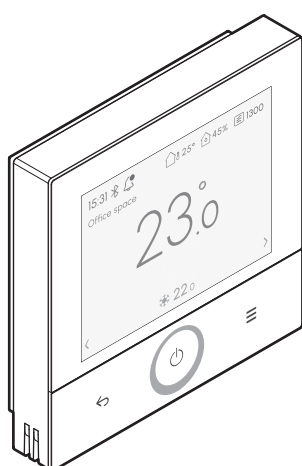


Guia de referência do instalador e do utilizador

Controlo remoto com fios Madoka Plus



Índice

1	Acerca deste documento	5
2	Instruções de segurança do utilizador	6
2.1	Geral	6
2.2	Instruções para um funcionamento seguro	6
3	Instruções específicas de segurança do instalador	7
4	Acerca da caixa	8
4.1	Desembalar o controlo remoto.....	8
5	Preparação	9
5.1	Requisitos de ligações eléctricas.....	9
5.2	Requisitos do local de instalação	9
6	Instalação	11
6.1	Descrição geral: Instalação.....	11
6.2	Montagem do controlo remoto.....	11
6.2.1	Para montar o controlo remoto	11
6.3	Fazer as ligações eléctricas	12
6.3.1	Para efectuar as ligações eléctricas.....	13
6.4	Fechar o controlo remoto	14
6.4.1	Para fechar o controlo remoto.....	14
6.5	Abertura do controlo remoto	14
6.5.1	Abrir o controlo remoto	14
7	Iniciar o sistema	16
7.1	Atribuição de funções	16
7.1.1	Para alterar a função do controlador durante a inicialização.....	16
7.2	Atribuição de modo.....	17
7.2.1	Para alterar o modo do controlador durante a inicialização	18
8	Funcionamento	20
8.1	Controlo remoto: Visão geral.....	20
8.1.1	Botões	20
8.1.2	Ícones de estado	22
8.1.3	Indicador de estado	24
8.2	Utilização básica	25
8.2.1	Ecrã inicial	25
8.2.2	Menu principal.....	28
8.2.3	Ecrã pendente.....	30
8.2.4	Retroiluminação do ecrã	31
8.3	Fluxo de ar	31
8.3.1	Prevenção de correntes de ar	31
8.3.2	Direcção do fluxo de ar	32
8.3.3	Velocidade da ventoinha	34
8.4	Ventilação.....	35
8.4.1	Modo de ventilação	35
8.4.2	Taxa de ventilação	36
8.4.3	Refrescar	37
8.5	Ponto de regulação	38
8.5.1	Acerca do ponto de regulação	38
8.5.2	Regular o ponto de regulação	41
8.6	Modo de funcionamento	42
8.6.1	Acerca dos modos de funcionamento.....	43
8.6.2	Regular o modo de funcionamento	47
8.7	Regulações do utilizador	48
8.7.1	Data	48
8.7.2	Hora.....	48
8.7.3	Idioma	49
8.7.4	Definições do ecrã	50
8.7.5	Bluetooth	52
8.8	Poupança de energia.....	52
8.8.1	Temporizador de desativação	52
8.8.2	Reposição automática do ponto de regulação	53
8.8.3	Recuar	55
8.8.4	Limite de consumo de energia	57

8.9	Sondas	58
8.9.1	Acerca dos sensores inteligentes Madoka Plus	58
8.9.2	Visão geral dos sensores.....	59
8.9.3	Interbloqueio de sensores.....	61
8.9.4	Exemplos de aplicação.....	63
8.9.5	Para emparelhar um sensor inteligente Madoka Plus.....	69
8.9.6	Para remover um sensor inteligente Madoka Plus.....	74
8.9.7	Para repor um sensor inteligente Madoka Plus.....	74
8.10	Notificações.....	76
8.10.1	Acerca das notificações	76
8.10.2	Para ver as notificações	77
8.11	Informações.....	77
8.11.1	Acerca do menu de informações.....	77
8.11.2	Visualizar informações.....	78
8.12	Gestor de tarefas.....	79
8.12.1	Para aceder ao gestor de tarefas	80
8.13	Utilização avançada.....	80
9	Configuração	82
9.1	Menu do instalador	82
9.1.1	Acerca do menu do instalador	82
9.1.2	Regulações locais	83
9.1.3	Endereços do grupo e AirNet	91
9.1.4	Testes da unidade	95
9.1.5	Sondas	98
9.1.6	Definições do controlador	98
9.1.7	Bluetooth	115
9.1.8	Informações do sistema	116
9.2	Actualização do software	117
9.2.1	Acerca das actualizações do software.....	117
9.2.2	Para efetuar uma actualização do software	118
10	Acerca da aplicação	119
10.1	Visão geral do funcionamento e da configuração	119
10.2	Emparelhamento.....	119
10.2.1	Acerca do emparelhamento.....	119
10.2.2	Emparelhar a aplicação com um controlo remoto	119
10.2.3	Para ATIVAR ou DESATIVAR a ligação Bluetooth	121
10.2.4	Remover informações de ligação	121
10.3	Níveis de acesso do utilizador	122
10.3.1	Acerca dos níveis de acesso do utilizador	122
10.3.2	Modo básico	122
10.3.3	Modo avançado	122
10.3.4	Modo do instalador	123
10.4	Modo Demo.....	124
10.4.1	Acerca do modo Demo	124
10.4.2	Iniciar o modo Demo	124
10.4.3	Sair do modo Demo	125
10.5	Funções.....	125
10.5.1	Visão geral: Funções	125
10.5.2	Geral.....	128
10.5.3	Migração de definições.....	128
10.5.4	Regulações do controlo remoto	128
10.5.5	Poupança de energia	130
10.5.6	A programar	132
10.5.7	Configuração e funcionamento	134
11	Manutenção	141
11.1	Precauções de segurança de manutenção	141
11.2	Visão geral: Manutenção e assistência técnica	141
11.3	Limpeza do controlo remoto	141
11.4	Manutenção da unidade de interior	142
12	Resolução de problemas	143
12.1	Resolução de erros.....	143
12.2	Erros de inicialização	143
12.3	Deteção de fugas de refrigerante	144
12.3.1	Sobre a deteção de fuga de refrigerante	144
12.3.2	Parar o alarme de detecção de fugas.....	146
12.4	Sensores inteligentes Madoka Plus	146
12.5	Conectividade Bluetooth.....	150

12.6	Atualização do software	151
13	Eliminação de componentes	153
14	Dados técnicos	154
14.1	Diagrama de ligação	154
14.1.1	Projecto típico	154
14.1.2	Projecto típico do controlo de grupo	154
14.1.3	Controlo remoto + equipamento de controlo central DIII	156
14.2	Especificações técnicas	156

1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

- **Manual de instalação:**
 - Instruções de instalação
- **Guia de referência do instalador e do utilizador:**
 - Informações alargadas sobre instalação e funcionamento
- **Declaração de conformidade:**

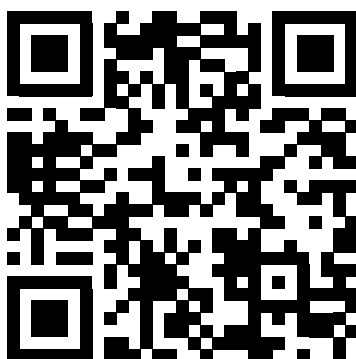


INFORMAÇÕES: Declaração de conformidade

A Daikin Europe N.V. declara que o equipamento de rádio do tipo BRC1K está em conformidade com a diretiva 2014/53/UE. A declaração de conformidade original encontra-se disponível nas páginas do produto BRC1K.

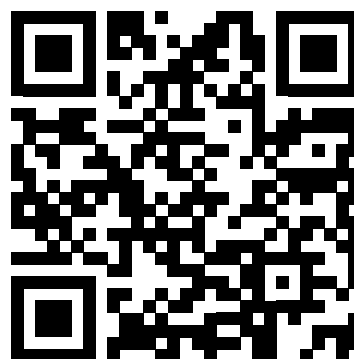
O conjunto de documentação para cada uma das variantes está disponível nas páginas de produtos BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



INFORMAÇÕES: Documentação na aplicação Madoka Assistant

O controlo remoto apenas permite regulações e funcionamento básicos. As regulações e o funcionamento avançados são efectuados através da aplicação Madoka Assistant. Para obter mais informações, consulte a aplicação e a respectiva documentação na aplicação. A aplicação Madoka Assistant está disponível no Google Play e na Apple Store.



INFORMAÇÕES

A aplicação Madoka Assistant está disponível em mais idiomas, alguns dos quais não são atualmente oferecidos no controlo remoto. Este documento apresenta os exemplos da interface do utilizador em inglês para os idiomas que não estão atualmente disponíveis no controlo remoto

As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional e está disponível através do seu revendedor.

As instruções originais estão escritas em inglês. Todas as outras línguas são traduções das instruções originais.

2 Instruções de segurança do utilizador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

2.1 Geral



AVISO

NÃO utilize solventes orgânicos, tais como diluentes, para limpar o controlo remoto.



AVISO

NÃO utilize materiais inflamáveis (por ex., lacas ou insecticidas) perto do controlo remoto.



AVISO

Para evitar choques eléctricos ou incêndios:

- NÃO utilize o controlo remoto com as mãos molhadas.
- NÃO desmonte o controlo remoto nem toque nos componentes internos. Contacte o seu revendedor.
- NÃO modifique nem repare o controlo remoto. Contacte o seu revendedor.
- NÃO mude de lugar nem reinstale o controlo remoto sozinho. Contacte o seu revendedor.



AVISO

NÃO brinque com a unidade nem com o respectivo controlo remoto. A utilização accidental por uma criança pode causar danos físicos ou problemas de saúde.

2.2 Instruções para um funcionamento seguro



AVISO

Antes de iniciar o sistema, certifique-se de que:

- As ligações das unidades interior e de exterior estão concluídas.
- As tampas da caixa de distribuição das unidades interior e de exterior estão fechadas.



AVISO

Antes de realizar qualquer atividade de manutenção ou reparação, interrompa o funcionamento do sistema com o controlo e desligue o disjuntor de alimentação.
Consequência possível: choques eléctricos ou ferimentos.



AVISO

NÃO lave o controlo remoto. **Consequência possível:** fugas de corrente, choques eléctricos ou incêndios.

3 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

**AVISO**

Se o controlo remoto for utilizado como termóstato de ambiente, seleccione um local de instalação onde a temperatura média da divisão possa ser detectada.

**AVISO**

Durante a instalação do controlo, mantenha o ambiente de instalação sem poeiras, de modo a evitar que entrem partículas no lado da PCB do controlo. Feche ou cubra o controlador para o proteger do pó.

**AVISO**

Ao montar a caixa traseira numa caixa de instalação elétrica embutida dentro de uma parede, verifique se a parede está completamente plana.

**AVISO**

Tenha o cuidado de não deformar a caixa traseira por eventual aperto excessivo dos parafusos de montagem.

**AVISO**

Cabos de ligação NÃO incluídos.

**AVISO**

Durante as ligações, mantenha os fios longe da cablagem da fonte de alimentação, para evitar a comunicação de ruído eléctrico (ruído externo).

**AVISO**

Quando a caixa do controlo remoto estiver aberta durante a instalação, tenha cuidado para não danificar os cabos de folha plana.

**AVISO**

NUNCA toque nos componentes internos do controlo remoto.

**AVISO**

Ao fechar o controlo, tenha cuidado para não trilhar a cablagem.

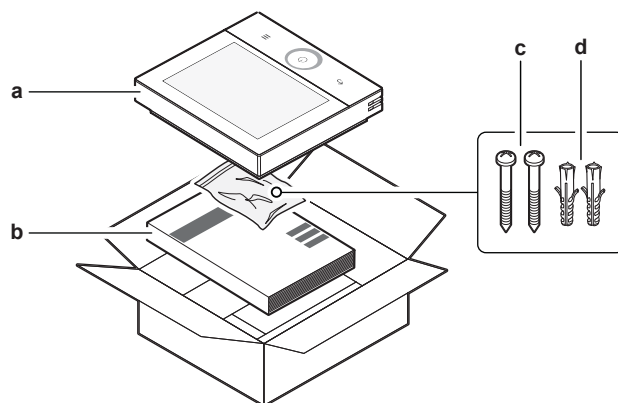
**AVISO**

Para evitar danos, certifique-se de que a parte frontal do controlo fica bem encaixada na caixa traseira.

4 Acerca da caixa

4.1 Desembalar o controlo remoto

- 1 Abra a caixa.
- 2 Separe os acessórios.



- a** Controlo remoto
- b** Manual de instalação
- c** Parafusos
- d** Tomadas (Ø4,0×20)

5 Preparação

5.1 Requisitos de ligações eléctricas

Todas as ligações eléctricas devem cumprir os seguintes requisitos:

Utilize um cabo ou cordão revestido a vinil flexível, com isolamento duplo (torcido, 2 fios) para qualquer cablagem entre os controlos remotos e as unidades de interior. Determine o comprimento máximo da cablagem para cada situação com base na tabela seguinte.

Secção do fio	Controlo remoto único	Controlo remoto duplo		
		Cabo dividido na extremidade	Cabo dividido na unidade de interior	Cabo dividido entre a unidade de interior e a extremidade
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Controlo remoto único	
Controlo remoto duplo - Cabo dividido na extremidade	
Controlo remoto duplo - Cabo dividido na unidade de interior	
Controlo remoto duplo - Cabo dividido entre a unidade e a extremidade	

5.2 Requisitos do local de instalação



INFORMAÇÕES

Leia também os requisitos de comprimento máximo dos cabos indicados na "5.1 Requisitos de ligações eléctricas" [▶ 9].

- O controlador foi concebido para ser montado na parede apenas em localizações interiores e secas.
- Certifique-se de que a superfície de instalação é uma parede plana, vertical e não combustível.

- Tenha em atenção as diretrizes de instalação de espaçamento definidas na Figura 2. Quando efetuar a montagem de múltiplos controladores perto uns dos outros, assegure um espaço horizontal mínimo de 5 mm entre os diferentes controladores (Figura 2.2).



AVISO

Se o controlo remoto for utilizado como termóstato de ambiente, seleccione um local de instalação onde a temperatura média da divisão possa ser detectada.

NÃO instale o controlo remoto nos seguintes locais:

- Em locais afectados por ar exterior ou por correntes de ar (por ex., devido à abertura ou fecho de portas).
- Em locais em que fique exposto à luz solar directa.
- Em locais em que fique perto de uma fonte de calor.

Consulte também "[14.2 Especificações técnicas](#)" [▶ 156] para obter mais informações sobre o ambiente de funcionamento previsto para o controlador.

6 Instalação



AVISO

Durante a instalação do controlo, mantenha o ambiente de instalação sem poeiras, de modo a evitar que entrem partículas no lado da PCB do controlo. Feche ou cubra o controlador para o proteger do pó.

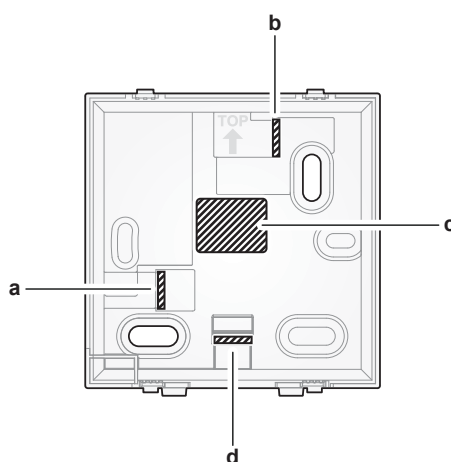
6.1 Descrição geral: Instalação

A instalação do controlo remoto, geralmente, consiste nas seguintes etapas:

- 1 Determinar como pretende encaminhar as ligações eléctricas e retirar uma peça da caixa traseira em conformidade.
- 2 Montagem da caixa traseira na parede.
- 3 Conexão das ligações eléctricas.
- 4 Fechar o controlo remoto.

6.2 Montagem do controlo remoto

Antes de montar o controlador, determine o encaminhamento da cablagem e, em conformidade, retire uma peça da caixa traseira do controlador. A cablagem pode ser encaminhada a partir da esquerda, da parte superior, da parte traseira ou da parte inferior.

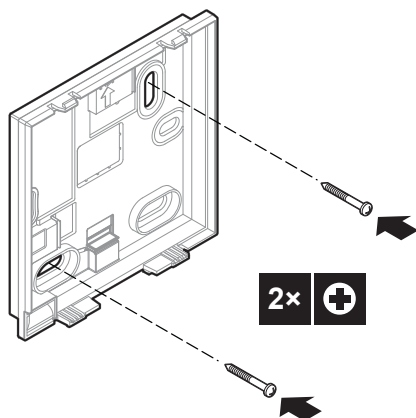


- a** Cablagem a partir da esquerda
- b** Cablagem a partir da parte superior
- c** Cablagem a partir da parte traseira
- d** Cablagem a partir da parte inferior

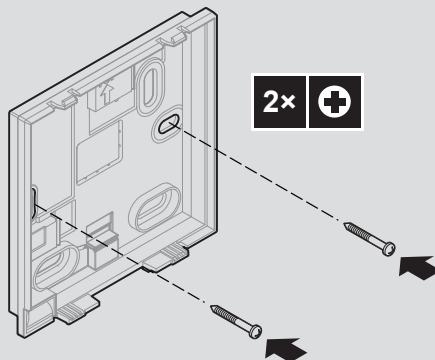
Ao encaminhar a cablagem de qualquer outro lado que não o traseiro, utilize uma lâmina para cortar a peça de plástico de modo a abrir o canal de encaminhamento. Quando encaminhar a cablagem a partir da parte de trás, empurre para fora a proteção do orifício no centro da caixa traseira com o polegar.

6.2.1 Para montar o controlo remoto

- 1** Retire os parafusos e as buchas do saco de acessórios.

2 Montar a caixa traseira numa superfície plana.**INFORMAÇÕES**

Se necessário (por exemplo, ao montar numa caixa de instalação elétrica embutida), montar a caixa traseira através das proteções dos orifícios.

**AVISO**

Ao montar a caixa traseira numa caixa de instalação elétrica embutida dentro de uma parede, verifique se a parede está completamente plana.

**AVISO**

Tenha o cuidado de não deformar a caixa traseira por eventual aperto excessivo dos parafusos de montagem.

6.3 Fazer as ligações elétricas

**AVISO**

Cabos de ligação NÃO incluídos.

**AVISO**

Durante as ligações, mantenha os fios longe da cablagem da fonte de alimentação, para evitar a comunicação de ruído elétrico (ruído externo).

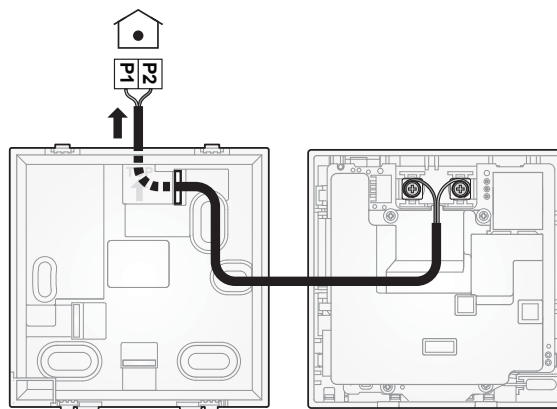
**AVISO**

Quando a caixa do controlo remoto estiver aberta durante a instalação, tenha cuidado para não danificar os cabos de folha plana.

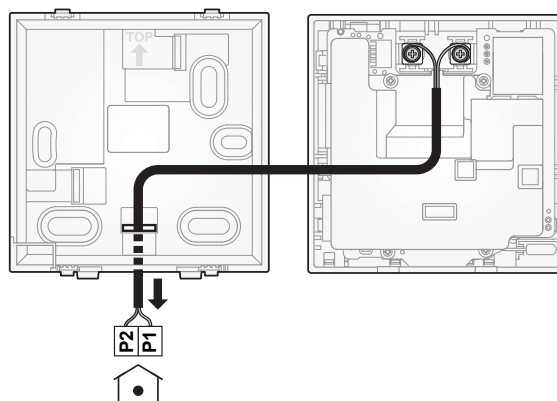
6.3.1 Para efectuar as ligações eléctricas

Ligue os terminais do controlador P1/P2 aos terminais da unidade de interior P1/P2. Dependendo do ponto de entrada da cablagem na caixa traseira, a cablagem é encaminhada de uma forma ligeiramente diferente.

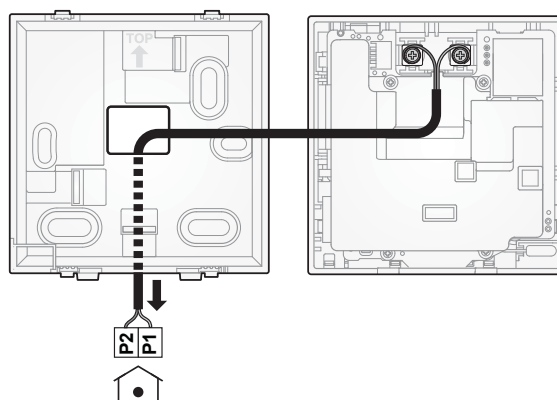
Por cima



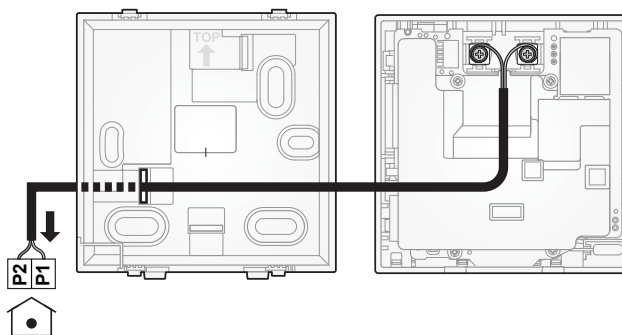
A partir do fundo



Pela esquerda



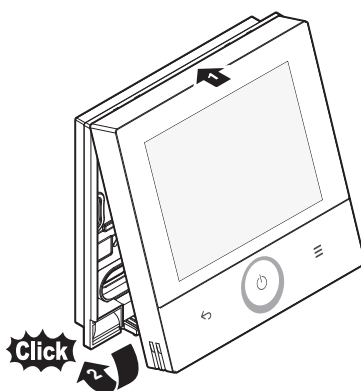
Por trás



6.4 Fechar o controlo remoto

6.4.1 Para fechar o controlo remoto

- 1 Encaixar a parte da frente do controlador na caixa traseira.



- 2 Se o local de instalação estiver isento de pó, remova o vedante de protecção.

6.5 Abertura do controlo remoto

6.5.1 Abrir o controlo remoto



AVISO

NÃO entale as ligações.

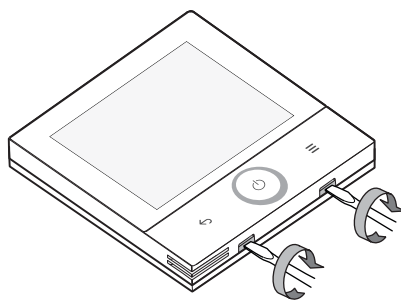


AVISO

Em circunstâncias normais, NÃO é necessário abrir novamente o controlador depois de o ter fechado. No entanto, se a cablagem elétrica tiver de ser ajustada, abrir o controlador de acordo com o procedimento abaixo.

- 1 Introduzir uma chave de fenda larga e de cabeça plana (5~6 mm de largura) nas ranhuras da parte inferior da caixa do controlador.
- 2 Rodar lentamente a chave de fenda sem exercer força.

Resultado: A caixa do controlador abre-se.



7 Iniciar o sistema



AVISO

Antes de iniciar o sistema, certifique-se de que:

- As ligações das unidades interior e de exterior estão concluídas.
- As tampas da caixa de distribuição das unidades interior e de exterior estão fechadas.

O controlador é alimentado a partir da unidade de interior. Efetuará o arranque assim que estiver ligada. Para que o controlador possa ser acionado, certifique-se de que a unidade de interior está ligada. Quando o controlador estiver ligado, efetua o arranque automaticamente e começa a inicialização. Durante a inicialização, é possível configurar a função e o modo do controlador. Para obter mais informações, consulte ["7.1 Atribuição de funções"](#) [▶ 16] e ["7.2 Atribuição de modo"](#) [▶ 17].

Após a inicialização, o ecrã do controlador indica que a configuração foi concluída com sucesso. Toque em **Confirmar** no ecrã ou pressione ↵ para entrar no ecrã inicial. Se a configuração falhar, aparece uma janela de notificação no ecrã. Toque em **Tentar novamente** para tentar inicializar o controlador novamente. Em caso de falhas repetidas, consulte ["12 Resolução de problemas"](#) [▶ 143] para obter informações sobre outras causas possíveis e ações corretivas.

7.1 Atribuição de funções

O controlo remoto pode funcionar como um controlo remoto principal ou secundário. Um controlo remoto principal fornece todas as funcionalidades e atua como o dispositivo de controlo principal. Um controlo remoto secundário recebe comandos e atualizações de estado do controlo remoto principal. Como tal, um controlo remoto secundário é mais limitado em termos de funcionalidade, permitindo apenas operações básicas.

Só pode haver 1 controlo remoto principal. Por predefinição, o controlo remoto é um controlo remoto principal. Quando 2 controlos remotos estão ligados à unidade, 1 controlo deve ser designado como controlo remoto secundário.



INFORMAÇÕES

Numa configuração de controlo remoto duplo, o controlo remoto principal é o dispositivo principal em que se deve confiar para obter notificações detalhadas e informações de estado, uma vez que fornece a vista de notificação completa. Um controlo remoto secundário pode mostrar notificações, no entanto, em alguns casos, as notificações podem ser menos detalhadas ou mostrar menos informações do que a notificação no controlo remoto principal. Se uma notificação não for visível no controlo remoto secundário, verifique o controlo remoto principal.

7.1.1 Para alterar a função do controlador durante a inicialização

- 1 No ecrã de inicialização, premir sem soltar ↵.

Resultado: A função do controlo remoto muda de principal para secundária. Se o controlador já era um controlador secundário, a função muda de secundária para principal. A função atual e o ícone correspondente são apresentados no ecrã de inicialização.

A inicializar  Controlador principal 90%	A inicializar  Controlador secundário 75%
--	---

Nota: se necessário, é possível alterar a função de controlador no menu do instalador numa fase posterior. Para obter mais informações, consulte ["9.1.6 Definições do controlador"](#) [▶ 98].

7.2 Atribuição de modo

Dependendo da configuração necessária, é possível definir o controlo remoto para ser operado em 1 de 3 modos diferentes. Cada modo oferece uma funcionalidade diferente para o controlador.

Modo	Função	Funcionalidade
Normal		O controlador está totalmente funcional. Todas as funcionalidades descritas em "8 Funcionamento" [▶ 20] estão disponíveis. O controlador pode ser um controlador principal ou um controlador secundário.
		
Apenas alarme 		O controlador só atua como alarme de deteção de fugas para um único grupo de unidades de interior, que consiste em 1 ou mais unidades de interior. Este modo destina-se a um controlador a ser utilizado num local onde os utilizadores finais não pretendem operar o controlador, por exemplo, um quarto de hospital. Nenhuma funcionalidade descrita em "8 Funcionamento" [▶ 20] está disponível. O controlador pode ser um controlador principal ou um controlador secundário. Neste modo, o ecrã está DESATIVADO. O menu do instalador permanece acessível. Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "12.3 Deteção de fugas de refrigerante" [▶ 144].
		

Modo	Função	Funcionalidade
Supervisor 		O controlador funciona apenas como alarme de deteção de fugas para todo o sistema (várias unidades de interior e os respetivos controladores). Este modo destina-se a um controlador a ser utilizado num local de supervisão, por exemplo, a receção de um hotel. Nenhuma funcionalidade descrita em "8 Funcionamento" [▶ 20] está disponível. O controlador só pode ser um controlador secundário. Neste modo, o ecrã está DESATIVADO. O menu do instalador permanece acessível. Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "12.3 Deteção de fugas de refrigerante" [▶ 144].

7.2.1 Para alterar o modo do controlador durante a inicialização



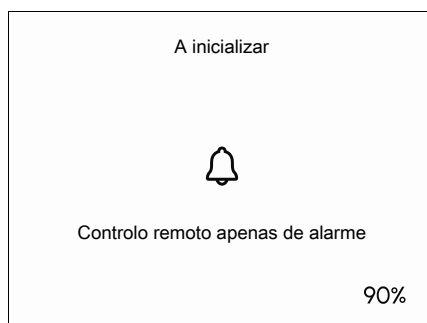
INFORMAÇÕES

Para alterar o controlo remoto para o modo **Supervisor**, o controlador tem de ser secundário.

Mudar para o modo Só alarme

- 1 No ecrã de inicialização, prima e mantenha premido  durante 5 segundos.

Resultado: O modo do controlo remoto muda para **Só alarme**. O modo atual e o ícone correspondente são apresentados no ecrã de inicialização.

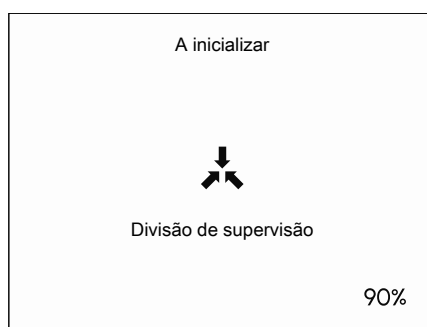


- 2 Opcional: pressione e mantenha premido  durante 5 segundos para voltar ao modo **Normal**.

Mudar para o modo Supervisor

- 1 No ecrã de inicialização, prima e mantenha premidos simultaneamente  e  durante 5 segundos.

Resultado: O modo do controlo remoto muda para **Supervisor**. O modo atual e o ícone correspondente são apresentados no ecrã de inicialização (**Divisão de supervisão**).



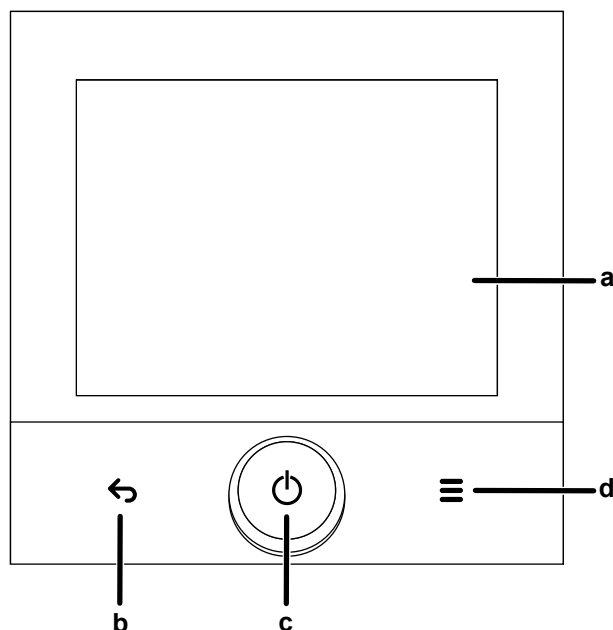
- 2 Opcional: pressione e mantenha premido ↵ durante 5 segundos para voltar ao modo **Normal** (secundário).

8 Funcionamento

8.1 Controlo remoto: Visão geral

8.1.1 Botões

Visão geral



- a** Ecrã tátil
- b** Botão Retroceder
- c** Botão de operação com Daikin eye
- d** Botão Menu

Ecrã tátil

O ecrã tátil é o principal componente para interagir com o controlo remoto. Para além de apresentar informações, o ecrã tátil é utilizado para navegar nos menus e efetuar definições. É possível interagir com o ecrã tátil de várias formas:

Gesto tátil	Descrição
Toque 	Tocar rapidamente num determinado item ou área no ecrã tátil. Aplicável para: ▪ interação com itens de menu e botões, botões de alternância, interruptores, ...
Premir e manter premido 	Tocar num determinado item ou área no ecrã e manter o toque durante um curto período de tempo. Aplicável para: ▪ botões para cima/baixo Nota: Prima e mantenha premido o botão +/- para alterar os valores mais rapidamente.

Gesto tátil	Descrição
Deslizar horizontalmente 	Tocar no ecrã e deslizar o dedo para a esquerda ou para a direita, mantendo o dedo no ecrã. Aplicável para: - navegar entre as páginas do menu principal - utilizar controlos deslizantes para definir valores (por exemplo, brilho)
Deslizar na vertical 	Tocar no ecrã e deslizar o dedo para baixo ou para cima, mantendo o dedo no ecrã. Aplicável para: - percorrer submenus organizados verticalmente (por exemplo, regulações locais) - selecionar um valor de uma lista (por exemplo, duração do ponto de regulação de reposição automática) - utilizar controlos deslizantes para definir valores (por exemplo, ponto de regulação)

**AVISO**

Quando utilizar o ecrã tátil para alterar os valores das definições, aguarde até que o valor seja atualizado antes de voltar a interagir com o ecrã tátil ou com qualquer um dos botões táteis.

**INFORMAÇÕES**

Algumas ações e combinações de botões só são aplicáveis para os instaladores. Estas ações são indicadas por . As ações que estão disponíveis para os utilizadores finais são indicadas por .

Voltar

Ação	Nível
Voltar a um ecrã ou nível de menu anterior. Se algum valor foi modificado, confirmar as alterações.	
Prima e mantenha premido simultaneamente com  durante 5 segundos para aceder ao menu de definições do instalador a partir de qualquer ecrã.	
Quando estiver no menu de definições do instalador, toque para sair do menu de definições do instalador.	
Apenas durante a inicialização: prima e mantenha premido simultaneamente com  durante 5 segundos para mudar o controlo remoto de principal para secundário ou vice-versa.	

Funcionamento

Ação	Nível
Prima brevemente para ATIVAR/DESATIVAR o funcionamento do sistema. Nota: ao DESATIVAR o funcionamento do sistema, inicia-se uma contagem decrescente de 5 segundos. Prima novamente o botão para ignorar a contagem decrescente e desligar imediatamente o funcionamento do sistema.	
Prima sem soltar para aceder ao menu do gestor de tarefas (ações rápidas).	
Saia do menu do gestor de tarefas (ações rápidas).	
Pressione e mantenha pressionado durante 15 segundos para reiniciar o controlo remoto.	

O botão de funcionamento é rodeado pelo Daikin eye, que funciona como indicador de estado. Para obter mais informações, consulte "[8.1.3 Indicador de estado](#)" [▶ 24].

Menu



Ação	Nível
Aceder ao menu principal a partir do ecrã inicial.	
Quando estiver no menu de definições do instalador, sair do menu de definições do instalador.	
No ecrã de regulações locais: prima e mantenha premido simultaneamente com  para aceder às regulações locais da unidade de exterior.	
Apenas durante a inicialização: prima e mantenha premido simultaneamente com  durante 5 segundos para mudar o controlo remoto de principal para secundário ou vice-versa.	
Apenas durante a inicialização: pressione e mantenha pressionado durante 5 segundos para mudar o controlo remoto secundário para um controlo remoto Apenas alarme.	

8.1.2 Ícones de estado

Ícone	Descrição
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica que o controlador está a comunicar com um dispositivo móvel, para utilização com a aplicação Madoka Assistant.
	Bloqueio. Um ícone de cadeado fechado indica que uma função ou modo de funcionamento está bloqueado e, portanto, não pode ser utilizado ou selecionado. No menu da função de bloqueio, é apresentado um cadeado aberto para indicar que uma função ou modo de funcionamento não está atualmente bloqueado.

⁽¹⁾ Os logótipos e a marca nominativa Bluetooth® são marcas comerciais registadas da Bluetooth SIG, Inc. e a sua utilização pela Daikin Europe N.V. está sob licença. Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos respectivos proprietários.

Ícone	Descrição
	Controlo remoto principal. Indica que o controlo remoto é um controlo remoto principal.
	Controlo remoto secundário. Indica que o controlo remoto é um controlo remoto secundário.
	Controlo centralizado. Indica que o sistema é controlado por um equipamento de controlo central (acessório opcional) e que o controlo do sistema pelo controlador é limitado.
	Comutação sob controlo centralizado. Indica que a comutação de aquecimento/arrefecimento está sob controlo centralizado por outra unidade de interior, ou por um seletor de aquecimento/arrefecimento opcional que está ligado à unidade de exterior. Quando este ícone é apresentado, não é possível selecionar manualmente o funcionamento de arrefecimento ou de aquecimento. Quando o ícone está intermitente na barra de estado, isso indica que o controlo remoto pode ser definido como principal do Arrefecimento/Aquecimento. Para obter mais informações, consulte " Controlo principal de refrigeração/aquecimento " [▶ 98].
	Descongelamento/arranque a quente. Indica que o funcionamento de descongelamento ou o arranque a quente (apenas VRV) está ativo.
	Horário programado/temporizador. Indica que o sistema funciona de acordo com um horário programado ou que o temporizador de DESATIVAÇÃO está ativado. Este ícone também é apresentado quando a hora do sistema não está definida.
	Funcionamento do filtro de auto-limpeza. Indica que o funcionamento do filtro de auto-limpeza está ativo.
	Arranque rápido. Indica que o modo de arranque rápido está ativo (apenas Sky Air)
	Teste de funcionamento. Indica que o modo de Teste de funcionamento está ativo (apenas Sky Air).
	Inspeção. Indica que a unidade de interior ou a unidade de exterior está a ser inspecionada.
	Inspeção periódica. Indica que a unidade de interior ou a unidade de exterior está a ser inspecionada.
	Reserva. Indica que no sistema uma unidade de interior está definida como unidade de interior de reserva.
	Direção individual do fluxo de ar. Indica que a definição de direção individual do fluxo de ar está ativada.
	Informações. Indica um ecrã de informações.
	Notificação. Indica a ocorrência de um erro ou avaria, ou que é necessário efetuar a manutenção de um componente da unidade de interior.
	Aviso. Indica a ocorrência de um erro ou avaria (fuga de refrigerante R32, erro de inicialização).

Ícone	Descrição
	Rotação. Indica que a rotação de serviço está ativada e ativa.
	Recuo. Indica que a unidade de interior está a funcionar em condições de recuo.
	Modo silencioso. Indica que o modo silencioso está ativado e ativo.
	Férias. Indica que o modo de férias está ativado e ativo.
	Porta/janela aberta. Indica que um sensor de porta/janela inteligente Madoka Plus detetou uma janela ou porta aberta.
	Ventilação. Indica que uma unidade de ventilação de recuperação de calor está ligada.
	Refrescar. Indica que a função Refrescar está ativada e ativa.



INFORMAÇÕES

- Para obter informações sobre os ícones do modo de funcionamento e do modo de ventilação, consulte "[8.6 Modo de funcionamento](#)" [▶ 42] e "[8.4.1 Modo de ventilação](#)" [▶ 35], respectivamente.
- A maioria dos ícones está relacionada com itens regulados na aplicação Madoka Assistant. Para mais informações, consulte a aplicação.

8.1.3 Indicador de estado

Daikin eye



O Daikin eye funciona como um indicador de estado que o Daikin eye se comporta de forma diferente consoante as condições do sistema. A cor e o comportamento do Daikin eye fornecem mais informações sobre o estado atual do sistema.

Cor e comportamento		Significado
Azul, constante		- Funcionamento de arrefecimento - Funcionamento no modo Seco - Funcionamento no modo de APENAS VENTILAÇÃO - Menu de definição de brilho (mesmo quando a operação está DESATIVADA ou o controlador está num estado de erro) - Atualização do firmware bem sucedida (o Daikin eye permanecerá azul até que a notificação seja ignorada)
Azul, intermitente		Emparelhamento (telemóvel ou sensor sem fios) Nota: o Daikin eye fica azul sólido durante 3 segundos para indicar que o emparelhamento foi bem sucedido.

Cor e comportamento		Significado
Laranja, constante		Funcionamento de aquecimento
Roxo, constante		- Funcionamento de ventilação - Funcionamento de limpeza do ar
Vermelho, intermitente		Estado de erro
Vermelho, intermitente em combinação com o som do alarme		Alarme de fuga de refrigerante R32
Verde, constante		Primeira inicialização
Verde e azul intermitente alternadamente		Atualização do firmware em curso
Vermelho, constante		Falha na atualização do firmware Nota: o Daikin eye permanecerá vermelho até o sistema ter recuperado do erro.
DESATIVADO	–	- Não está a decorrer nenhuma operação - O sistema está DESATIVADO

8.2 Utilização básica

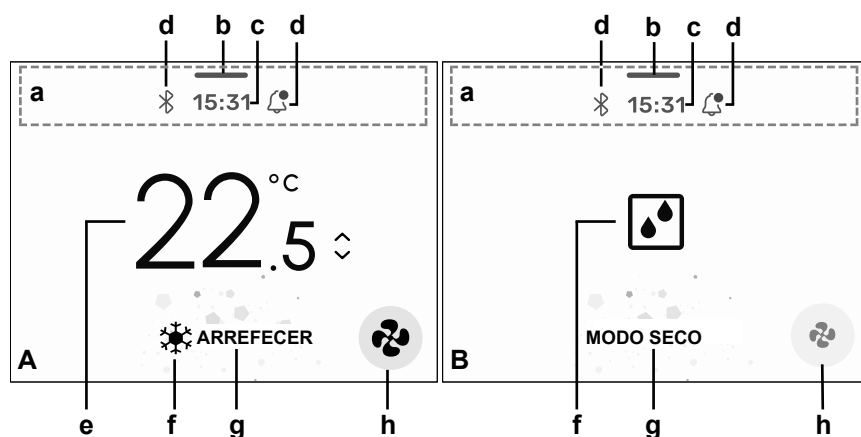
8.2.1 Ecrã inicial

Após a inicialização ou a reativação, o ecrã inicial é o primeiro ecrã que aparece quando interage com o controlo remoto. O ecrã inicial fornece informações essenciais sobre o estado atual do sistema. Além disso, o ecrã inicial permite o acesso rápido a algumas funções (consulte "[Ações rápidas](#)" [▶ 27]). Após um período de inatividade, o controlador regressa sempre ao ecrã inicial.

Dependendo do modo de funcionamento atualmente ativo e da configuração do sistema, os itens apresentados no ecrã inicial podem variar ligeiramente. Para mais informações sobre os modos de funcionamento, consulte "[8.6 Modo de funcionamento](#)" [▶ 42].

Ecrã inicial predefinido

Alguns modos de funcionamento (Seco, Apenas ventilação, Ventilação) não utilizam pontos de regulação. Quando estes modos estão ativos, o ecrã inicial apresenta o ícone do modo de funcionamento.



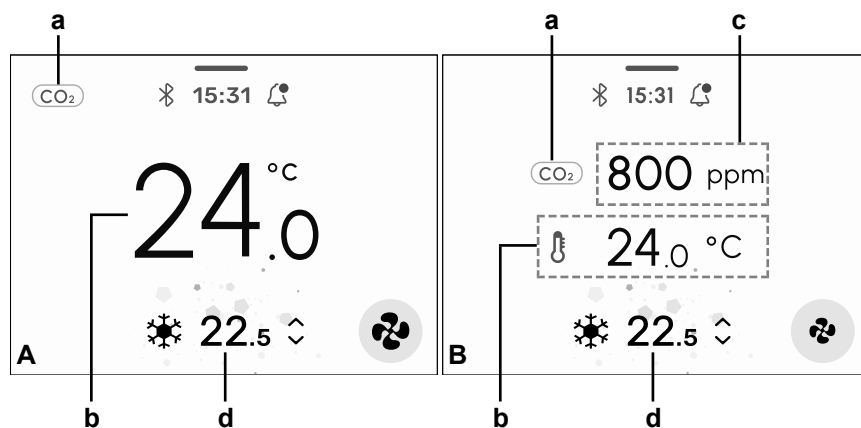
- A** Ecrã inicial predefinido no funcionamento de Arrefecimento
B Ecrã inicial predefinido no funcionamento no modo Seco
a Barra de estado
b Barra de arrastar (indicador de puxar para baixo para o menu pendente)
c Hora do sistema
d Ícones de estado
e Ponto de regulação (se aplicável)
f Ícone do modo de funcionamento
g Modo de funcionamento atual
h Definição do fluxo de ar ou da velocidade da ventoinha

Visualizações dos sensores

O ecrã inicial pode ser configurado para visualizar os seguintes dados dos sensores, para além dos itens já presentes no ecrã inicial predefinido:

- Temperatura ambiente
- Concentração de CO₂ (quando um sensor de CO₂ estiver ligado)

As opções de visualização são configuradas utilizando definições de campo para determinar quais os dados do sensor que devem ser apresentados no ecrã inicial. Para obter mais informações, consulte "[9.1.2 Regulações locais](#)" [▶ 83].



- A** Ecrã inicial com indicador da temperatura ambiente e da concentração de CO₂
B Ecrã inicial com a temperatura ambiente e o valor da concentração de CO₂
a Indicador da concentração de CO₂
b Temperatura ambiente
c Valor da concentração de CO₂
d Ponto de regulação (se aplicável)

Quando a temperatura ambiente é visualizada, o valor da temperatura ambiente é apresentado no centro do ecrã, enquanto o valor do ponto de regulação é deslocado para a parte inferior do ecrã inicial. Para os modos de funcionamento sem ponto de regulação (Seco, Apenas ventilação), é apresentado o modo de funcionamento.

Quando um Sensor de CO₂ está ligado, o indicador da concentração de CO₂ é apresentado por predefinição. O sistema pode ser configurado de modo a apresentar também o valor numérico da concentração através de "9.1.2 Regulações locais" [► 83]. A cor do indicador da concentração de CO₂ também fornece informações sobre a qualidade do ar:

Indicador	Cor	Qualidade do ar
	Boa	Certo
	Amarelo	Moderada
	Vermelho	Fraca



INFORMAÇÕES

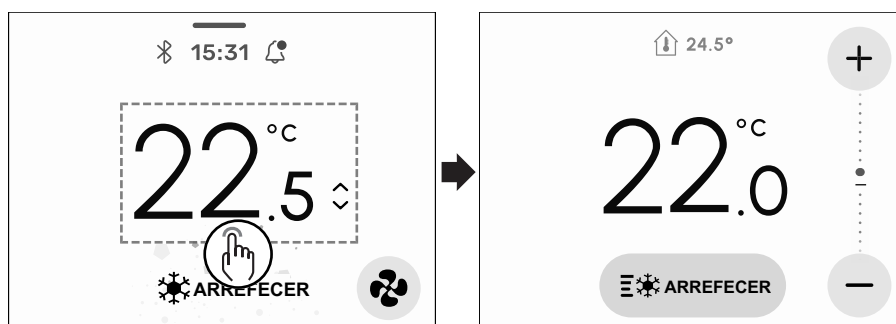
O controlador está equipado com uma função de poupança de energia que faz com que o ecrã se desligue após um período de inatividade. Para que o ecrã se acenda novamente, prima qualquer ponto do ecrã tátil ou qualquer um dos botões táteis.

Ações rápidas

Algumas ações podem ser rapidamente executadas diretamente a partir do ecrã inicial, proporcionando atalhos para definições que, de outra forma, seriam acedidas através do menu principal.

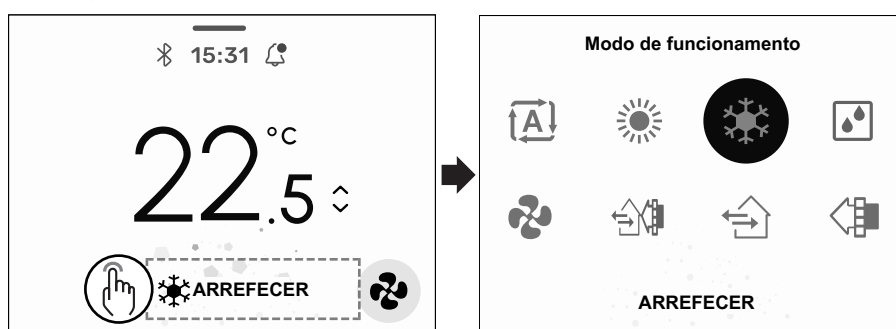
Alterar o ponto de regulação

No ecrã inicial, toque no centro do ecrã inicial ou no ponto de regulação na parte inferior do ecrã para alterar o ponto de regulação no modo de funcionamento de Arrefecimento, Aquecimento ou Automático. Para mais informações, consulte "8.5 Ponto de regulação" [► 38].



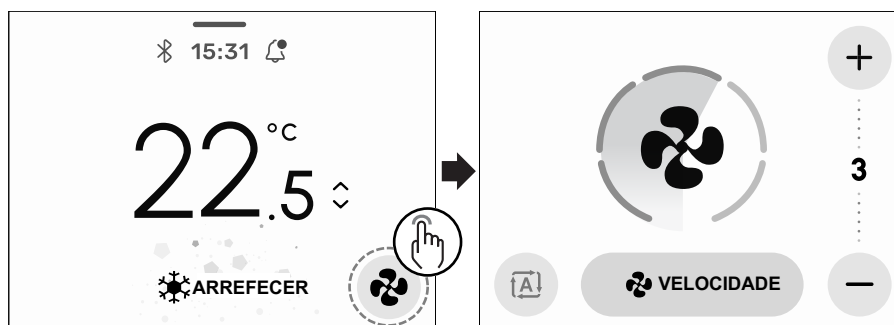
Definir o modo de funcionamento

No ecrã inicial, toque no ícone ou no texto do modo de funcionamento para alterar o modo de funcionamento. Consulte "8.6 Modo de funcionamento" [► 42] para mais informações



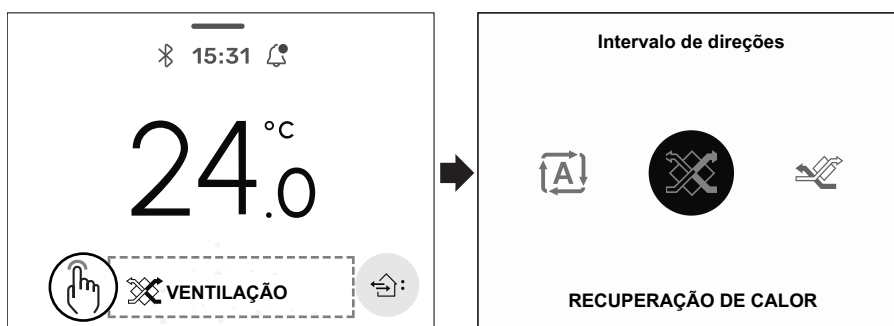
Definir a velocidade da ventoinha e a direção do fluxo de ar

No ecrã inicial, toque em  para alterar a velocidade da ventoinha. A partir do ecrã exibido, o modo de velocidade da ventoinha e a direção do fluxo de ar também podem ser alterados rapidamente. Consulte "8.3.3 Velocidade da ventoinha" [▶ 34] e "8.3.2 Direcção do fluxo de ar" [▶ 32] para mais informações.



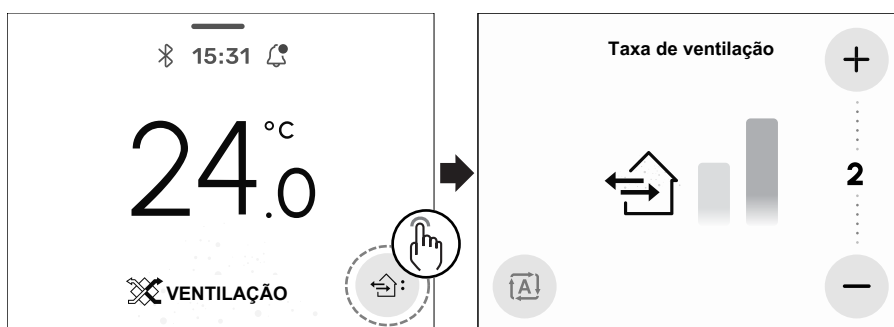
Definir o modo de ventilação

Apenas aplicável quando o sistema é composto por APENAS unidades de ventilação. No ecrã inicial, toque no modo de ventilação na parte inferior do ecrã para alterar o modo de ventilação. Consulte "8.4 Ventilação" [▶ 35] para mais informações



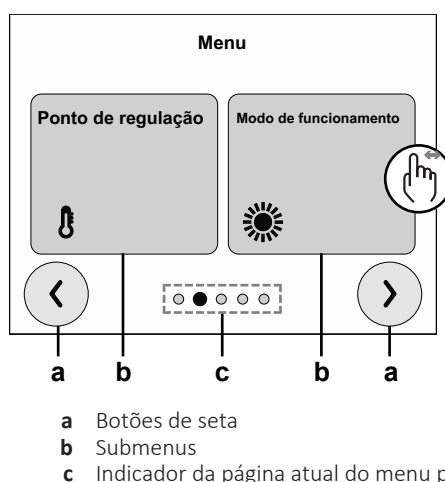
Definir a taxa de ventilação

Apenas aplicável quando o sistema é composto por APENAS unidades de ventilação. Consulte "8.4 Ventilação" [▶ 35] para mais informações



8.2.2 Menu principal

No ecrã inicial, prima  para aceder ao menu principal. No menu principal, deslize para a esquerda ou para a direita para percorrer as páginas do menu principal. Em alternativa, toque nas setas para a esquerda e para a direita para alternar entre as páginas do menu principal.



Toque num item de menu para aceder a um dos submenus.



INFORMAÇÕES

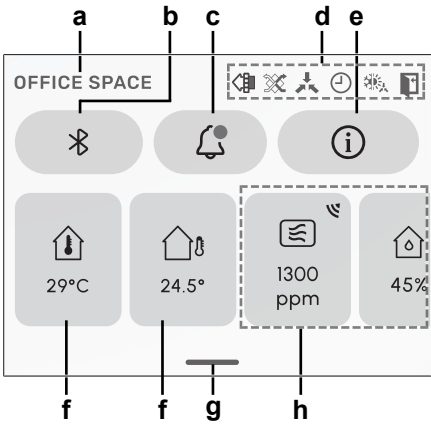
Dependendo da configuração do sistema, podem estar disponíveis submenus diferentes ou menos submenus.

Submenu	Descrição
	Fluxo de ar. Definir a área de influência da unidade de interior ou ativar a prevenção de correntes de ar. Consulte " 8.3 Fluxo de ar " [▶ 31].
	Ventilação. Definir a velocidade da ventoinha e o modo de funcionamento de ventilação. Ativar Refrescar . Consulte " 8.4 Ventilação " [▶ 35].
	Ponto de regulação. Definir a temperatura pretendida para os modos de funcionamento que necessitam de um valor de ponto de regulação (Automático, Aquecimento, Arrefecimento). Consulte " 8.5 Ponto de regulação " [▶ 38].
	Modo de funcionamento. Definir o modo de climatização. Consulte " 8.6 Modo de funcionamento " [▶ 42].
	Definições do utilizador. Configurar as definições relacionadas com o utilizador: ▪ Hora, Data e Idioma ▪ Definições do ecrã ▪ Bluetooth Consulte " 8.7 Regulações do utilizador " [▶ 48].
	Poupança de energia. Configurar várias definições para ajudar a poupar energia: ▪ Temporizador DESL. ▪ Reposição automática do ponto de regulação ▪ Recuo ▪ Limite do consumo energético Consulte " 8.8 Poupança de energia " [▶ 52].

Submenu	Descrição
	Sensores. Ver informações sobre os sensores e os interbloqueios. Consulte "8.9 Sondas" [▶ 58].
	Notificações. Ver as notificações pendentes e consultar o histórico de notificações. Consulte "8.10 Notificações" [▶ 76].
	Informações. Ver informações sobre o sistema e o controlo remoto. Consulte "8.11 Informações" [▶ 77].

8.2.3 Ecrã pendente

O ecrã pendente fornece as seguintes informações e funcionalidades:



- a Nome do local/identificador BLE (apenas quando o Bluetooth está ATIVADO)
- b Botão de alternância Bluetooth
- c Botão de notificação (acesso rápido a "8.10 Notificações" [▶ 76])
- d Indicadores de estado
- e Botão de informação (acesso rápido a "8.11 Informações" [▶ 77])
- f Temperatura do interior
Temperatura exterior
- g Barra de arrastar
- h Estados dos sensores (se aplicável)



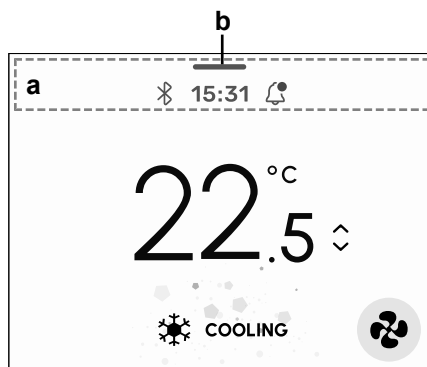
INFORMAÇÕES

Os estados dos sensores só são apresentados quando estão ligados sensores adicionais. Os botões apresentam valores relevantes para o tipo de sensor ligado. Dependendo do número de sensores ligados, é possível deslizar para percorrer mais estados de sensores. Para mais informações sobre sensores, consulte "8.9 Sondas" [▶ 58].

O ecrã pendente é acessível diretamente a partir do ecrã inicial. Para obter mais informações, consulte "Para aceder ao ecrã pendente" [▶ 31].

Para aceder ao ecrã pendente

- 1 Toque em qualquer ponto da barra de informações. Em alternativa, deslize a barra de arrastar para baixo.



- a Barra de informações
b Barra de arrastar

Resultado: É apresentado o ecrã pendente.

- 2 Deslize a barra de arrastar para cima ou prima no controlo remoto para voltar ao ecrã inicial.

8.2.4 Retroiluminação do ecrã

Para poder utilizar o controlo remoto, a retroiluminação do ecrã tem de estar ligada. Caso contrário, o controlo remoto não detecta quando os botões são premidos.

Após um período de inatividade, a retroiluminação desliga-se ou entra num estado ligado ligeiro, dependendo das condições de funcionamento:

- Funcionamento desligado: retroiluminação desligada;
- Funcionamento ligado: retroiluminação ligeiramente ligada.



INFORMAÇÕES

- A comutação do estado da retroiluminação após a inatividade é regulada com a regulação local do controlo remoto R1-8 (temporizador de não funcionamento). Para obter mais informações, consulte "[Regulações locais do controlo remoto](#)" [▶ 87].
- A intensidade da retroiluminação é regulada com a regulação local do controlo remoto R1-10 (intensidade da retroiluminação). Para obter mais informações, consulte "[Regulações locais do controlo remoto](#)" [▶ 87].
- Para obter instruções sobre como regular o brilho e o contraste do ecrã quando a retroiluminação está ligada, consulte "[8.7.4 Definições do ecrã](#)" [▶ 50].

8.3 Fluxo de ar

8.3.1 Prevenção de correntes de ar



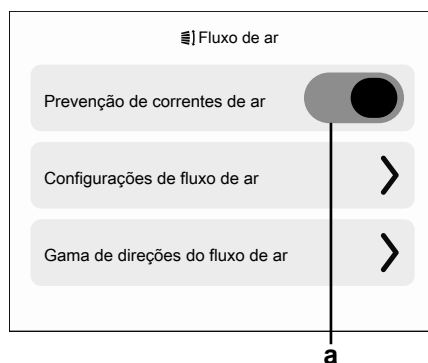
INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário que as unidades de interior estejam equipadas com um sensor de movimento (acessório opcional). O sensor inteligente Madoka Plus (WLPIR) NÃO é compatível com esta função.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não é suportada quando o sistema contém unidades de exterior Sky Air RR ou RQ.

A prevenção de correntes de ar é uma definição que permite que a unidade de interior controle automaticamente a direção do fluxo de ar para evitar que o fluxo de ar direto afete as pessoas na divisão, com base na (falta de) presença detetada por um sensor de movimento. É possível ativar ou desativar a prevenção de correntes de ar ao tocar no interruptor de alternância.



a Interruptor de alternância para prevenção de correntes de ar

8.3.2 Direcção do fluxo de ar

A direcção do fluxo de ar é a direcção na qual a unidade interior expelle o ar.

Acerca da direcção do fluxo de ar

Podem ser definidas as seguintes direcções do fluxo de ar:

Direção	Ícone	
	Horizontal	Vertical
Fixa. A unidade de interior sopra o ar numa de 5 posições fixas. Quando o ícone está a cinzento, o modo fixo está ativo (opção de alternância).		
Oscilação. A unidade de interior alterna entre as 5 posições. Quando o ícone está a azul sobre um fundo branco, a oscilação está ativa (opção de alternância).		
Automática. A unidade de interior ajusta a direção do fluxo de ar de acordo com o movimento detetado por um sensor de movimento.		

**INFORMAÇÕES**

- Dependendo do tipo de unidade interior e/ou do projecto ou da organização do sistema, a direcção automática do fluxo de ar pode não estar disponível.
- Para alguns tipos de unidade interior, não é possível regular a direcção do fluxo de ar.

Controlo do fluxo de ar automático

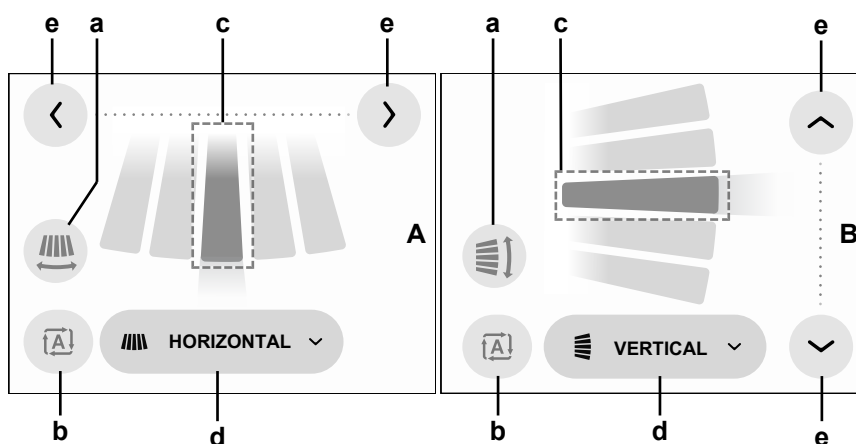
Nas seguintes condições de funcionamento, a direcção do fluxo de ar das unidades de interior é controlada automaticamente:

- Quando a temperatura ambiente é superior ao ponto de regulação do controlador para o funcionamento de Aquecimento (incluindo o Funcionamento automático).
- Quando as unidades de interior funcionam no modo de funcionamento de aquecimento e a função de descongelamento está ativa.
- Quando a direção do fluxo de ar na horizontal é definida como Automática, a direção da ventoinha na vertical também se torna Automática e vice-versa.

Regular a direcção do fluxo de ar

- 1 Aceda ao ecrã de direcção do fluxo de ar. Isto pode ser efetuado de duas formas:
 - No ecrã inicial, toque em . Em seguida, toque no seletor e escolha VERTICAL ou HORIZONTAL.
 - No ecrã inicial, prima  para abrir o menu principal. Em seguida, aceda a Fluxo de ar > Configurações de fluxo de ar. Em seguida, toque no seletor e escolha VERTICAL ou HORIZONTAL.

Resultado: Aparece o ecrã de definição da direcção do fluxo de ar.



- A Ecrã de direcção do fluxo de ar horizontal
 B Ecrã de direcção do fluxo de ar vertical
 a Alternância de oscilação
 b Alternância automática
 c Direção atual do fluxo de ar (azul)
 d Seletor com regulação do fluxo de ar atual
 e Setas (esquerda/direita ou cima/baixo, consoante a direção selecionada)

- 2 Toque nos botões de seta para ajustar a direção do fluxo de ar. Também pode tocar em qualquer uma das barras de direção do fluxo de ar para alterar diretamente a direção para o valor pretendido.

Resultado: A direção do fluxo de ar atualmente selecionada é realçada a azul.

- 3 Toque no interruptor de alternância de oscilação para ativar a oscilação. Toque novamente no interruptor de alternância para desativar a oscilação.
- 4 Toque em  para ativar o modo Automático. Toque novamente no interruptor de alternância para desativar o modo Automático.

Resultado: A unidade de interior muda a respetiva direção do fluxo de ar.



INFORMAÇÕES

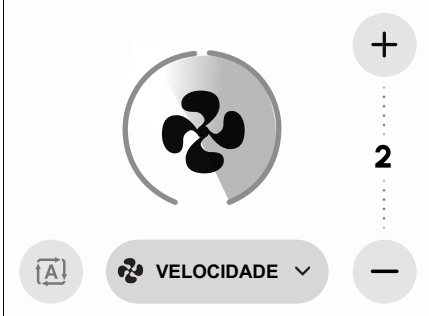
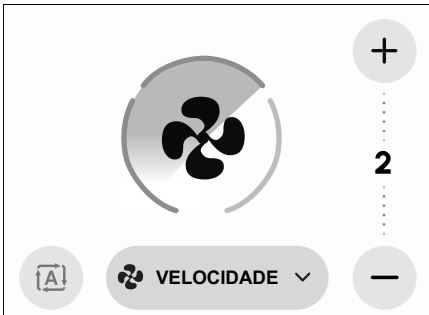
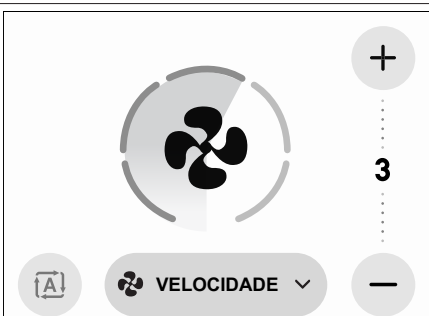
A seleção manual de uma direção do fluxo de ar quando a direção do fluxo de ar está definida como Automática irá desativar o modo Automático.

8.3.3 Velocidade da ventoinha

A velocidade da ventoinha é a intensidade do fluxo de ar que sai da unidade interior.

Acerca da velocidade da ventoinha

Dependendo da unidade de interior, pode escolher entre:

Velocidade da ventoinha	Ecrã
2 velocidades da ventoinha	
3 velocidades da ventoinha	
5 velocidades da ventoinha	

As unidades de interior podem suportar um número diferente de opções de velocidade da ventoinha (2, 3 ou 5 velocidades seleccionáveis da ventoinha). Algumas unidades de interior suportam adicionalmente a velocidade automática da ventoinha. Neste caso, a unidade de interior ajusta automaticamente a velocidade da ventoinha, de acordo com o ponto de regulação e a temperatura interior. Quando este modo de velocidade da ventoinha está disponível, é apresentado .

**INFORMAÇÕES**

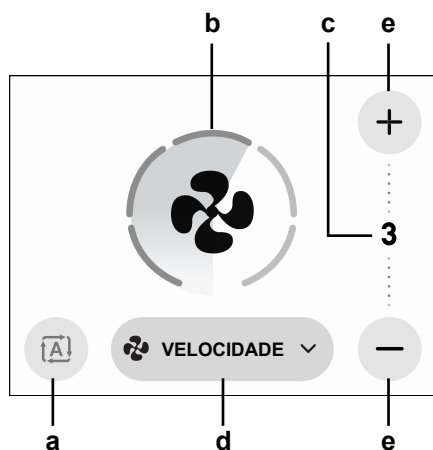
- Para fins de protecção mecânica, é possível que a unidade interior comute para o modo de "velocidade automática da ventoinha".
- Caso a ventoinha pare de funcionar, isto não significa necessariamente que se trata de uma falha do sistema. A ventoinha pode parar de funcionar em qualquer altura.
- Poderá demorar algum tempo até que as alterações efectuadas às regulações da velocidade da ventoinha sejam efectivamente executadas.

Regular a velocidade da ventoinha

- 1 Aceda ao ecrã de velocidade da ventoinha. Isto pode ser efetuado de duas formas:

- No ecrã inicial, toque em .
- No ecrã inicial, prima  para abrir o menu principal. Em seguida, aceda a **Fluxo de ar > Configurações de fluxo de ar**.

Resultado: É apresentado o ecrã de velocidade da ventoinha.



- a Alternância automática
- b Velocidade atual da ventoinha (azul)
- c Nível de velocidade da ventoinha
- d Seletor
- e Botões (aumentar/diminuir)

- 2 Toque nos botões + ou – para ajustar a velocidade da ventoinha. Também pode tocar em qualquer uma das barras de velocidade da ventoinha para alterar diretamente a velocidade da ventoinha para o nível pretendido.

Resultado: A velocidade da ventoinha atualmente selecionada é realçada a azul. O número de segmentos (1~5) corresponde ao nível de velocidade da ventoinha selecionado.

- 3 Toque em  para ativar o modo Automático. Toque novamente no interruptor de alternância para desativar o modo Automático.

Resultado: A unidade de interior altera a velocidade da ventoinha.

8.4 Ventilação



INFORMAÇÕES

As regulações da ventilação APENAS podem ser efectuadas para unidades de ventilação com recuperação de calor.

8.4.1 Modo de ventilação

A unidade de ventilação de recuperação de calor pode funcionar em vários modos de funcionamento.

Ícone	Modo de ventilação
	Ventilação com recuperação de energia. O ar exterior é fornecido para a divisão depois de passar através de um permutador de calor.
	Derivação. O ar exterior é fornecido para a divisão sem passar através de um permutador de calor.
	Automática. Para ventilar a divisão da forma mais eficiente, a unidade de ventilação de recuperação de calor alterna automaticamente entre os modos "Derivação" e "Ventilação de recuperação de energia" (com base em cálculos internos).



INFORMAÇÕES

Dependendo da unidade de ventilação com recuperação de calor, estão disponíveis mais ou menos modos de ventilação.



INFORMAÇÕES

As alterações do modo de ventilação são possíveis, independentemente do controlo principal de refrigeração/aquecimento. Para obter mais informações, consulte "[Controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 98].



INFORMAÇÕES

Para assegurar um arranque suave, não desligue o sistema durante o funcionamento.

Regular o modo de ventilação

- 1 Aceda ao ecrã do modo de ventilação. Isto pode ser efetuado de duas formas:
 - No ecrã inicial, toque no texto ou ícone do modo de funcionamento de ventilação (ação rápida).
 - No ecrã inicial, prima  para abrir o menu principal. Em seguida, toque no item de menu **Ventilação** e selecione **Intervalo de direções**.

Resultado: É apresentado o ecrã do modo de ventilação.



a Modo de ventilação atualmente selecionado

- 2 Toque no ícone de um modo de funcionamento para selecioná-lo.

Resultado: A unidade muda o seu modo de funcionamento.

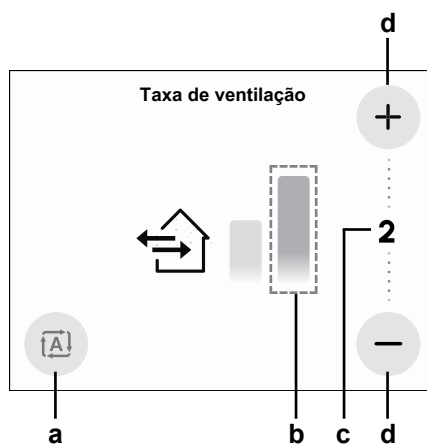
8.4.2 Taxa de ventilação

A taxa de ventilação é a velocidade da ventoinha durante a ventilação.

Regular a taxa de ventilação

- 1 Aceda ao ecrã da taxa de ventilação. Isto pode ser efetuado de duas formas:
 - No ecrã inicial, toque no texto ou ícone do modo de funcionamento de ventilação (ação rápida).
 - No ecrã inicial, prima  para abrir o menu principal. Em seguida, aceda a **Ventilação > Taxa de ventilação**.

Resultado: É apresentado o ecrã da taxa de ventilação.



- a Alternância automática
- b Taxa de ventilação atual (roxo)
- c Nível da taxa de ventilação
- d Botões (aumentar/diminuir)

- 2 Toque nos botões + ou – para ajustar a taxa de ventilação. Também pode tocar numa barra de taxa de ventilação para alterar diretamente a taxa de ventilação para o nível pretendido.

Resultado: A taxa de ventilação atualmente selecionada é realçada a roxo. O número de barras (1~2) corresponde ao nível da taxa de ventilação selecionada.

- 3 Toque em  para ativar o modo Automático. Toque novamente no interruptor de alternância para desativar o modo Automático.

Resultado: A unidade de ventilação altera a sua taxa de ventilação.

8.4.3 Refrescar

Quando o sistema inclui unidades de ventilação compatíveis, **Refrescar** fica disponível no menu **Ventilação**. Durante o funcionamento normal da ventilação, o volume de alimentação e exaustão de ar é o mesmo. **Refrescar** é uma funcionalidade que permite o controlo independente dos caudais de alimentação e de exaustão de ar.



INFORMAÇÕES

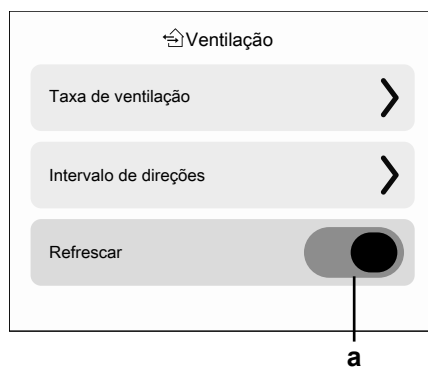
O controlo remoto só pode ativar ou desativar o funcionamento **Refrescar** quando a configuração do sistema estiver correta. Para alterar o modo **Refrescar** específico no qual a unidade funciona, consulte a documentação da unidade para obter a regulação local relevante.

Para ativar ou desativar a funcionalidade Refrescar

Pré-requisito: A configuração do sistema suporta a funcionalidade Refrescar.

- 1 No menu principal, aceda a **Ventilação**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



a Interruptor de alternância

2 Toque no interruptor de alternância.

Resultado: Refrescar está ativada/desativada.

8.5 Ponto de regulação

O ponto de regulação é a temperatura-alvo para os modos de refrigeração, aquecimento e funcionamento automático.

8.5.1 Acerca do ponto de regulação

Dependendo da configuração, o ecrã inicial apresenta o ponto de regulação da temperatura através de um valor numérico ou por meio de um ícone.



INFORMAÇÕES

Para saber como definir o ponto de regulação do ecrã inicial, consulte a aplicação Madoka Assistant. Veja também "Ecrã" [▶ 128].

Ponto de regulação do ecrã inicial: Numérico

Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação da temperatura como um valor numérico, é possível controlar a temperatura ambiente aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em incrementos de 0,5°C.

O intervalo do ponto de regulação predefinido é de 16°C~32°C. Se forem definidas quaisquer limitações para este intervalo, só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/para baixo até aos limites máximo/mínimo do intervalo do ponto de regulação definido. Esta configuração pode ser efetuada através do menu do instalador (consulte "[Limite do intervalo do ponto de regulação](#)" [▶ 103]) ou utilizando a aplicação Madoka Assistant.

Ponto de regulação do ecrã inicial: Simbólico

Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação da temperatura como um símbolo, é possível controlar a temperatura ambiente aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em relação a um ponto de regulação de referência.

Ponto de regulação à temperatura de referência	Ponto de regulação ajustado
O ponto de regulação de referência é indicado pelo ponto no centro da secção de ajuste do ponto de regulação. Além disso, o ponto de regulação de referência é indicado visualmente pelo termómetro a meio nível.	O ponto de regulação ajustado é indicado como um número, por oposição ao ponto de regulação original (neste caso, -2 para indicar -2°C). O nível do termómetro é ajustado para indicar visualmente a alteração do ponto de regulação. Note-se que o ponto que representa o ponto de regulação de referência permanece visível na secção de ajuste do ponto de regulação.



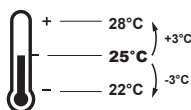
INFORMAÇÕES

Quando a configuração do sistema inclui um controlo remoto secundário, uma alteração em qualquer uma das seguintes definições forçará a reinicialização do controlo remoto secundário para manter a sincronização com o controlo remoto principal:

- Limites do intervalo do ponto de regulação
- Diferencial do ponto de regulação mínimo (com a aplicação Madoka Assistant)
- Vista do símbolo

É possível aumentar o ponto de regulação até três passos de 1°C acima e diminuir três passos de 1°C abaixo do ponto de regulação de referência.

Exemplo: se o ponto de regulação de referência for 25°C, é possível aumentar o ponto de regulação para 28°C e diminuí-lo para 22°C.



INFORMAÇÕES

Para saber como definir o ponto de regulação de referência, consulte a aplicação Madoka Assistant.

Exceções a esta lógica são possíveis em caso de:

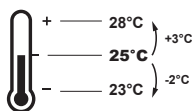
- Limitações do intervalo do ponto de regulação
- Controlo central/controlo por programação

Intervalo de pontos de regulação

Se forem definidas quaisquer limitações para o intervalo do ponto de regulação predefinido (16°C~32°C), através do menu do instalador ou utilizando a aplicação

Madoka Assistant, só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/baixo até aos limites superior/inferior do intervalo do ponto de regulação definido. Para mais informações sobre a configuração dos limites do intervalo de pontos de regulação, consulte "[Limite do intervalo do ponto de regulação](#)" [► 103].

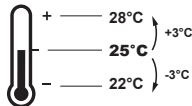
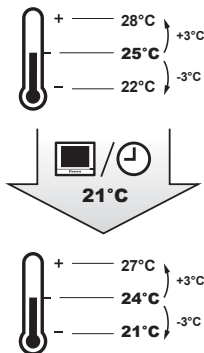
Exemplo: se a temperatura de referência for 25°C, pode diminuir normalmente o ponto de regulação três passos até 22°C. Contudo, se o limite do intervalo de pontos de regulação estiver definido como 23°C, só pode diminuir o ponto de regulação até 23°C.



Controlo central/Programação

Se o sistema estiver sob o controlo de um controlador centralizado ou uma programação, então os limites regulares do intervalo do ponto de regulação de +3°C/−3°C podem ser anulados e alterados.

SE	ENTÃO
O controlador centralizado ou a programação impõe um ponto de regulação que está dentro do intervalo normal do ponto de regulação de +3°C/−3°C.	Nada de anormal acontece e o sistema segue a lógica normal do ponto de regulação e do intervalo do ponto de regulação.

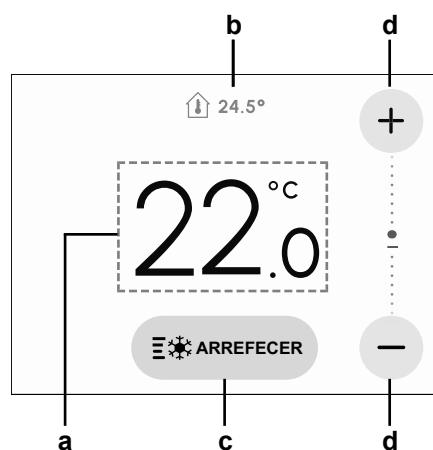
SE	ENTÃO
O controlador centralizado ou a programação impõe um ponto de regulação que excede o intervalo normal do ponto de regulação $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	O ponto de regulação imposto torna-se o novo limite superior/inferior do intervalo de $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ e todo o intervalo é alterado em relação a este novo limite. Exemplo: o ponto de regulação de referência é ajustado para 25°C, produzindo o seguinte intervalo de ponto de regulação:  Se o controlador centralizado ou a programação muda o ponto de regulação para 21°C, que está abaixo do intervalo, então "21°C" torna-se o novo limite inferior e o intervalo é alterado em relação a este novo limite. 

8.5.2 Regular o ponto de regulação

Pré-requisito: O modo de funcionamento ativo é Arrefecimento, Aquecimento ou Automático.

- 1 Aceda ao ecrã do ponto de regulação. Isto pode ser efetuado de duas formas:
 - No ecrã inicial, toque no valor do ponto de regulação (ação rápida).
 - No ecrã inicial, prima $\equiv$ para abrir o menu principal. Em seguida, toque no item de menu **Ponto de regulação**.

Resultado: É apresentado o ecrã do ponto de regulação.



- a Valor do ponto de regulação
- b Temperatura ambiente
- c Seletor do modo de funcionamento
- d Botões (aumentar/diminuir)

2 Ajuste o ponto de regulação de uma das seguintes formas:

- Toque em + ou - para aumentar ou diminuir o valor do ponto de regulação.
- Deslize para cima ou para baixo o valor do ponto de regulação atual para aumentar ou diminuir.

Resultado: A unidade de interior altera o respetivo ponto de regulação da temperatura.

8.6 Modo de funcionamento

A unidade de interior pode funcionar em vários modos de funcionamento.

Ícone	Modo de funcionamento
	Arrefecimento. Neste modo, o arrefecimento é ativado conforme exigido pelo ponto de regulação ou pelo funcionamento de recuo.
	Aquecimento. Neste modo, o aquecimento é ativado conforme necessário pelo ponto de regulação ou pelo funcionamento de recuo.
	Automática. Neste modo, a unidade de interior alterna automaticamente entre o modo de aquecimento e o modo de arrefecimento, conforme exigido pelo ponto de regulação.
	Apenas ventilação. Neste modo, o ar circula sem aquecimento ou arrefecimento.
	Seco. Neste modo, a humidade do ar será reduzida com uma diminuição mínima da temperatura.
	Ventilação. Neste modo, o espaço é ventilado, mas não é arrefecido ou aquecido.
	Limpeza do ar. Neste modo, a unidade de limpeza de ar opcional funciona.
	Ventilação + Limpeza do ar. Este modo combina o funcionamento de ventilação e o funcionamento de limpeza do ar.

**INFORMAÇÕES**

Dependendo da unidade interior, estão disponíveis mais ou menos modos de funcionamento.

8.6.1 Acerca dos modos de funcionamento

**INFORMAÇÕES**

Se os modos de funcionamento não estiverem disponíveis no menu dos modos de funcionamento, também é possível que estejam bloqueados. O bloqueio dos modos de funcionamento é efectuado através da aplicação Madoka Assistant. Para obter mais informações, consulte a aplicação Madoka Assistant e "[Bloqueio de função](#)" [▶ 139].

**INFORMAÇÕES**

Se a comutação do modo de funcionamento de uma unidade de interior estiver sob controlo centralizado (☼ é visível na barra de estado do ecrã inicial), NÃO é possível alterar o modo de funcionamento dessa unidade de interior. Para obter mais informações, consulte "[Controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 98].

Refrigeração

Se a temperatura do ar exterior for elevada, pode demorar algum tempo até que a temperatura ambiente interior alcance a temperatura do ponto de regulação.

A unidade interior pode funcionar no modo de arrefecimento, pois está a funcionar sob condições Setback. Para obter mais informações, consulte "[Recuo](#)" [▶ 135].

Aquecimento

Ao funcionar no modo de aquecimento, o sistema requer mais tempo para alcançar a temperatura do ponto de regulação do que quando está a funcionar no modo de arrefecimento. Para compensar esta situação, é recomendado deixar o sistema iniciar o funcionamento com antecedência, utilizando o temporizador.

A unidade interior pode funcionar no modo de aquecimento, pois está a funcionar sob condições Setback. Para obter mais informações, consulte "[Recuo](#)" [▶ 135].

Funcionamento	Descrição
Descongelo	Para evitar a perda de capacidade de aquecimento devido à acumulação de gelo na unidade de exterior, o sistema muda automaticamente para o funcionamento de descongelamento. Durante o funcionamento de descongelamento, a ventoinha da unidade de interior interrompe o funcionamento e o seguinte indicador de estado aparece no menu "8.11 Informações" [▶ 77].  O sistema retomará o funcionamento normal após cerca de 6 a 8 minutos.
Arranque a quente (apenas VRV)	Durante o arranque a quente, a ventoinha da unidade de interior interrompe o funcionamento e o seguinte indicador de estado aparece no menu "8.11 Informações" [▶ 77]. 



INFORMAÇÕES

Quando o funcionamento do sistema é interrompido enquanto a unidade interior está a funcionar no modo de aquecimento, a ventoinha continua a funcionar durante cerca de 1 minuto, para retirar todo o calor restante na unidade interior.



INFORMAÇÕES

- Quanto mais baixa é a temperatura do ar exterior, mais baixa é a capacidade de aquecimento. Caso a capacidade de aquecimento do sistema seja insuficiente, é recomendado incluir outro aparelho de aquecimento na configuração (se utilizar um aparelho de combustão, ventile a divisão com regularidade. Além disso, não utilize o aparelho de aquecimento em locais onde esteja exposto ao fluxo de ar da unidade interior).
- A unidade interior é do tipo de circulação de ar quente. Consequentemente, após o início do funcionamento, a unidade interior demora algum tempo a aquecer a divisão.
- A ventoinha da unidade interior funciona automaticamente até que a temperatura interior do sistema suba até um certo nível.
- Se o ar quente permanecer sob o tecto e sentir os pés frios, é recomendado incluir um circulador na configuração.

Desumidificação



AVISO

Para evitar fugas de água ou falhas do sistema, NÃO desligue o sistema imediatamente após o funcionamento da unidade interior. Antes de desligar o sistema, aguarde até que a bomba de drenagem termine de descarregar toda a água restante na unidade interior (cerca de 1 minuto).

**INFORMAÇÕES**

Para assegurar um arranque suave, não desligue o sistema durante o funcionamento.

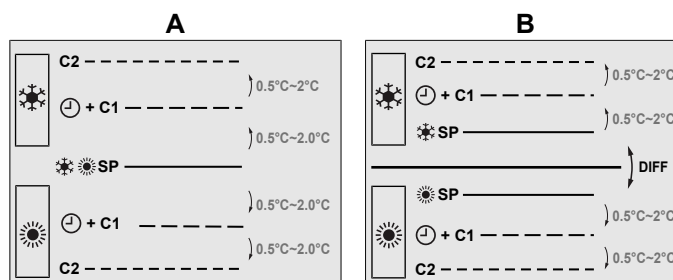
Neste modo, a temperatura e a velocidade da ventoinha são controladas automaticamente e não podem ser controladas pelo controlo remoto. Como tal, o controlo remoto não apresenta um ponto de regulação no ecrã inicial quando este modo de operação está ativo. No modo Seco, a ventoinha funciona a velocidades baixas, o que o torna um modo económico e eficiente quando a temperatura exterior não é demasiado elevada.

A operação de secagem não funcionará se a temperatura da divisão for demasiado baixa.

Automático**INFORMAÇÕES**

No caso da lógica do ponto de regulação da unidade interior, o sistema não pode funcionar no modo de funcionamento Automático. Como tal, para permitir o modo de funcionamento Automático, aceda a lógica do ponto de regulação do controlador remoto. Para obter mais informações, consulte a aplicação Madoka Assistant e "[Lógica do ponto de regulação](#)" [▶ 134].

A lógica do modo de funcionamento automático depende da lógica do ponto de regulação definido (definição da aplicação Madoka Assistant).



- A** Ponto de regulação único
- B** Ponto de regulação duplo
- Ponto de regulação da refrigeração
- Ponto de regulação de aquecimento
- +C1** Ponto de regulação da comutação (com temporizador de proteção configurável, regulação local 1e-11)
- C2** Ponto de regulação da comutação forçada
- 0,5°C~2°C** Intervalos de temperatura entre pontos de regulação reguláveis no local
- DIFF** Diferencial mínimo do ponto de regulação entre o ponto de regulação de aquecimento e de arrefecimento

**INFORMAÇÕES**

O valor predefinido do intervalo de temperatura ajustável (0,5°C~2°C) é 0,5°C.

A comutação de um modo de funcionamento para outro ocorre nos seguintes casos:

Caso 1: comutação primária (+C1)

A comutação ocorre a partir do momento em que a temperatura ambiente sobe acima/desce abaixo do ponto de regulação da comutação de aquecimento/arrefecimento (C1) e o temporizador de proteção se esgota.

Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
O sistema está a aquecer a divisão. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de C1 (23°C), ocorre uma comutação de aquecimento para arrefecimento, desde que o temporizador de proteção tenha se esgotado. Se o temporizador de proteção não estiver esgotado, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da comutação, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente para permitir ou evitar a próxima comutação. O sistema está a arrefecer a divisão. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente desce abaixo de C1 (21°C), ocorre uma comutação de arrefecimento para aquecimento, desde que o temporizador de proteção tenha se esgotado. Se o temporizador de proteção não estiver esgotado, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da comutação, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente para permitir ou evitar a próxima comutação.	O sistema está a aquecer a divisão. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de C1 (25°C), ocorre uma comutação de aquecimento para arrefecimento, desde que o temporizador de proteção tenha se esgotado. Se o temporizador de proteção não estiver esgotado, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da comutação, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente para permitir ou evitar a próxima comutação. O sistema está a arrefecer a divisão. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente desce abaixo de C1 (21°C), ocorre uma comutação de arrefecimento para aquecimento, desde que o temporizador de proteção tenha se esgotado. Se o temporizador de proteção não estiver esgotado, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da comutação, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente para permitir ou evitar a próxima comutação.

Caso 2: comutação forçada (C2)

A comutação é forçada a partir do momento em que a temperatura ambiente sobe acima/desce abaixo do ponto de regulação da comutação de aquecimento/arrefecimento forçado (C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está a funcionar.

Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
O sistema está a aquecer a divisão. Quando a temperatura ambiente sobe acima de C2 (24°C) enquanto o temporizador de proteção ainda está a funcionar, é forçada uma comutação de aquecimento para arrefecimento. O sistema está a arrefecer a divisão. Quando a temperatura ambiente desce abaixo de C2 (20°C) enquanto o temporizador de proteção ainda está a funcionar, é forçada uma comutação de arrefecimento para aquecimento.	O sistema está a aquecer a divisão. Quando a temperatura ambiente sobe acima de C2 (26°C) enquanto o temporizador de proteção ainda está a funcionar, é forçada uma comutação de aquecimento para arrefecimento. O sistema está a arrefecer a divisão. Quando a temperatura ambiente desce abaixo de C2 (20°C) enquanto o temporizador de proteção ainda está a funcionar, é forçada uma comutação de arrefecimento para aquecimento.



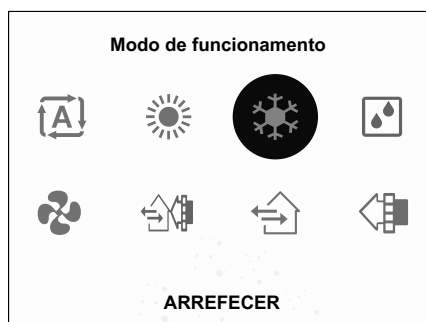
INFORMAÇÕES

Para evitar que as comutações de modo de funcionamento ocorram com demasiada frequência, as comutações normalmente só ocorrem depois de o temporizador de proteção se esgotar (por exemplo, Caso 1). No entanto, para evitar que a sala fique muito quente ou muito fria, uma comutação é forçada quando a temperatura da sala atinge C2 enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento (ou seja, Caso 2).

8.6.2 Regular o modo de funcionamento

- 1 Aceda ao ecrã do modo de funcionamento. Isto pode ser efetuado de duas formas:
 - No ecrã inicial, toque no texto ou ícone do modo de funcionamento (ação rápida).
 - No ecrã inicial, prima para abrir o menu principal. Em seguida, toque no item de menu **Modo de funcionamento**.

Resultado: É apresentado o ecrã do modo de funcionamento.



- 2 Toque no ícone de um modo de funcionamento para selecioná-lo.

Resultado: A unidade de interior muda o seu modo de funcionamento.

8.7 Regulações do utilizador

8.7.1 Data

Defina a data atual para o controlo remoto e as unidades ligadas ao controlo remoto. A data não está definida por predefinição.

Para definir a data

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Data**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

- 2 Toque no campo **ANO** para selecionar o ano.
- 3 Utilize + e - para definir o ano correto (2026~2099).
- 4 Toque no campo **MÊS** para selecionar o mês.
- 5 Utilize + e - para definir o mês correto (1~12).
- 6 Toque no campo **DIA** para selecionar o dia.
- 7 Utilize + e - para definir o dia correto (1~31).
- 8 Carregue em ↩ para confirmar.



INFORMAÇÕES

A data mais antiga que pode ser definida é a data de fabrico do controlo remoto.

8.7.2 Hora

Defina a hora atual para o controlo remoto e as unidades ligadas ao controlo remoto. A hora não está definida por predefinição.



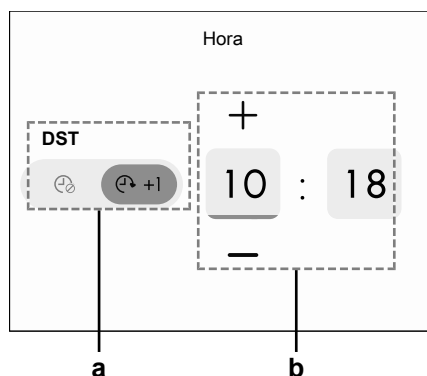
INFORMAÇÕES

Algumas funções do controlo remoto exigem que a hora seja definida para funcionarem corretamente. Certifique-se de que define a hora corretamente.

Para definir a hora

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Hora**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- a** Alternância do horário de verão (apenas no caso de comutação manual)
b Configuração da hora

- 2 Toque no primeiro campo a contar da esquerda para selecionar a hora.
- 3 Utilize + e - para definir a hora correta (1~24).
- 4 Toque no segundo campo a contar da esquerda para selecionar os minutos.
- 5 Utilize + e - para definir os minutos corretos (0~59).
- 6 Opcional: toque no interruptor de alternância do horário de verão para aplicar a hora de verão.
- 7 Carregue em ↩ para confirmar.



INFORMAÇÕES

O interruptor de alternância do horário de verão SÓ aparece quando a regulação local 1b-08 = 3 (comutação manual). Quando a regulação local 1b-08 = 2 (comutação automática), o interruptor de alternância NÃO aparece e a comutação é efetuada automaticamente pelo controlo remoto. A hora do controlo remoto muda da hora de inverno para a hora de verão ou vice-versa, numa data e hora pré-determinadas:

- Início do horário de verão: no último domingo de março, as 2:00 passam a ser 3:00.
- Fim do horário de verão: no último domingo de outubro, as 3:00 passam a ser 2:00.



INFORMAÇÕES

O interruptor de alternância do horário de verão destina-se a configurar manualmente o horário de verão (com a regulação local 1b-08 = 3). O horário de verão NÃO PODE ser configurado manualmente quando:

- A definição do horário de verão está totalmente desativada (regulação local 1b-08 = 1).
- O horário de verão é controlado automaticamente pelo sistema (regulação local 1b-08 = 2).
- O horário de verão é controlado por um controlador centralizado (regulação local 1b-08 = 4)
- A definição da data e da hora está bloqueada pela função de bloqueio (consulte "Função de bloqueio" [▶ 113]).
- O controlo remoto é um controlo remoto secundário.

8.7.3 Idioma

A interface do utilizador do controlo remoto pode ser definida para os seguintes idiomas:

Inglês

Búlgaro

Checo

Alemão

Grego

Espanhol

Francês	Croata	Húngaro
Italiano	Neerlandês	Polaco
Português	Romeno	Russo
Eslovaco	Esloveno	Albanês
Sérvio (Latim)	Turco	



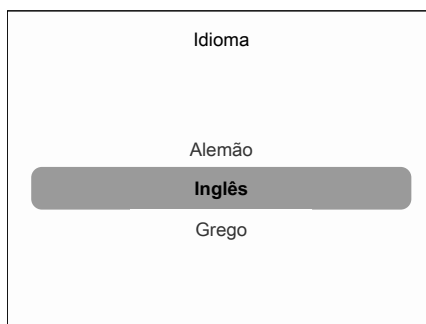
INFORMAÇÕES

O idioma da interface do utilizador do controlo remoto NÃO está sincronizado com o idioma da interface de utilizador da aplicação Madoka Assistant. O idioma do controlo remoto NÃO afeta a aplicação, nem o idioma da aplicação afeta o idioma utilizado no controlo remoto.

Para definir o idioma da interface de utilizador

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Idioma**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os idiomas.
- 3 Com o idioma pretendido selecionado, prima **↩** para confirmar.

Resultado: O idioma da interface do utilizador muda para o idioma selecionado.

8.7.4 Definições do ecrã

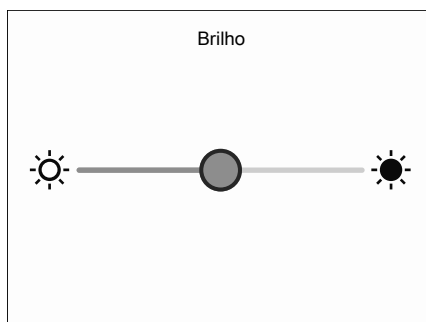
Brilho

Ajuste o brilho do ecrã do controlo remoto.

Para ajustar o brilho do ecrã

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Definições do ecrã > Brilho**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o brilho do ecrã.
- 3 Carregue em **↩** para confirmar.

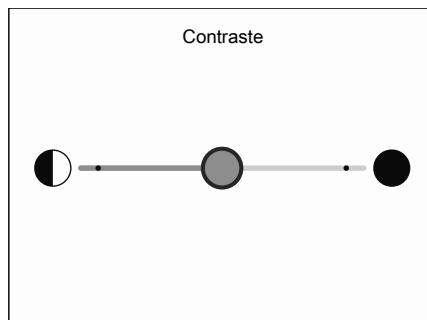
Contraste

Ajuste o contraste do ecrã do controlo remoto.

Para ajustar o contraste do ecrã

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Definições do ecrã > Contraste**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o contraste.
- 3 Carregue em ↵ para confirmar.

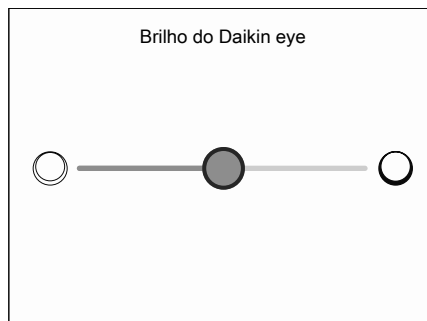
Brilho do Daikin eye

Ajuste o brilho do indicador de estado Daikin eye.

Para ajustar o brilho do Daikin eye

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Definições do ecrã > Daikin Eye**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o brilho do Daikin eye.
- 3 Carregue em ↵ para confirmar.

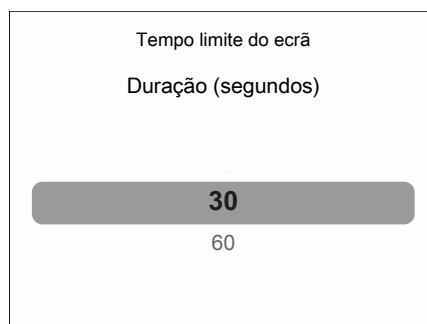
Tempo limite do ecrã

Quando não ocorrer qualquer operação no controlo remoto durante um determinado período, o ecrã do controlo remoto é DESATIVADO automaticamente. Por predefinição, o ecrã permanece ligado durante 60 segundos após a última entrada. A duração do tempo de espera do ecrã pode ser reduzida para 30 segundos.

Para ajustar o tempo limite do ecrã

- 1 Aceda a **Definições do utilizador > Definições do ecrã > Tempo limite do ecrã**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os valores (duração em segundos).
- 3 Com a duração pretendida selecionada, prima ↵ para confirmar.

8.7.5 Bluetooth

O menu **Bluetooth** é utilizado para ativar a conectividade Bluetooth no controlo remoto, de modo a comunicar com um dispositivo móvel, para utilização com a aplicação Madoka Assistant.



INFORMAÇÕES

O menu Bluetooth está disponível tanto para os utilizadores finais como para os instaladores. Os instaladores podem aceder ao menu Bluetooth ao entrar primeiro no menu do instalador, o que é necessário quando o controlo remoto está no modo Apenas alarme ou Supervisor.

Antes de poder utilizar a aplicação para efetuar definições no controlo remoto, o controlo remoto tem de estar emparelhado. Para mais informações sobre o procedimento de emparelhamento e outras ações relacionadas com o Bluetooth, consulte:

- ["10.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto" \[▶ 119\]](#)
- ["10.2.3 Para ATIVAR ou DESATIVAR a ligação Bluetooth" \[▶ 121\]](#)
- ["10.2.4 Remover informações de ligação" \[▶ 121\]](#)

8.8 Poupança de energia

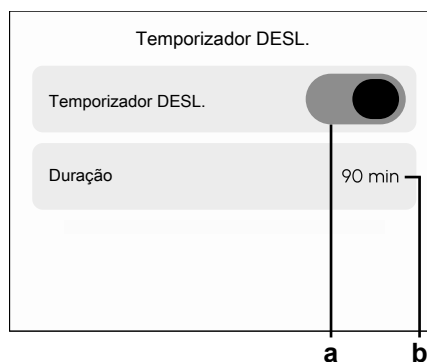
8.8.1 Temporizador de desativação

O temporizador de desativação é uma função que permite DESATIVAR automaticamente o sistema após um período pré-determinado (30~180 minutos). Quando o temporizador de desativação está ativado, começa a funcionar sempre que o sistema é ATIVADO.

Para configurar o temporizador de desativação

- 1 Aceda a **Poupança de energia > Temporizador DESL.**

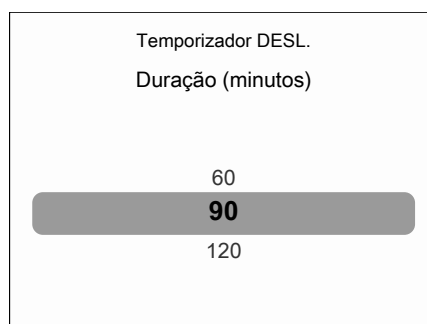
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- a** Interruptor de alternância Temporizador DESL.
b Duração em Temporizador DESL.

- 2 Toque no interruptor de alternância para ativar o temporizador.
- 3 Toque em **Duração** para configurar a duração do temporizador.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 4 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os valores.
- 5 Com o valor pretendido (em minutos) selecionado, prima ↵ para confirmar.

8.8.2 Reposição automática do ponto de regulação

A reposição automática do ponto de regulação é uma função de temporizador que permite repor automaticamente o ponto de regulação para um valor específico após um período predeterminado (30~120 minutos). É possível configurar a reposição automática do ponto de regulação para o modo de funcionamento de Aquecimento e Arrefecimento, de forma independente. Quando a reposição automática do ponto de regulação está ativada, o temporizador começa a funcionar sempre que o sistema é ATIVADO. Quando o temporizador termina, o ponto de regulação para o modo de funcionamento pretendido muda automaticamente para o valor definido.



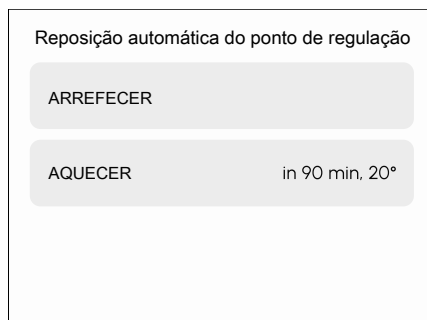
INFORMAÇÕES

Quando esta função está ativada, o ponto de regulação pode ainda ser alterado manualmente. No entanto, uma alteração manual do ponto de regulação também fará com que o temporizador de reposição seja reiniciado. Por exemplo: o ponto de regulação da reposição automática está configurado para 24°C. O temporizador de reposição está definido para 30 minutos. Se, após 10 minutos, ocorrer uma alteração manual do ponto de regulação para 21°C, o temporizador inicia novamente a contagem decrescente a partir de 30 minutos. Cada alteração do ponto de regulação antes de o temporizador expirar reiniciará o temporizador.

Para configurar o ponto de regulação da reposição automática

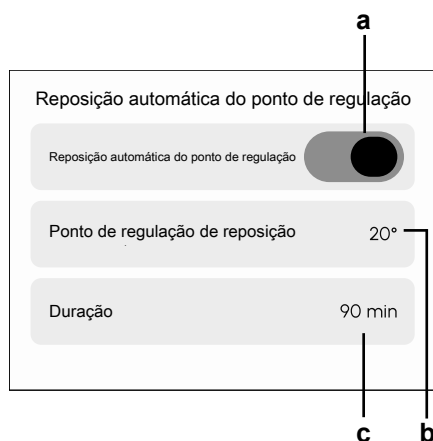
- 1 Aceda a Poupança de energia > Reposição automática do ponto de regulação.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



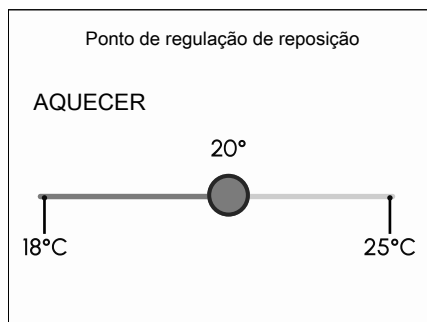
- 2 Toque no modo de funcionamento para o qual pretende configurar o ponto de regulação de reposição automática.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã (exemplo no caso de aquecimento).



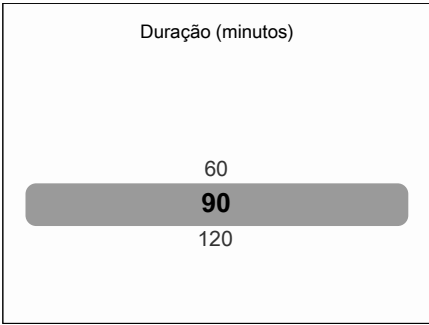
- a Interruptor de alternância
- b Repor o ponto de regulação
- c Duração do temporizador de reposição

- 3 Toque no interruptor de alternância para ativar ou desativar a reposição automática do ponto de regulação para o modo de funcionamento selecionado.
- 4 Toque em **Ponto de regulação de reposição** para configurar o ponto de regulação de reposição.



- 5 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o valor do ponto de regulação de reposição.
- 6 Carregue em ↩ para confirmar.

7 Toque em **Duração** para configurar o temporizador de reposição.

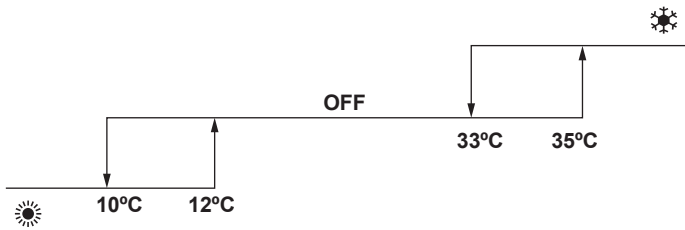


- 8 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os valores (em minutos).
- 9 Com o valor pretendido selecionado, prima ↩ para confirmar.

8.8.3 Recuar

O recuo é uma função que mantém a temperatura ambiente num intervalo específico quando o sistema é desativado (pelo utilizador, pela função programada ou pelo temporizador de desativação). Para tal, o sistema funciona temporariamente no modo de funcionamento de Aquecimento ou Arrefecimento, de acordo com o ponto de regulação de recuo e o diferencial de recuperação.

Exemplo:

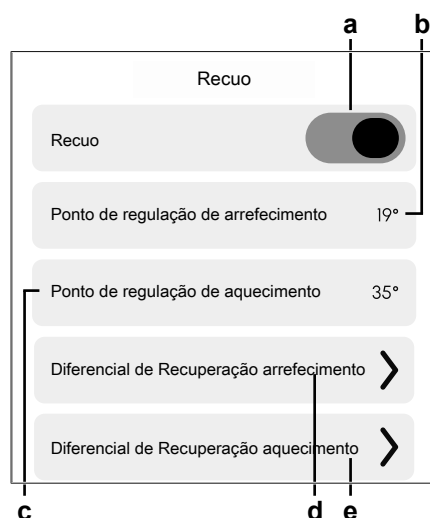


Regulações			Resultado
Funcionament o de aquecimento 	Ponto de regulação de recuo de aquecimento	10°C	Se a temperatura ambiente descer abaixo dos 10°C, o sistema inicia automaticamente o funcionamento de aquecimento. Se após 30 minutos a temperatura subir acima dos 12°C, o sistema para o funcionamento de aquecimento e desativa novamente. Quando a temperatura ambiente desce novamente abaixo dos 10°C, o processo repete-se.
	Diferencial de recuperação de aquecimento	+2°C	
Funcionament o de arrefecimento 	Ponto de regulação de recuo de refrigeração	35°C	Se a temperatura ambiente subir acima dos 35°C, o sistema inicia automaticamente o funcionamento de arrefecimento. Se, após 30 minutos, a temperatura descer abaixo dos 33°C, o sistema para o funcionamento de arrefecimento e desativa-se novamente. Quando a temperatura ambiente subir novamente acima dos 35°C, o processo repete-se.
	Diferencial de recuperação de refrigeração	-2°C	

Para configurar o recuo

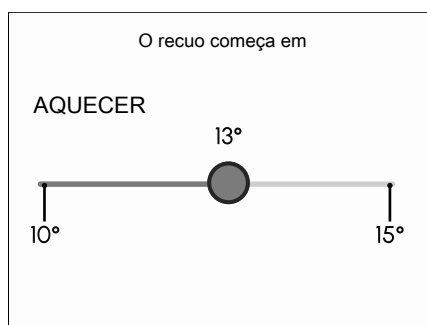
- 1 Aceda a **Poupança de energia > Recuo**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

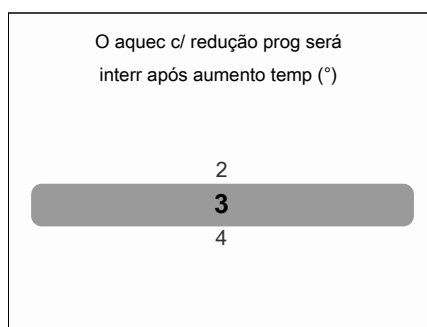


- a Interruptor de alternância
- b Ponto de regulação de arrefecimento
- c Ponto de regulação de aquecimento
- d Diferencial de Recuperação arrefecimento
- e Diferencial de Recuperação aquecimento

- 2 Toque no interruptor de alternância para ativar ou desativar o recuo.
- 3 Toque no ponto de regulação para um modo de funcionamento (exemplo para aquecimento).



- 4 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o valor inicial de recuo (em °C).
- 5 Carregue em ↵ para confirmar.
- 6 Toque em **Diferencial de Recuperação aquecimento** ou **Diferencial de Recuperação arrefecimento** para configurar o diferencial para o modo de funcionamento selecionado.



- 7 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os valores (2°C~8°C).

- 8 Com o valor pretendido selecionado, prima ↵ para confirmar.

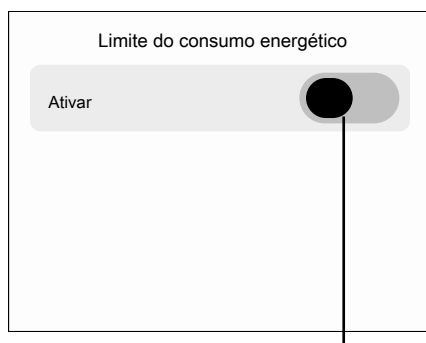
8.8.4 Limite de consumo de energia

Esta função limita o consumo de energia de pico do sistema. Quando ativada, a unidade de exterior funciona a 40% ou 70% do consumo de energia normal durante um intervalo de tempo definido.

Para configurar o limite de consumo de energia

- 1 Aceda a **Poupança de energia > Limite do consumo energético**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

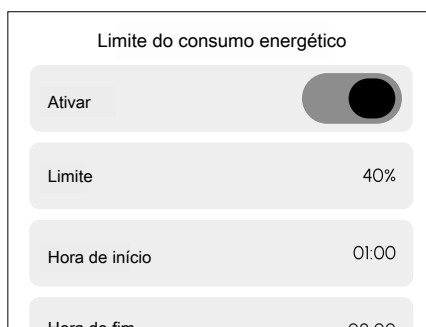


a

a Interruptor de alternância

- 2 Toque no interruptor de alternância para limitar o consumo de energia.

Resultado: Aparecem mais opções.



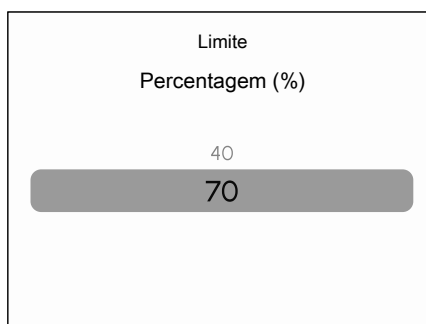
a Limite (em %)

b Hora de início

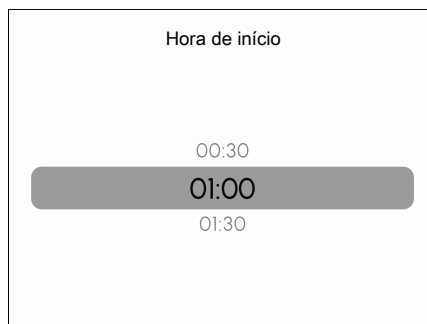
c Hora de fim

- 3 Toque em **Limite/**

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

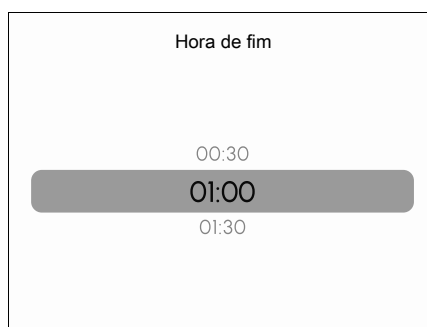


- 4 Deslize para cima ou para baixo para selecionar um limite percentual.
- 5 Com a percentagem pretendida selecionada, prima ↵ para confirmar e voltar ao menu anterior.

6 Toque em Hora de início.

7 Deslize para cima ou para baixo para definir a hora de início pretendida. A hora pode ser ajustada em incrementos de 30 minutos (0:00~23:30).

8 Com a hora pretendida selecionada, prima ↵ para confirmar e voltar ao menu anterior.

9 Toque em Hora de fim.

10 Deslize para cima ou para baixo para definir a hora de fim pretendida. A hora pode ser ajustada em incrementos de 30 minutos (0:00~23:30).

11 Com o tempo pretendido selecionado, prima ↵ para confirmar.

12 Prima ↵ para confirmar novamente.

Resultado: A limitação do consumo de energia está ativa. Durante o intervalo de tempo definido, o sistema funcionará com a percentagem definida do consumo de energia normal.

8.9 Sondas

8.9.1 Acerca dos sensores inteligentes Madoka Plus

O controlo remoto permite o emparelhamento de sensores sem fios opcionais. Os seguintes tipos de sensores podem ser emparelhados com o controlador:

Sensor inteligente Madoka Plus	Função principal	Máximo conectável ^(a)
Sensor de movimento (WLPIR)	Detetar movimento	4
Sensor de temperatura/humidade (WLTRH)	Medir a temperatura ambiente e os níveis de humidade	1
Sensor de CO ₂ (WLCO2)	Monitorizar a qualidade do ar (valor da concentração de CO ₂)	1

Sensor inteligente Madoka Plus	Função principal	Máximo conectável ^(a)
Sensor de janela/porta (WLDW)	Detetar o estado aberto/ fechado de uma janela ou porta.	4

^(a) Máximo de sensores sem fios conectáveis por controlo remoto principal. Os sensores sem fios só podem ser emparelhados com controlos remotos principais.



INFORMAÇÕES

É possível ligar até, no máximo, 10 sensores inteligentes Madoka Plus (todos os tipos combinados) a um único controlo remoto principal.

Os sensores inteligentes Madoka Plus podem ser utilizados para ler as informações captadas no controlo remoto. Além disso, os sensores podem ser associados a ações que permitem um maior controlo automático do sistema. Para obter mais informações, consulte ["8.9.3 Interbloqueio de sensores"](#) [▶ 61].

Para obter informações mais detalhadas sobre a instalação dos sensores inteligentes Madoka Plus, consulte a documentação dedicada. Para o procedimento de emparelhamento, consulte ["8.9.5 Para emparelhar um sensor inteligente Madoka Plus"](#) [▶ 69]. Para obter as especificações de comunicação sem fios, consulte ["14.2 Especificações técnicas"](#) [▶ 156].



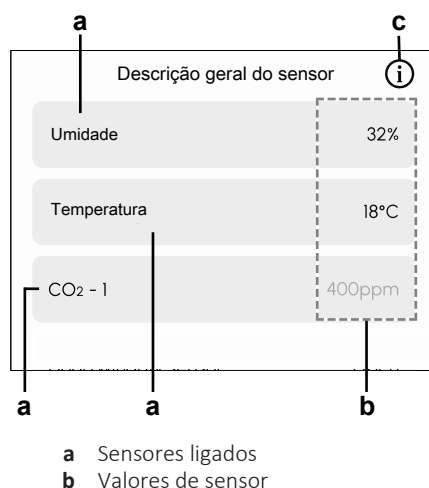
AVISO

É possível que outros tipos de sensores sejam ligados diretamente à unidade de interior. Os sensores inteligentes Madoka Plus descritos neste manual estão sempre ligados diretamente ao controlo remoto. Consequentemente, as opções lógicas e de controlo oferecidas por estes diferentes tipos de sensores são diferentes, pelo que se recomenda que se considere, caso a caso, qual o sensor mais adequado para a aplicação pretendida. Em qualquer dos casos, recomenda-se que não se misturem tipos de sensores para aplicações semelhantes, de modo a evitar um comportamento imprevisível do sistema. Isto inclui:

- O sensor de temperatura/humidade inteligente Madoka Plus e sensores de temperatura ambiente KRCS* ou K.RSS
- Sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus e sensores BRYMA*
- Sensor inteligente de movimento Madoka Plus e sensores de presença integrados na unidade de interior (BRYQ*)

8.9.2 Visão geral dos sensores

O ecrã **Descrição geral do sensor** resume os dados de todos os sensores ligados ao sistema num único local.



c Botão de informação

Os valores de sensor apresentados dependem do tipo de sensor que está ligado:

Tipo de sensor inteligente Madoka Plus	Valor do sensor
Sensor de temperatura (WLTRH)	Temperatura, em °C
Sensor de humidade (WLTRH)	Humidade relativa, em %.
Sensor de CO ₂ (WLCO2)	Valor da concentração de CO ₂ , em ppm
Sensor de porta/janela (WLDW)	Estado aberto/fechado da porta ou janela
Sensor de movimento (WLPir)	Movimento detetado: sim ou não

Se estiverem ligados vários sensores, pode deslizar para baixo para percorrer os sensores adicionais na vista geral. Ao tocar, o botão de informação apresenta uma notificação que remete para a aplicação Madoka Assistant para emparelhar novos sensores com o controlo remoto. Para mais informações sobre o emparelhamento de sensores, consulte ["8.9.5 Para emparelhar um sensor inteligente Madoka Plus" \[▶ 69\]](#).

Toque num sensor específico na vista geral para obter mais informações sobre esse sensor. Estão disponíveis as seguintes informações:

Informações	Descrição
Estado	Estado da ligação
Valor do sensor	Depende do tipo de sensor
Nome	Nome dado ao sensor na aplicação Madoka Assistant
Localização	Local atribuído ao sensor na aplicação Madoka Assistant
Nível de bateria	Autonomia restante da bateria do sensor, em %
Ligação	Indica a intensidade das comunicações sem fios entre o sensor e o controlo remoto: ▪ Excelente ▪ Bom ▪ Fraco
UUID	O UUID do sensor, tal como se encontra no próprio sensor.

**INFORMAÇÕES**

Após reiniciar ou desligar e ligar o dispositivo, pode demorar até uma hora para que a comunicação sem fios entre o sensor inteligente Madoka Plus e o controlo remoto seja totalmente restaurada, dependendo do tempo que o controlo remoto esteve desativado. Durante este período, os dados dos sensores podem não estar imediatamente disponíveis.

**INFORMAÇÕES**

As notificações para os sensores inteligentes Madoka Plus estão listadas no menu **Notificações**. Os controladores inteligentes Madoka Plus são emparelhados apenas com o controlo remoto principal. Se as notificações do sensor estiverem em falta num controlo remoto secundário, verifique se o sensor está emparelhado corretamente e verifique as notificações no controlo remoto principal.

8.9.3 Interbloqueio de sensores

Em combinação com a aplicação Madoka Assistant, o controlo remoto pode ler e instruir o sistema para reagir aos parâmetros dos sensores, com base em condições predefinidas. Este princípio é designado por interbloqueio de sensores.

Por exemplo, o controlo remoto pode forçar uma alteração na ventilação ou na taxa de fluxo de ar quando a concentração de CO₂ numa divisão é demasiado elevada. Depois de o valor da concentração de CO₂ ter diminuído para um nível aceitável, a unidade de ventilação volta ao respetivo estado original.



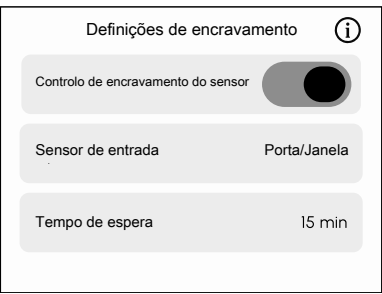
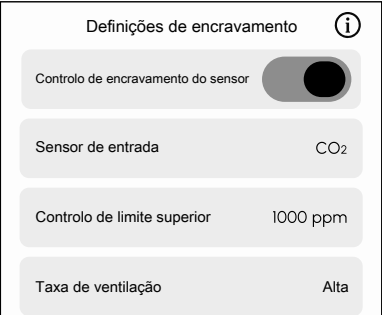
INFORMAÇÕES

Os interbloqueios de sensores são configurados através da aplicação Madoka Assistant. No entanto, o controlo remoto permite-lhe:

- Ver os interbloqueios de sensores criados e o respetivo estado (ativado/desativado),
- Ativar/desativar os interbloqueios de sensores,
- Ver os detalhes das definições de interbloqueio para cada sensor de interbloqueio.

Visão geral das definições de interbloqueio

Sensor de entrada	Acionador de interbloqueio	Condições	Ação
WLPIR	Movimento (movimento detetado) Definições de encravamento ⓘ Movimento ☒ Sensor de entrada Movimento Tempo de espera 5 min	Atraso	ATIVAR o funcionamento
	Sem movimento (movimento parado) Definições de encravamento ⓘ Sem movimento ☒ Sensor de entrada Movimento Tempo de espera 5 min Ação Funcionamento Desligado		DESATIVAR o funcionamento
	Sem movimento (movimento parado) Definições de encravamento ⓘ Sem movimento ☒ Sensor de entrada Movimento Tempo de espera 5 min Ação Ponto De Regulação +/-		Ajuste do ponto de regulação: ▪ Limite do ponto de regulação de arrefecimento ▪ Limite do ponto de regulação do aquecimento ▪ Ajustar o intervalo
WLTRH	Humidade Definições de encravamento ⓘ Controlo de encravamento do sensor ☒ Sensor de entrada Umidade Controlo de limite superior 60% Tempo de espera 15 min	Limite de humidade Atraso	Alterar o modo de funcionamento para Seco

Sensor de entrada	Acionador de interbloqueio	Condições	Ação
WLDW	Porta/janela aberta 	Atraso	DESATIVAR o funcionamento
WLCO2	Concentração de CO ₂ 	Limite de concentração de CO ₂ Atraso	Aumentar a taxa de ventilação

8.9.4 Exemplos de aplicação

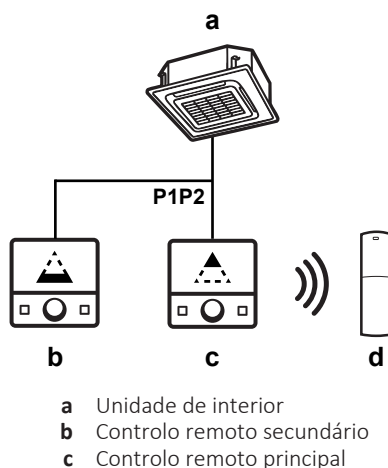
Configuração típica de controlo remoto principal/secundário

Numa configuração típica de controlo remoto principal/secundário:

- a unidade está ligada ao controlo remoto principal e ao controlo remoto secundário através da cablagem P1P2.
- o sensor inteligente Madoka Plus está emparelhado com o controlo remoto principal. O sensor inteligente Madoka Plus comunica exclusivamente com o controlo remoto principal, que processa os dados fornecidos pelos sensores e aplica ações à unidade (com base nas definições de interbloqueio).
- o controlo remoto secundário funciona apenas como uma interface secundária e não interage com o sensor inteligente Madoka Plus.

Sensor de porta/janela

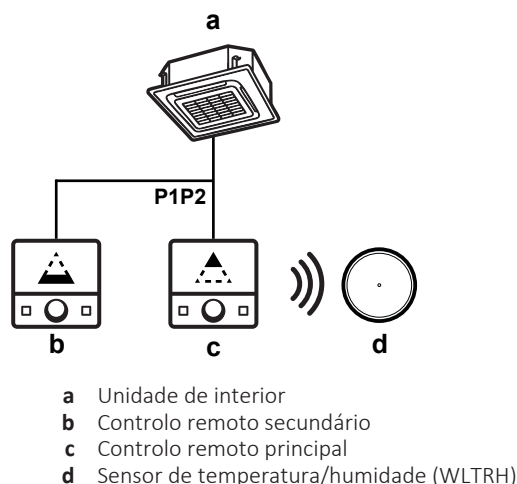
O sensor de porta/janela (WLDW) comunica o estado aberto/fechado ao controlo remoto principal. Com base no estado do sensor, o controlo remoto principal ATIVA ou DESATIVA o funcionamento da unidade.



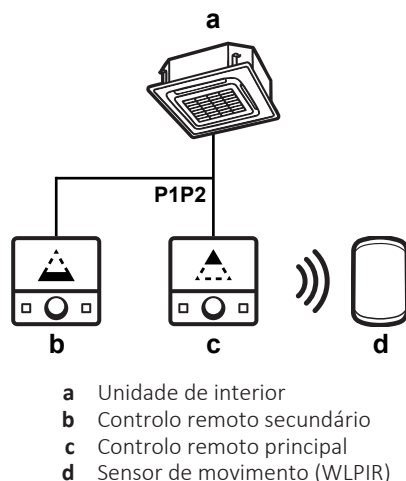
d Sensor de porta/janela (WLDW)

Sensor de temperatura/humidade

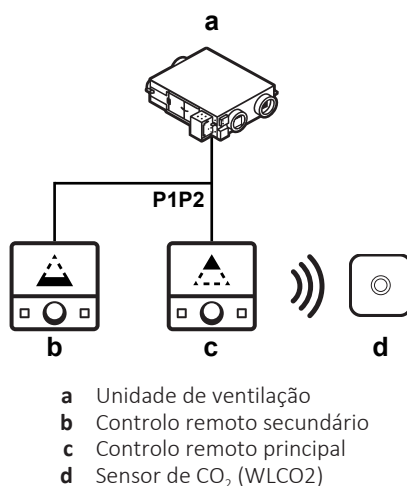
O controlo remoto principal pode ser configurado (regulação local 1c-SW8=3) para utilizar a leitura da temperatura fornecida por um sensor de temperatura/humidade (WLTRH) como entrada de controlo para a unidade de interior, em vez do sensor de temperatura interno predefinido do controlo remoto. Isto permite que o controlo remoto principal instrua a unidade de interior para realizar o comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR com base nas leituras do sensor de temperatura/humidade. O sensor inteligente Madoka Plus também fornece uma leitura da humidade. Com base na leitura da humidade, o controlo remoto principal pode ativar o funcionamento no modo Seco quando um limite definido é excedido.

**Sensor de movimento**

O sensor de movimento (WLPIR) comunica com o controlo remoto principal quando é detetado movimento (ou falta deste). Com base na deteção de movimento (ou falta deste), o controlo remoto principal pode ATIVAR/DESATIVAR o funcionamento da unidade ou ajustar o ponto de regulação.

**Sensor de CO₂**

O sensor de CO₂ (WLCO2) monitoriza o valor da concentração de CO₂ e comunica este valor ao controlo remoto principal. Com base no valor da concentração, o controlo remoto principal pode controlar a taxa de ventilação da unidade de ventilação, aumentando a taxa de ventilação quando o limiar definido é excedido.



INFORMAÇÕES

Os sensores inteligentes Madoka Plus SÓ podem ser emparelhados com controles remotos principais.

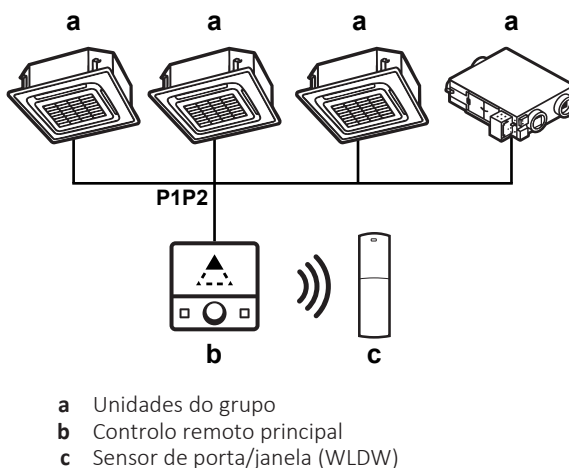
Configuração típica de controle de grupo

Numa configuração típica de controle de grupo:

- as unidades estão ligadas a um único controle remoto principal através de P1P2. Opcionalmente, também é possível ligar controles remotos secundários adicionais.
- as unidades ligadas funcionam como um grupo. As unidades partilham o mesmo estado ATIVAR/DESATIVAR, ponto de regulação da temperatura e modo de funcionamento.
- o sensor inteligente Madoka Plus está emparelhado com o controle remoto principal. O sensor inteligente Madoka Plus comunica exclusivamente com o controle remoto principal, que processa os dados fornecidos pelos sensores e aplica ações ao grupo (com base nas definições de interbloqueio).
- se a configuração envolver quaisquer controles remotos secundários, estes controles funcionam apenas como interfaces secundárias e não interagem com o sensor inteligente Madoka Plus.

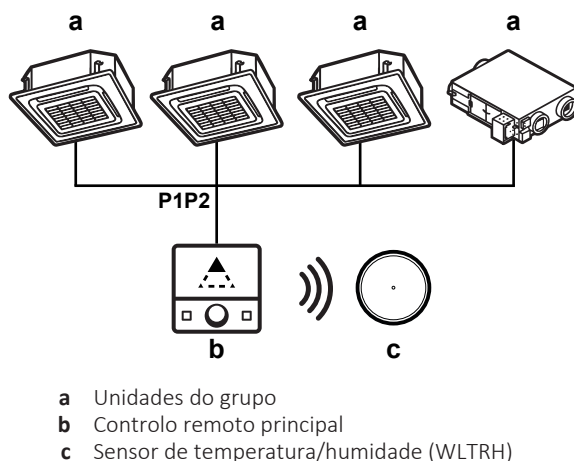
Sensor de porta/janela

O sensor de porta/janela (WLDW) comunica o estado aberto/fechado ao controle remoto principal. Com base no estado do sensor, o controle remoto principal pode ATIVAR ou DESATIVAR o funcionamento de todas as unidades do grupo.



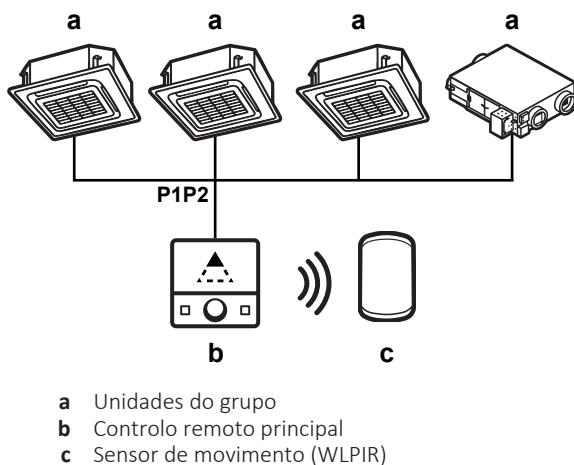
Sensor de temperatura/humidade

O controlo remoto principal pode ser configurado (regulação local 1c-08 = 3) para utilizar a leitura de temperatura fornecida pelo sensor inteligente Madoka Plus para realizar o comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR, em vez do sensor de temperatura interno predefinido do controlo remoto. O sensor inteligente Madoka Plus também fornece uma leitura da humidade. Com base na leitura da humidade, o controlo remoto principal pode ativar o funcionamento no modo Seco quando um limite definido é excedido.



Sensor de movimento

O sensor de movimento (WLPIR) pode comunicar com o controlo remoto principal quando é detetado movimento (ou falta deste). Com base na deteção (ou não) de movimento, o controlo remoto principal pode ATIVAR ou DESATIVAR o funcionamento de todas as unidades do grupo ou ajustar o ponto de regulação.



Sensor de CO₂

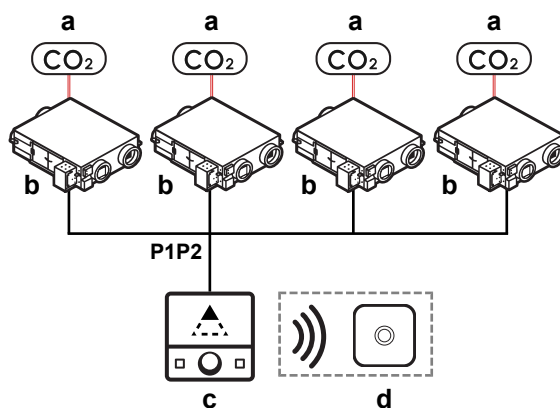
O Sensor de CO₂ (WLCO2) comunica o valor da concentração de CO₂ ao controlo remoto principal. Com base no valor medido, o controlo remoto principal pode ajustar a taxa de ventilação de todas as unidades do grupo. No entanto, ao integrar o sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus numa configuração de unidades de ventilação, cada unidade do grupo pode já ter um sensor de CO₂ individual com fios ligado. Compare as seguintes situações:

WLCO2 com a função de sensor BRYMA* desativada – taxa de ventilação centralmente controlada

Um sensor de CO₂ com fios BRYMA* está ligado a cada unidade de ventilação do grupo. No entanto, a regulação local da função do sensor está desativada para cada unidade. A ventilação do grupo é gerida centralmente pelo controlo remoto

principal, com base na entrada do sensor inteligente de CO₂ Madoka Plus. A entrada do sensor inteligente Madoka Plus sobrepõe-se ao controlo local:

- O sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus controla a taxa de ventilação com base nas definições de interbloqueio (através do controlo remoto principal).
- A taxa de ventilação NÃO é ajustada com base nos dados do sensor BRYMA* com fios.

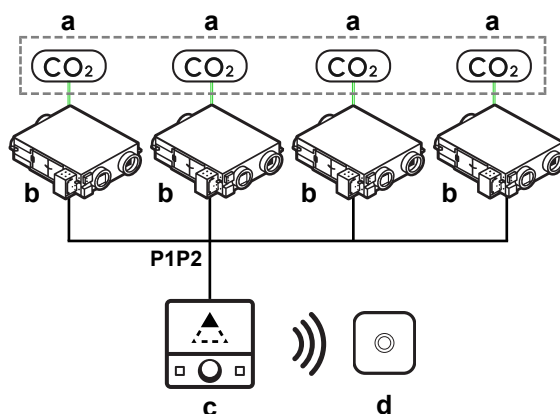


- a Sensores de CO₂ BRYMA* com fios (regulação local desativada)
- b Unidades do grupo
- c Controlo remoto principal
- d Sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus (WLCO2)

WLCO2 com função de sensor BRYMA* ativada - taxa de ventilação controlada de forma independente

Um sensor de CO₂ com fios BRYMA* está ligado a cada unidade de ventilação do grupo. A regulação local da função do sensor está ativada para cada unidade.

- Quando a taxa de ventilação está definida para Automática, cada unidade de ventilação ajusta independentemente a respetiva taxa de ventilação com base na entrada do sensor de CO₂ BRYMA* com fios que está ligado a esta.
- O sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus proporciona uma monitorização adicional dos valores de CO₂ ao nível do grupo, mas não é utilizado como entrada para controlar ou ajustar as taxas de ventilação.



- a Sensores de CO₂ BRYMA* com fios (regulação local ativada)
- b Unidades do grupo
- c Controlo remoto principal
- d Sensor de CO₂ inteligente Madoka Plus (WLCO2)

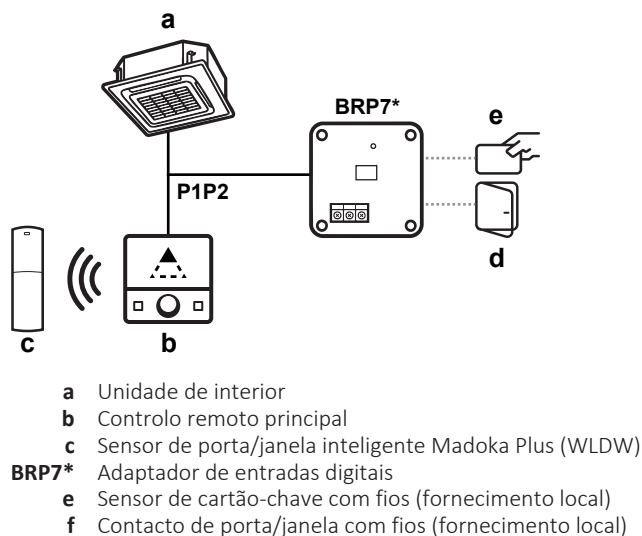
Configuração com adaptador de entradas digitais

Os sensores inteligentes Madoka Plus podem ser combinados com sensores com fios através de um adaptador de entradas digitais para proporcionar um controlo complementar. Nesta configuração:

- a unidade de interior está ligada a um único controlo remoto principal através de P1P2. Opcionalmente, também é possível ligar controlos remotos secundários adicionais.
- a unidade de interior está ligada a BRP7* através da cablagem P1P2, que integra 2 sensores com fios:
 - Um contacto de porta/janela com fio
 - Um sensor de cartão-chave
- o sensor inteligente Madoka Plus está emparelhado com o controlo remoto principal. O sensor inteligente Madoka Plus comunica exclusivamente com o controlo remoto principal.
- quaisquer controlos remotos secundários funcionam apenas como uma interface secundária e não interagem com o sensor inteligente Madoka Plus.

Configuração típica de um quarto de hotel com sensor de porta/janela sem fios e BRP7*

Os sensores com fios permitem que a unidade de interior ATIVE/DESATIVE sempre que um cartão-chave é inserido, ou DESATIVE sempre que a janela ou a porta é deixada aberta. Neste caso, o sensor de porta/janela sem fios fornece um controlo complementar. Ao contrário dos sensores com fios, pode monitorizar sem fios o estado de uma porta ou janela adicional na divisão. Por exemplo, a divisão pode ter uma janela no lado oposto, que não é monitorizada pelo contacto de porta/janela com fios. O sensor sem fios pode monitorizar a janela extra e, com base no estado do sensor, permitir que o controlo remoto principal DESATIVE ou DESATIVE a unidade.



Controlo de zona individual com uma unidade de exterior comum

A combinação de sensores inteligentes Madoka Plus com o controlo remoto permite uma configuração em que cada unidade de interior pode ser controlada individualmente, continuando a utilizar uma unidade de exterior comum.

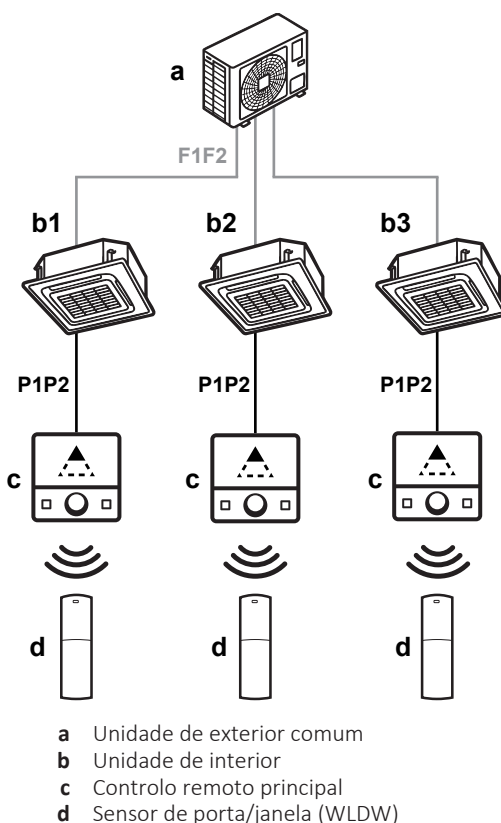
Nesta configuração:

- as unidades de interior estão ligadas a uma unidade de exterior comum através da cablagem F1F2.
- cada unidade de interior está ligada ao seu próprio controlo remoto principal através da cablagem P1P2.
- um sensor de porta/janela inteligente Madoka Plus dedicado é emparelhado com cada um dos controlos remotos principais. Cada sensor comunica exclusivamente com o controlo remoto principal ao qual está emparelhado. Os controlos

remotos principais processam os dados fornecidos pelos sensores e aplicam ações à unidade (com base nas definições de interbloqueio).

Exemplo de configuração de escritório com sensor de porta/janela

Cada sensor de porta/janela é colocado perto (≤ 10 m) da unidade de interior correspondente. Cada sensor de porta/janela comunica o estado aberto/fechado ao respetivo controlo remoto principal. Com base no estado do sensor, o controlo remoto principal ATIVA ou DESATIVA o funcionamento da unidade. Como cada sensor só comunica com o controlo remoto principal ao qual está emparelhado, as unidades de interior podem ser ATIVADAS ou DESATIVADAS com base no estado local aberto/fechado da janela ou porta. Por exemplo, quando uma janela é aberta perto da unidade de interior b1, o seu funcionamento pode ser DESATIVADO, enquanto as outras unidades de interior (b2, b3) não são afetadas e continuam a funcionar.



8.9.5 Para emparelhar um sensor inteligente Madoka Plus

Para emparelhar um sensor com o controlo remoto, certifique-se de que o sensor que pretende emparelhar foi instalado corretamente e se encontra a menos de 10 m do controlo remoto. Recomenda-se também emparelhar o Madoka Assistant com o controlo remoto antes de emparelhar um sensor. Consulte "[10.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto](#)" [▶ 119].



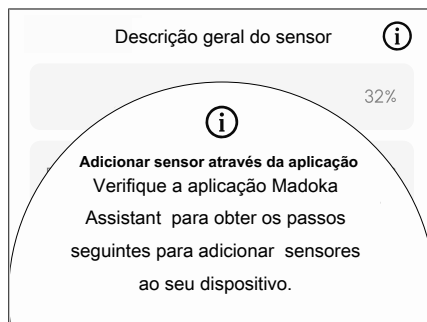
INFORMAÇÕES

A embalagem do sensor inteligente Madoka Plus inclui um autocolante com um código QR maior. Guarde este código QR em segurança para utilização futura.

- 1 No menu **Sensores**, toque em **Descrição geral do sensor**.

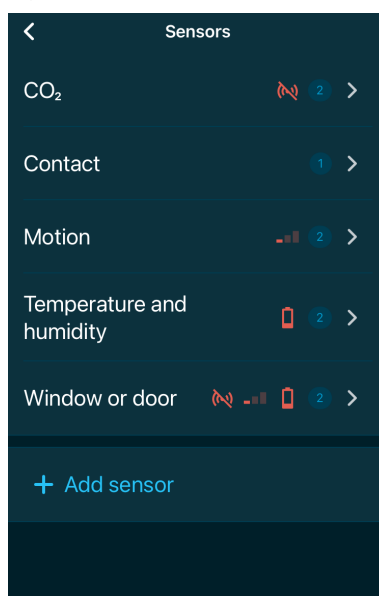
- 2 Toque em ⓘ no canto superior direito.

Resultado: É apresentada uma mensagem de contexto a indicar que deve continuar o processo de emparelhamento do sensor na aplicação Madoka Assistant.

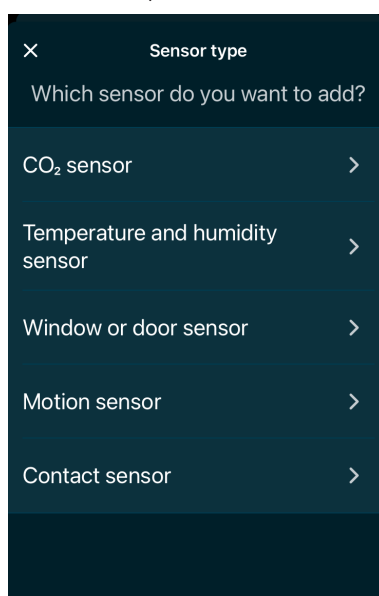


- 3 Na aplicação Madoka Assistant, aceda ao menu **Sensores**.

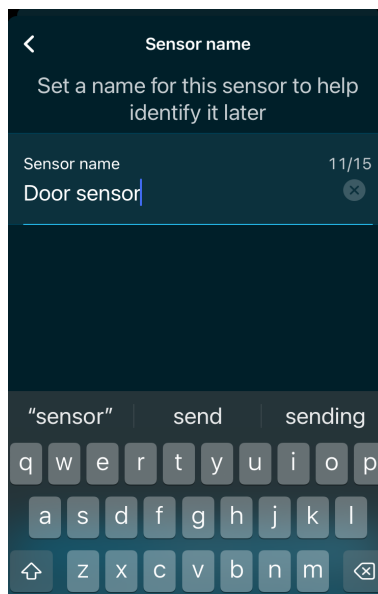
- 4 Toque em **Adicionar sensor**.



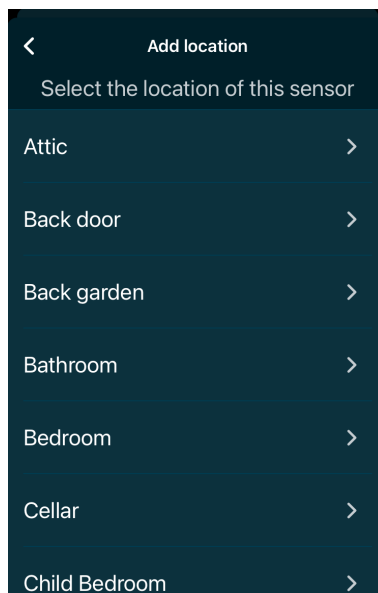
- 5 Selecione o tipo de sensor.



- 6 Nome do sensor. Depois, toque em **Continuar**.

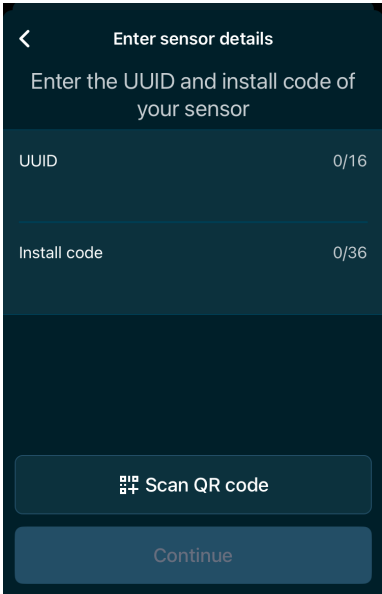


- 7 Selecione um local para o sensor.



- 8 Toque em **Ler o código QR** e leia o código QR utilizando a câmara do seu dispositivo móvel. O código QR está localizado no próprio sensor. A embalagem do sensor inclui também um autocolante com um código QR maior (recomendado). Caso não seja possível ler o QR, o UUID e o código de

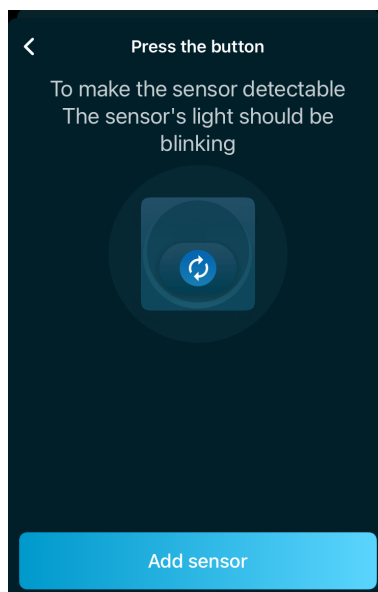
instalação podem ser introduzidos manualmente. Para obter mais informações, consulte "[12 Resolução de problemas](#)" [▶ 143].



9 Ative o modo de emparelhamento no sensor sem fios. Dependendo do tipo de sensor sem fios, execute as seguintes ações:

Sensor inteligente Madoka Plus	Ações
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	- Coloque as pilhas no compartimento das pilhas (4x AA alcalinas). - Verifique se o LED pisca a âmbar a cada 2~3 segundos.
Sensor de movimento (WLPiR) 	- Puxe a patilha da pilha exposta para a remover do sensor. - Verifique se o LED pisca a âmbar 3 vezes a cada 3 segundos.
Sensor de temperatura e humidade (WLTRH) 	- Puxe a patilha da pilha exposta para a remover do sensor. - Verifique se o LED pisca a verde 3 vezes, indicando que o sensor iniciou com êxito. - Verifique se o LED pisca a âmbar a cada 2~3 segundos.
Sensor de porta/janela (WLDW) 	- Puxe a patilha da pilha exposta para a remover do sensor. - Verifique se o LED pisca a verde durante 3 segundos, indicando que o sensor iniciou com êxito. - Verifique se o LED pisca a cada 2~3 segundos

- 10** Quando o sensor estiver no modo de emparelhamento, toque em **Adicionar sensor** na aplicação.

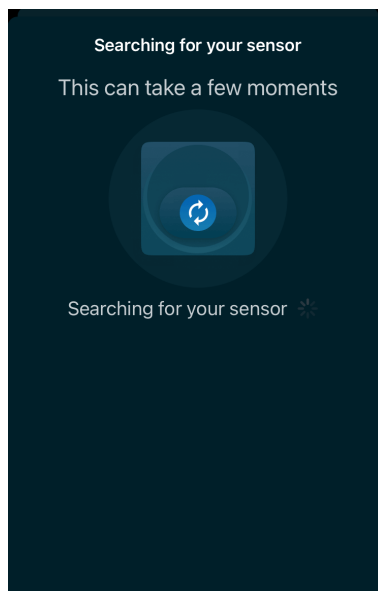


Resultado: A aplicação começa a procurar sensores para emparelhar. Quando a aplicação deteta o sensor, tenta emparelhá-lo automaticamente. Ao mesmo tempo, o ecrã do controlo remoto indica que o sensor está a ser emparelhado.

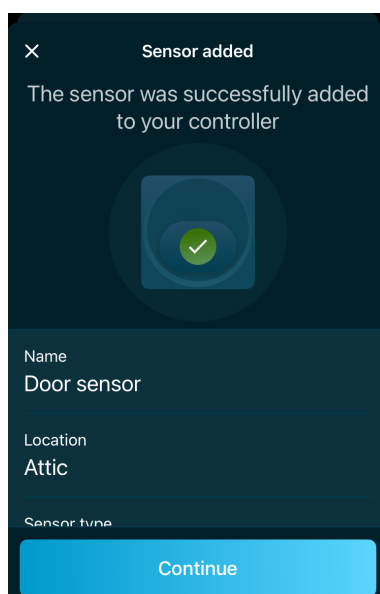


INFORMAÇÕES

Se o sensor não for detetado pela aplicação Madoka Assistant no prazo de 3 minutos, o sensor entra no modo de suspensão. Quando isto acontecer, reponha o sensor de acordo com as instruções em ["8.9.7 Para repor um sensor inteligente Madoka Plus"](#) [▶ 74]. Em seguida, tente novamente o procedimento de emparelhamento. Se o problema persistir, consulte ["12 Resolução de problemas"](#) [▶ 143].



- 11** Verifique se os detalhes do sensor ligado estão corretos. Depois, toque em **Continuar**.

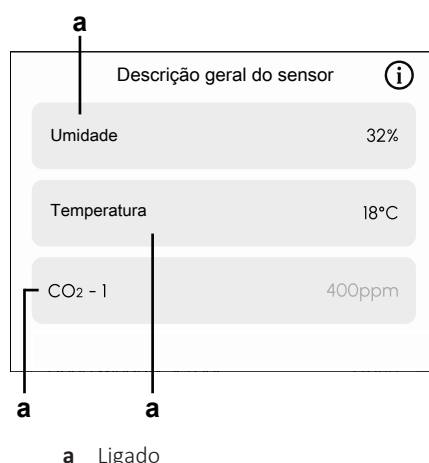


Resultado: O sensor sem fios foi emparelhado com o controlo remoto. Para mais informações, consulte "[8.9.2 Visão geral dos sensores](#)" [▶ 59].

8.9.6 Para remover um sensor inteligente Madoka Plus

- 1 Aceda a **Sensores > Visão geral dos sensores**.

Resultado: É apresentada uma lista de todos os sensores ligados.



- 2 Localize e toque no sensor que pretende remover.

Resultado: É apresentado um ecrã de informações detalhadas sobre o sensor.

- 3 Deslize para se deslocar para baixo até à parte inferior do ecrã de informações.

- 4 Toque em **Remover o sensor**.

Resultado: É apresentada uma janela de confirmação.

- 5 Confirme a remoção do sensor.

Resultado: O sensor é removido.

8.9.7 Para repor um sensor inteligente Madoka Plus

Em algumas situações, pode ser necessário repor as definições de fábrica do sensor. Por exemplo:

- Quando o sensor sem fios precisa de ser novamente colocado em funcionamento, por exemplo, para ser emparelhado com outro controlo remoto localizado noutra local.
- No caso de problemas de emparelhamento, a reposição das definições de fábrica do sensor sem fios pode ajudar a completar o procedimento de emparelhamento.

1 Dependendo do tipo de sensor sem fios, execute os seguintes passos:

Sensor sem fios	Ações
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	▪ Retire 1 das 4 pilhas do sensor. ▪ Aguarde 10 segundos. ▪ Volte a inserir a pilha enquanto mantém premido o interruptor antimanipulação. ▪ Mantenha premido o interruptor antimanipulação durante 1~5 segundos e, em seguida, solte o interruptor. Resultado: o LED começa a piscar.
Sensor de movimento (WLPiR) 	▪ Retire a tampa utilizando o botão de libertação da caixa. ▪ Retire a pilha do sensor. ▪ Aguarde 10 segundos. ▪ Volte a inserir a pilha enquanto mantém premido o interruptor antimanipulação. ▪ Mantenha premido o interruptor antimanipulação durante 1~5 segundos e, em seguida, solte o interruptor. Resultado: o LED começa a piscar.
Sensor de temperatura e humidade (WLTRH) 	▪ Retire a tampa traseira do sensor. ▪ Retire a pilha do sensor. ▪ Insira a pilha de cabeça para baixo (lado negativo virado para fora) e mantenha-a inserida durante 2 segundos. ▪ Retire novamente a pilha. ▪ Insira a pilha corretamente (lado positivo virado para fora) enquanto mantém premido o botão na lateral do sensor. ▪ Mantenha o botão premido durante 1~5 segundos e, em seguida, solte-o. Resultado: o LED pisca duas vezes a vermelho e depois três vezes a amarelo.
Sensor de porta/janela (WLDW) 	▪ Retirar a pilha do sensor durante pelo menos 5 segundos. ▪ Reinsere a pilha. ▪ Prima o botão na parte superior do sensor durante 5 segundos. Resultado: o LED começa a piscar rapidamente. Após 5 segundos, o LED fica aceso durante 2 segundos para confirmar que o sensor foi reposto.

Resultado: o sensor sem fios foi reiniciado. O sensor sem fios está agora novamente no modo de emparelhamento.

- 2 Continue a emparelhar o sensor como habitualmente. Consulte os passos em "8.9.5 Para emparelhar um sensor inteligente Madoka Plus" [▶ 69] para obter mais informações.

8.10 Notificações

8.10.1 Acerca das notificações

As notificações são mensagens que fornecem informações sobre o estado do sistema. O controlo remoto agrupa todas as notificações no menu **Notificações**. As notificações podem incluir:

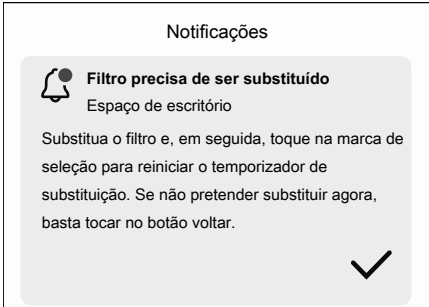
- Erros ou avisos relacionados com a unidade de interior
- Lembretes de manutenção para a unidade de interior
- Mensagens de alarme de fuga de refrigerante
- Mensagens dos sensores inteligentes Madoka Plus

Por vezes, aparecem janelas de notificações na parte superior do ecrã inicial que o podem levar diretamente à notificação mais detalhada. Em alternativa, é possível aceder a todas as notificações a partir do menu **Notificações**.



INFORMAÇÕES

Numa configuração de controlo remoto duplo, o controlo remoto principal é o dispositivo principal em que se deve confiar para obter notificações detalhadas e informações de estado, uma vez que fornece a vista de notificação completa. Um controlo remoto secundário pode mostrar notificações, no entanto, em alguns casos, as notificações podem ser menos detalhadas ou mostrar menos informações do que a notificação no controlo remoto principal. Se uma notificação não for visível no controlo remoto secundário, verifique o controlo remoto principal.

Janela de notificação	Notificação detalhada
	

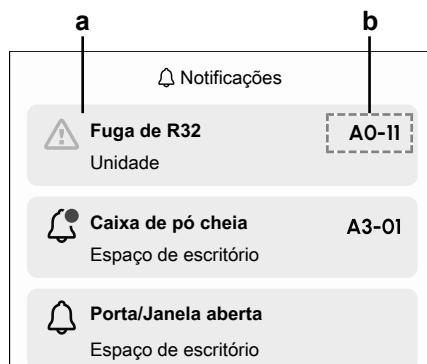
Para indicar que existe uma notificação pendente, o controlador apresenta  no ecrã inicial. Quando a notificação apresenta , a notificação pode ser ignorada. Ignorar uma notificação não implica necessariamente que o problema subjacente tenha sido resolvido, apenas confirma a notificação em si. Como tal, as notificações podem permanecer na lista de notificações até serem manualmente ignoradas, mesmo que, entretanto, o problema subjacente tenha sido resolvido. Ignorar as notificações também não é necessariamente uma ação permanente. Se um problema resolvido ocorrer novamente, a mesma mensagem de notificação pode reaparecer.

8.10.2 Para ver as notificações

1 Aceda ao menu **Notificações**. Isto pode ser efetuado de duas formas:

- No ecrã inicial, toque em  na barra de informações.
- No ecrã inicial, prima  para abrir o menu principal. De seguida, toque em **Notificações**.

Resultado: É apresentada uma lista de todas as notificações. As notificações são listadas pela ordem em que ocorreram (as mais recentes na parte superior, as mais antigas na parte inferior).



- a Notificação
b Código de erro (se aplicável)

2 Toque numa notificação para visualizar informações mais detalhadas sobre a notificação.



3 Leia as informações de notificação.

4 Se aplicável, ignore a notificação. Dependendo do tipo de notificação, pode efetuá-lo ao tocar num botão ou em .

8.11 Informações

8.11.1 Acerca do menu de informações

No menu **Informações**, pode ver as seguintes informações:

Item	Descrição
Informações sobre o dispositivo	Submenu com mais informações sobre o controlo remoto. Consulte a tabela abaixo para obter informações mais detalhadas sobre os itens listados.
Informações de contacto	Ao tocar, obtém informação sobre o instalador do sistema. Isto inclui o nome, a morada e o número de telefone do instalador.

Item	Descrição
Principal e secundário	Indica se o controlo remoto é um controlo remoto principal ou um controlo remoto secundário.
Bluetooth	Indica o estado atual da conectividade Bluetooth.

Além disso, o menu de informações pode listar ícones de estado para funções que estão atualmente ativas (por exemplo, **Início rápido**, **Modo de baixo ruído**, **Recuo**, ...). Para obter uma lista completa dos ícones de estado e respetivos significados, consulte "[8.1.2 Ícones de estado](#)" [▶ 22].

Informações sobre o dispositivo (submenu)

Item	Descrição
ID do Software	ID do software do controlo remoto
Versão de software	Versão atual do software do controlo remoto
ID do Produto do Módulo Sem Fio	Apresenta a ID do produto do módulo sem fios.
Endereço MAC	Endereço MAC do controlo remoto
Atualização do software	Efetue uma atualização do software. Para mais informações, consulte " 9.2 Atualização do software " [▶ 117].



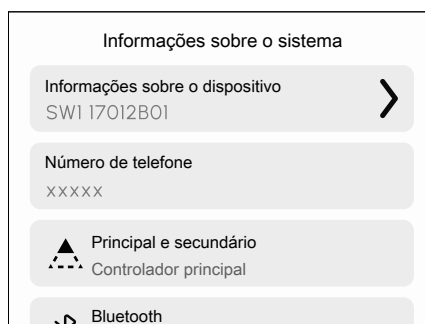
INFORMAÇÕES

As informações sobre o controlo remoto estão disponíveis tanto para os utilizadores finais como para os instaladores. Os instaladores podem aceder às informações ao entrar primeiro no menu do instalador. As informações sobre o controlo remoto ficam então acessíveis em **Informações sobre o sistema**.

8.11.2 Visualizar informações

- 1 No menu principal, aceda a **Informações**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã:



INFORMAÇÕES

Para além do estado principal/secundário e do estado da ligação Bluetooth, o menu **Informações** apresenta os indicadores de estado de todas as funções que estão atualmente ativas. Para obter uma lista completa de todos os ícones de estado e o respetivo significado, consulte "[8.1.2 Ícones de estado](#)" [▶ 22].

- 2 Deslize para cima ou para baixo para percorrer todos os ícones de estado.

- 3 Para mais informações sobre o controlo remoto, toque em **Informações sobre o dispositivo**.

Resultado: São apresentadas todas as informações do controlo remoto.

Informações sobre o dispositivo

ID do Software

17012B01

Versão de software

01.00.00

Versão do software Bluetooth

FFFFFFF

Endereço MAC

- 4 Para encontrar os detalhes de contacto do seu instalador, toque em **Informações de contacto**.

Informações de contacto

Número de telefone

12 345 67 89

- 5 Leia as informações.

8.12 Gestor de tarefas

O gestor de tarefas é um menu de fácil acesso que lhe permite executar algumas ações rápidas:

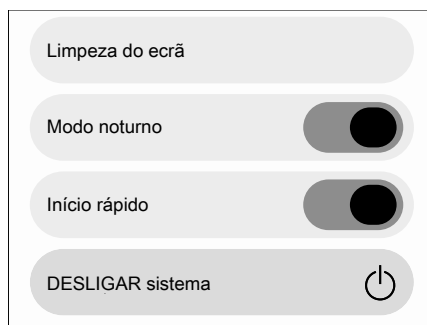
Ação	Descrição
Limpeza do ecrã	Quando este item de menu é selecionado, o ecrã tátil e os botões táteis do controlo remoto ficam bloqueados durante 5 segundos. Isto permite a limpeza do controlo remoto sem ativar acidentalmente quaisquer funções ou alterar quaisquer definições. Após 5 segundos, o ecrã tátil e os botões táteis são novamente desbloqueados.
Modo noturno	Quando ativado, este modo diminui o brilho do ecrã do controlo remoto após 15 segundos se não houver interação com o controlo remoto durante 15 segundos. Após mais 15 segundos de inatividade, a retroiluminação do ecrã e as luzes do Daikin eye são completamente DESATIVADAS. A interação com o controlador repõe estes temporizadores de contagem decrescente. Este modo destina-se a ser utilizado em quartos de hotel ou noutros espaços onde as pessoas dormem.

Ação	Descrição
Início rápido	Nota: apenas para unidades de interior Sky Air. Esta função coloca rapidamente a divisão a uma temperatura confortável. Quando Início rápido está ativo, a unidade de exterior funciona com maior capacidade para atingir o ponto de regulação pretendido mais rapidamente. Após a ativação, o Arranque rápido fica ativo até 30 minutos (regulação local configurável 1b-SW5). Início rápido é desativado quando: - o ponto de regulação pretendido é atingido, - o modo de funcionamento muda, - o temporizador de 30 minutos expira. Quando o Início rápido é desativado, o sistema retoma automaticamente o funcionamento normal. Restrição: quando Início rápido está ativo, a velocidade da ventoinha da unidade de interior é controlada automaticamente, não sendo possível efetuar alterações manuais.
DESLIGAR sistema / LIGAR sistema	DESATIVA o funcionamento do sistema (ou ATIVA, caso esteja DESATIVADO).

8.12.1 Para aceder ao gestor de tarefas

- 1 Pressione e mantenha pressionado  durante alguns segundos.

Resultado: O menu do gestor de tarefas abre-se.



- 2 Para sair do gestor de tarefas, pressione brevemente  ou .

8.13 Utilização avançada

O controlador permite operações básicas e algumas operações avançadas. No entanto, algumas funcionalidades avançadas (por exemplo, emparelhamento de sensores, interbloqueios de sensores) requerem a aplicação Madoka Assistant. Além disso, nem todas as funcionalidades estão disponíveis para todos os níveis de acesso dos utilizadores. Consulte a tabela abaixo para obter uma visão geral.

Funcionalidade	Nível de acesso do utilizador		
	Básico	Avançado	Instalador
Funcionamento silencioso	—	●	●

Funcionalidade	Nível de acesso do utilizador		
	Básico	Avançado	Instalador
Diferencial do ponto de regulação mínimo	—	●	●
Auto-Limpeza Filtro	—	●	●
Ajuste do sensor do termostato do controlo remoto	—	—	●
Condições exteriores	—	●	●
Operação de descongelamento	—	●	●
Número da unidade	—	—	●
Informações do sensor (indicação de dados do endereço do sensor)	—	—	●
Deteção de presença	—	●	●
Programações	●	●	●
Circulação ativa do fluxo de ar	—	●	●
Direção individual do fluxo de ar	—	●	●
Rotação de serviço (funcionamento de rotação)	—	—	●
Nome do modelo (número da unidade)	—	—	●
Consumo de energia	●	●	●
Informações de contacto	●	●	●
Horário de verão	—	●	●
Horas de funcionamento	—	—	●
Endereço da divisão supervisionada	—	●	●

Para mais informações sobre a funcionalidade da aplicação Madoka Assistant, consulte ["10 Acerca da aplicação"](#) [▶ 119].



INFORMAÇÕES

Para operar o controlador com a aplicação, tem de ligar o controlador a um dispositivo móvel no qual a aplicação está instalada. Para ver as instruções, consulte ["10.2 Emparelhamento"](#) [▶ 119].

9 Configuração

9.1 Menu do instalador



INFORMAÇÕES

Algumas funções do controlo remoto exigem que a hora seja definida para funcionarem corretamente. Certifique-se de que define a hora corretamente.

9.1.1 Acerca do menu do instalador

No menu do instalador, pode efetuar as seguintes definições:

O menu do instalador é utilizado para modificar parâmetros avançados que não estão disponíveis no menu principal normal. No menu do instalador, estão disponíveis os seguintes submenus:

Submenu	Descrição
Definições de campo	Modificar as regulações locais das unidades de interior, unidades de exterior e do próprio controlo remoto.
Endereços de grupo e AirNet	Definir ou modificar endereços de grupo para unidades de interior e endereços AirNet para unidades de interior e unidades de exterior.
Teste da unidade	Realizar um teste de funcionamento da unidade, forçar o funcionamento da ventoinha da unidade para identificar unidades de interior específicas ou realizar um teste do alarme de fuga de refrigerante.
Definições do controlador	Configurar definições diversas relacionadas com o controlo remoto: ▪ Controlo prin. arref/aquec ▪ Mudar controlador principal/secundário ▪ Limite do intervalo do ponto de regulação ▪ Encravamento de entrada externa ▪ Modo de controlador (ou seja, Supervisor, Apenas alarme, Normal) ▪ Função de bloqueio
Sensores	Gerir os sensores emparelhados com o controlo remoto e visualizar os interbloqueios.
Bluetooth	Ativar ou desativar a conectividade Bluetooth no controlo remoto.
Informações sobre o sistema	Consultar informações sobre o controlo remoto, consultar o histórico de notificações ou verificar o estado de uma unidade de interior ligada ao controlo remoto.

Para mais informações sobre como aceder ao menu do instalador, consulte "[Para aceder ao menu do instalador](#)" [▶ 83].

Para aceder ao menu do instalador**INFORMAÇÕES**

É possível aceder ao menu do instalador da mesma forma, independentemente do modo (Normal, Apenas alarme, Supervisor) em que o controlador está definido para ser operado. Também é possível aceder ao menu do instalador a partir de qualquer ecrã.

- 1 No ecrã inicial, prima  e  simultaneamente e mantenha-os premidos durante pelo menos 5 segundos.

Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

Para sair do menu do instalador

Pré-requisito: Atualmente, não se encontra em nenhum submenu do menu do instalador, mas sim no menu principal de definições do instalador.

- 1 Pressione brevemente .

Resultado: O menu normal do utilizador é novamente apresentado.

9.1.2 Regulações locais

Acerca das regulações locais

O controlador permite efetuar regulações locais relacionadas com a unidade de interior, a unidade de exterior e o próprio controlador.

As regulações locais são compostas pelos seguintes componentes:

- 1 Modos ("Mode"),
- 2 Regulações ("SW") e
- 3 Valores para essas regulações.

O menu de regulações locais apresenta diferentes informações, dependendo do modo atualmente selecionado. Com base no número do Modo atualmente selecionado, são apresentadas as regulações aplicáveis e os valores correspondentes.

Componente	Descrição
Modo	Um modo é um grupo de parâmetros. O número do modo também determina o tipo de regulação local que está a ser modificado (controlo remoto, unidade de interior ou unidade de exterior). Intervalos de números de modo: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (controlo remoto) ▪ 10~19: unidade de interior (grupo) ▪ 20~29, 2d: unidade de interior (individual) Nas tabelas de regulações locais, procure os números de modo disponíveis na coluna Modo.
Regulação (SW)	Uma regulação é um parâmetro que pode ser definido. Intervalo de números de regulação: 0~15 (consoante a regulação) Nas tabelas de regulações locais, procure os números de regulações disponíveis na coluna "SW".

Componente	Descrição
Valor	Uma vez selecionada uma regulação, é possível atribuir um valor à regulação. Cada regulação tem um conjunto fixo de valores que pode seleccionar. Intervalo de números de valores: 0~16 (consoante a regulação) Nas tabelas de regulações locais, procure os valores disponíveis para cada regulação na coluna Valor.

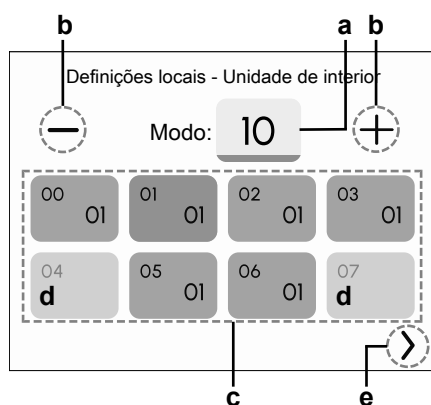
Procedimento de regulação

Para efetuar regulações locais do controlo remoto e da unidade de interior

Pré-requisito: Está no ecrã do menu **Definições de campo**.

- 1 Toque no item de menu para modificar as regulações locais pertencentes a esse item. É possível modificar as regulações locais para:
 - todas as unidades de interior num grupo
 - unidades de interior individuais
 - o controlo remoto.

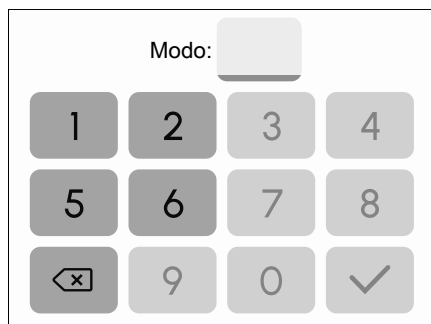
Resultado: O ecrã de visão geral das regulações locais é apresentado para a opção seleccionada (exemplo da unidade de interior).



- a Número atual de **Modo**
- b Aumentar/diminuir o número do **Modo**
- c Definições e valores para o **Modo** seleccionado
- d Definições indisponíveis para o **Modo** seleccionado
- e Seta de navegação

- 2 Toque em + e – para definir o **Modo** pretendido. Para definir diretamente um número do **Modo** específico, toque no número do **Modo** atual.

Resultado: É apresentado um teclado numérico.

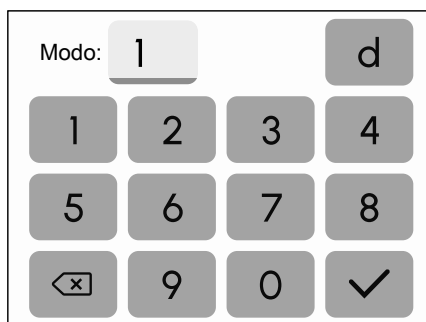


**AVISO**

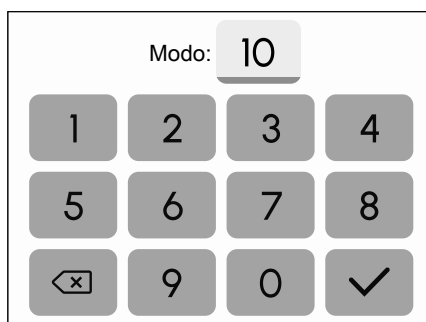
Ao introduzir o número do **Modo**, tenha em conta o seguinte:

- Os dígitos ou letras seleccionáveis são apresentados numa cor azul brilhante. Os dígitos que não podem ser seleccionados ficam a cinzento. Ficam disponíveis mais caracteres seleccionáveis depois de introduzir um primeiro caractere. Só podem ser introduzidos com o teclado numérico os números para os quais é efetivamente possível efetuar regulações.
- As letras "c" e "d" no ecrã de seleção só podem ser seleccionadas depois de 1 ou 2 ter sido selecionado como primeiro dígito. Não aparecerá no teclado numérico se tiver sido selecionado um número diferente como primeiro dígito.

3 Toque no primeiro dígito ou letra do número do **Modo**.



4 Toque no segundo dígito ou letra do número do **Modo**.

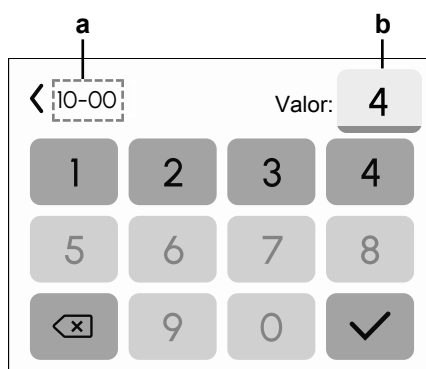


5 Toque em ✓ para confirmar.

Resultado: O número do **Modo** foi alterado. Dependendo do número do **Modo** selecionado, aparecem no ecrã diferentes regulações e os respetivos valores.

6 Toque na regulação para a qual pretende alterar o valor. Pode navegar entre todas as regulações disponíveis ao tocar nas setas.

Resultado: É apresentado um teclado numérico.



a Modo e regulação atuais para os quais está a ser definido um valor (formato: **Modo-Sw**)

b Valor selecionado

7 Toque num número para definir esse número como o valor de regulação.

- 8 Toque em ✓ para confirmar.

Resultado: O valor de regulação modificado aparece a azul mais escuro para indicar que o valor foi alterado. Se um valor definido for diferente do valor definido para uma unidade sob controlo em grupo, a regulação, o valor é assinalado com um asterisco (*).

Regulações locais da unidade interior



INFORMAÇÕES

- A ligação de acessórios opcionais à unidade interior pode provocar alterações em algumas regulações locais. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação do acessório opcional.
- Para obter informações sobre as regulações locais específicas de cada tipo de unidade interior, consulte o manual de instalação das unidades interiores.
- As regulações locais que não estão disponíveis para uma unidade interior ligada não são apresentadas.
- Os valores de fábrica das regulações locais variam consoante o modelo da unidade interior. Para obter mais informações, consulte o manual de assistência das unidades interiores.

Modo	SW	Descrição	Valor
10(20)	00	Temporizador de contaminação do filtro Definir o temporizador para a notificação de limpeza do filtro.	Filtro de vida útil ultra longa: ▪ 01: Leve (±10000 horas) ▪ 02: Pesado (±5000 horas) Filtro de longa duração: ▪ 01: Leve (±2500 horas) ▪ 02: Pesado (±1250 horas) Filtro padrão: ▪ 01: Leve (±200 horas) ▪ 02: Pesado (±100 horas)
	01	Filtro de vida útil longa Definir o tipo de filtro de longa duração a utilizar (se aplicável).	▪ 01: Filtro de longa duração ▪ 02: Filtro de vida útil ultra longa
	02	Sensor do termóstato do controlador Configurar a forma como o sensor do termóstato do controlador é utilizado.	▪ 01: Utilizado em combinação com o termistor da unidade de interior ▪ 02: Não utilizado ▪ 03: Utilizado exclusivamente
	03	Notificações de limpeza de filtros Determinar se as notificações de limpeza do filtro podem ser apresentadas.	▪ 01: Visualizar ▪ 02: Não visualizar
11(21)	00	Funcionamento simultâneo Definir o modo de funcionamento simultâneo da unidade de interior (Sky Air).	▪ 01: Par ▪ 02: Gémeos ▪ 03: Triplo ▪ 04: Duplo par

Modo	SW	Descrição	Valor
12 (22)	01	Entrada ATIVAR/DESATIVAR externa Configurar o funcionamento dos contactos isentos de tensão na unidade de interior (T1/T2).	01: DESATIVAÇÃO forçada 02: ATIVAR/DESATIVAR funcionamento 03: Funcionamento de emergência 04: DESATIVAÇÃO forçada (vários utilizadores)
	02	Diferencial do termóstato Definir os incrementos de aumento/diminuição no caso de o sistema conter um sensor remoto.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Elevada velocidade de saída de ar Definir para aplicações em tetos altos.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Direção fluxo de ar Definir no caso de uma unidade de interior estar equipada com um kit opcional que bloqueie o fluxo de ar.	01: fluxo de 4 vias 02: fluxo de 3 vias 03: fluxo bidirecional
	03	Função de fluxo de ar Definir se a unidade de interior está equipada com um painel decorativo na saída de ar.	01: Equipado 02: Não equipado
	04	Área de influência Definir a área de influência do fluxo de ar.	01: Superior 02: Normal 03: Inferior
	06	Pressão estática externa Definir a pressão estática externa (de acordo com a resistência das condutas ligadas). Para FHYK: seguir a regulação para tetos altos	01: Normal 02: Pressão estática elevada 03: Baixa pressão estática Para FHYK: 01: Normal 02: Teto alto
15(25)	03	Bomba de drenagem de humidificação	01: Não equipado 02: Funcionamento de aquecimento: contínuo 03: Funcionamento de aquecimento: 3 minutos ATIVADO/5 minutos DESATIVADO

Regulações locais do controlo remoto



INFORMAÇÕES

A regulação local do controlo remoto R1-11 permite alterações no comportamento do indicador de estado, tornando o controlo remoto adequado à utilização em hotéis.

Modo	SW	Descrição	Valor ^(a)	
R1 ^(b)	03	Ajuste do termistor do controlador (Arrefecimento)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Ajuste do termistor do controlador (Aquecimento)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Ajuste do termistor do controlador (Automático)	4: -1,0°C 5: -0,5°C	11: +2,5°C 12: +3,0°C
	06	Ajuste do termistor do controlador (Apenas ventilação)	6: ±0°C	
	07	Tema do controlador Definir o tema da interface de utilizador do controlo remoto.	0: Mínimo 1: Padrão	
	08	Tempo limite do ecrã sem funcionamento Definir a duração após a qual o ecrã DESATIVA se não ocorrerem intervenções durante esse tempo.	0:30 segundos 1: 60 segundos	
	09	Daikin eye ténue Definir o nível de brilho do indicador de estado Daikin eye em condições de iluminação fraca.	0: 0% (DESATIVADO) 1: 1% 2: 2% 3: 3%, 4: 5% 5: 7%	6: 9% 7: 11%, 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	Retroiluminação ténue Definir o brilho do ecrã do controlo remoto em condições de iluminação fraca.	0: 0% (DESATIVADO) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Modo Daikin eye Configurar o modo de utilizador em que o indicador de estado Daikin eye deve funcionar.	0: Normal 1: Escurecido 2: DESATIVAR	
	13	Publicidade de baixo consumo energético Bluetooth	0: Sempre ATIVO 1: Ativar manualmente	

Modo	SW	Descrição	Valor ^(a)	
R2	05	Modo de controlo remoto Definir o modo em que o controlo remoto pode ser operado.	▪ 0: Normal ▪ 1: Apenas alarme ▪ 2: Supervisor	
	07	Modo de visualização da concentração de CO₂ Configurar a forma como o valor da concentração de CO ₂ é apresentado no ecrã inicial.	▪ 0: Oculto ▪ 1: Ícone ▪ 2: Valor	
	08	Valor limite baixo do sensor de CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Valor limite alto do sensor de CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Horário de verão Definir a forma como o sistema controla o horário de verão.	▪ 1: Desactivada ▪ 2: Comutação automática ▪ 3: Comutação manual ▪ 4: De acordo com o controlador centralizado	

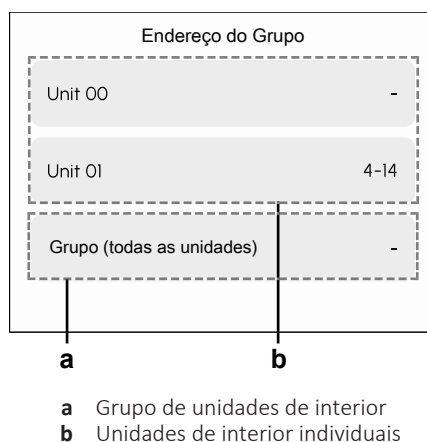
Modo	SW	Descrição	Valor ^(a)
1c	01	Indicação da temperatura ambiente Determinar qual a leitura do sensor de temperatura a apresentar como a temperatura ambiente.	1: Sensor de temperatura da unidade de interior 2: Sensor de temperatura do controlo remoto 3: Sensor de temperatura sem fios
	06	Indicação do valor do sensor de CO₂ Definir quais os dados do sensor de CO ₂ a utilizar para apresentar as leituras de concentração de CO ₂ .	1: Sensor de CO₂ com fios (BRYMA*) 2: Sensor de CO₂ sem fios (WLCO2)
	08	Sensor de temperatura para o comando térmico ATIVAR/DESATIVAR Determinar o sensor de temperatura a utilizar para o comando térmico ATIVAR/DESATIVAR.	1: Sensor de temperatura do controlo remoto 2: Sensor de temperatura da unidade de interior 3: Sensor de temperatura sem fios
	12	Contacto da janela B1 (entrada externa)	1: Não utilizar 2: Utilizar
	13	Contacto do cartão-chave B2 (entrada externa)	1: Não utilizar 2: Utilizar
	14	Ponto de regulação da comutação principal (com temporizador de proteção)	1: 0,5°C 2: 1,0°C
	15	Ponto de regulação da comutação forçada	3: 1,5°C 4: 2,0°C
1e	02	Recuar Configurar o funcionamento de recuo.	1: Sem funcionamento de recuo 2: Apenas aquecimento 3: Apenas arrefecimento 4: Aquecimento e arrefecimento
	07	Tempo de sobreposição da rotação de funcionamento Definir o tempo de sobreposição da rotação de funcionamento.	1: 30 minutos 2: 15 minutos 3: 10 minutos 4: 5 minutos
	08	Ponto de regulação do ecrã inicial Definir a forma como o ecrã inicial apresenta o ponto de regulação.	1: Numérico 2: Simbólico
	11	Temporizador de proteção Definir o temporizador de proteção para comutação automática de aquecimento/arrefecimento (comutação primária).	1: 15 minutos 2: 30 minutos 3: 60 minutos 4: 90 minutos

^(a) Valor de fábrica a negrito^(b) R1 - SW3~6: a medição da temperatura é efetuada pelo sensor de temperatura da unidade de interior, pelo sensor de temperatura integrado no controlo remoto ou por um sensor sem fios ligado ao sistema. A definição local da unidade de interior 1c - SW01 determina qual o sensor de temperatura é utilizado para as medições.

9.1.3 Endereços do grupo e AirNet

Acerca do endereço de grupo

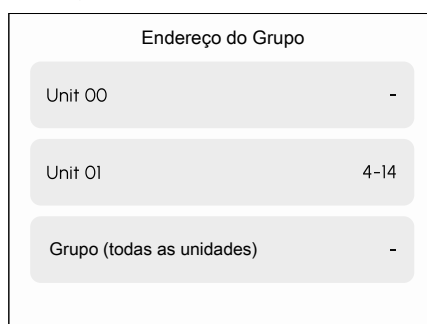
Para controlar o sistema com equipamento de controlo central, é necessário atribuir às unidades de interior os endereços necessários. É possível atribuir um endereço a um grupo de unidades de interior ou a unidades de interior individuais.

**Para definir o endereço do grupo**

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

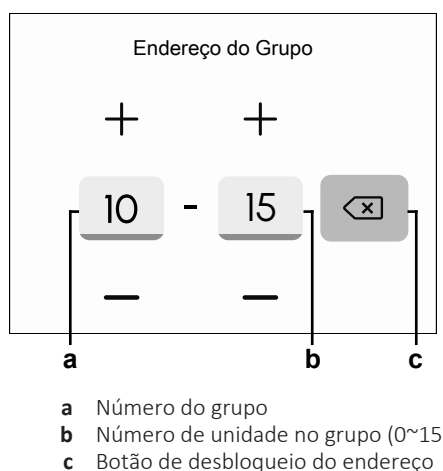
- 1 No menu do instalador, aceda a **Endereços de grupo e AirNet**.
- 2 Toque em **Endereço do Grupo**.

Resultado: É apresentada uma visão geral de todas as unidades e respetivos endereços.

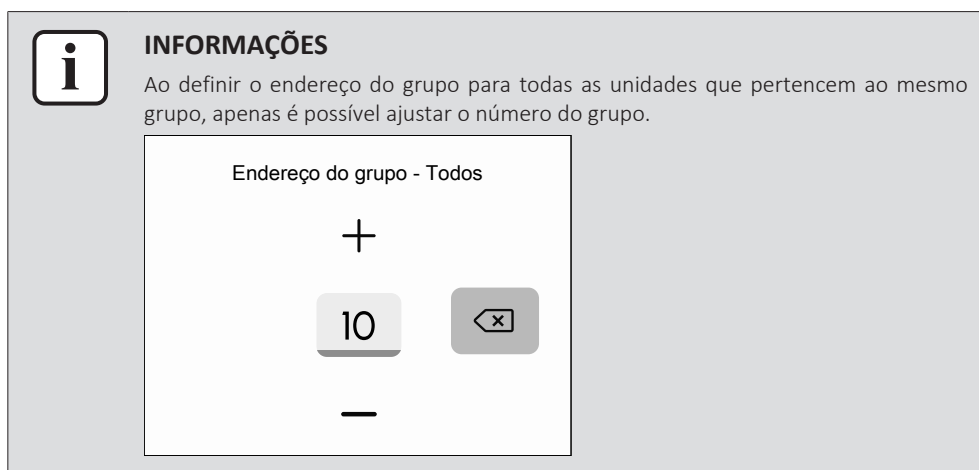


- 3 Selecione a unidade para a qual pretende alterar o endereço. Se estiverem listadas muitas unidades, deslize para cima ou para baixo para ver todas as unidades cujos endereços é possível alterar.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã



- 4 Toque em + ou - para ajustar os valores do endereço.



- 5 Toque em ↩ para confirmar o valor do endereço.

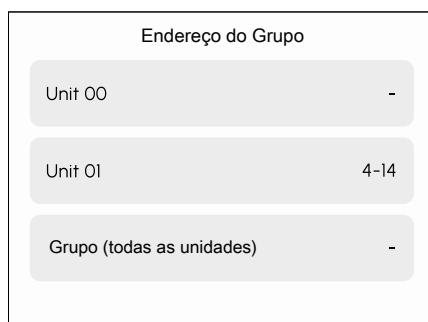
Resultado: O endereço do grupo está definido.

Para libertar o endereço do grupo

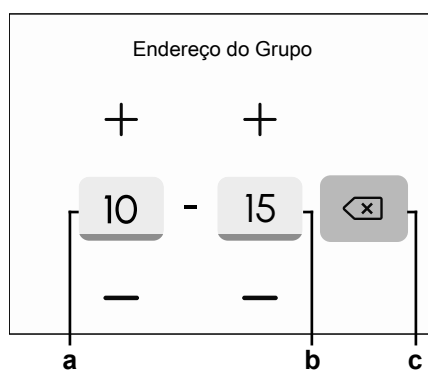
Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 No menu do instalador, aceda a **Endereços de grupo e AirNet**.
- 2 Toque em **Endereço do Grupo**.

Resultado: É apresentado uma visão geral de todas as unidades e respetivos endereços.



- 3 Selecione a unidade para a qual pretende desbloquear o endereço. Se estiverem listadas muitas unidades, deslize para cima ou para baixo para ver todas as unidades cujos endereços é possível desbloquear.
- 4 É apresentado o seguinte ecrã



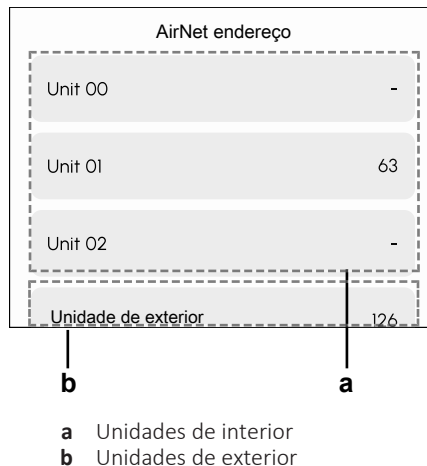
- a Número do grupo
b Número de unidade no grupo (0~15)
c Botão de desbloqueio do endereço

- 5 Toque em  para desbloquear o endereço.

Resultado: O endereço do grupo para a unidade selecionada (ou grupo de unidades) é desbloqueado.

Acerca do endereço AirNet

Para ligar o sistema ao sistema de monitorização e diagnóstico AirNet, é necessário atribuir os endereços necessários às unidades de interior e de exterior.

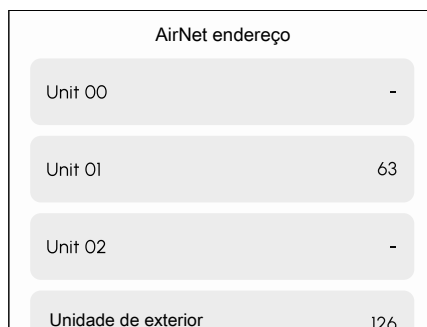


Para definir o endereço AirNet

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

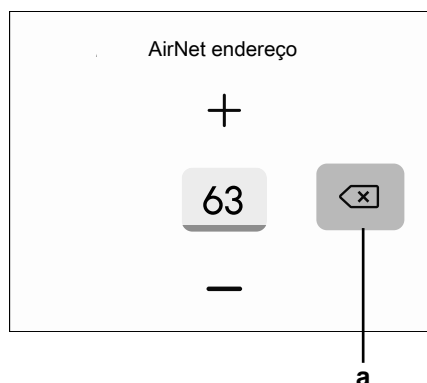
- 1 No menu do instalador, aceda a **Endereços de grupo e AirNet**.
- 2 Toque em **AirNet endereço**.

Resultado: É apresentado uma visão geral de todas as unidades e respetivos endereços.



- 3 Selecione a unidade para a qual pretende alterar o endereço. Deslize para cima ou para baixo para ver todas as unidades cujos endereços é possível alterar.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 4 Toque em + ou - para definir os valores do endereço. Para definir diretamente um valor de endereço específico, toque no valor do endereço atual.

Resultado: É apresentado um teclado numérico.

- 5 Toque no(s) dígito(s) para introduzir o valor do endereço.

i

INFORMAÇÕES

Ao definir os endereços AirNet, tenha em conta que:

- Cada unidade de interior tem de ter um endereço AirNet único (0~127).
- Cada unidade de exterior tem de ter um endereço AirNet único (0~63).

- 6 Toque em ✓ para confirmar o valor do endereço.

Resultado: O endereço AirNet está agora definido.

Para desbloquear o endereço AirNet

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

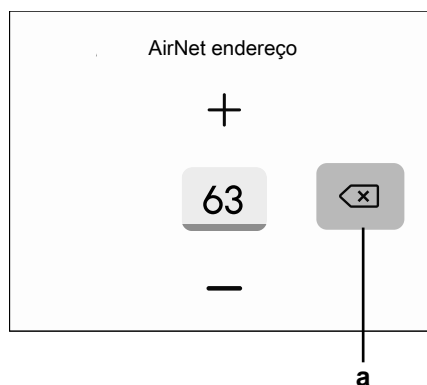
- 1 No menu do instalador, aceda a **Endereços de grupo e AirNet**.
- 2 Toque em **AirNet endereço**.

Resultado: É apresentado uma visão geral de todas as unidades e respetivos endereços.

AirNet endereço	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Unidade de exterior	126

- 3 Selecione a unidade para a qual pretende desbloquear o endereço. Deslize para cima ou para baixo para ver todas as unidades cujos endereços é possível alterar.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



a Botão de desbloqueio do endereço

4 Toque em para desbloquear o endereço.

Resultado: O endereço AirNet da unidade selecionada é desbloqueado.

9.1.4 Testes da unidade

Acerca dos testes da unidade

Pode realizar os seguintes testes da unidade a partir do menu **Teste da unidade**:

Tipo de teste da unidade	Descrição
Teste de funcionamento	Utilizado para testar se não existem anomalias na unidade após a conclusão da instalação da unidade.
Testar alarme R32	Utilizado para testar o alarme de fuga de refrigerante R32.
LIGAÇÃO forçada da ventoinha	Utilizado para forçar o funcionamento da ventoinha de unidades individuais, de modo a identificar mais facilmente as unidades.

Teste de funcionamento

Após a instalação de uma unidade de interior, a unidade pode ser testada com a ajuda da funcionalidade de teste de funcionamento para garantir que não existem anomalias e para assegurar que a unidade funciona como previsto. Durante o teste de funcionamento, a unidade de interior percorre vários modos de funcionamento e funções para verificar se estão prontos para o funcionamento efetivo.

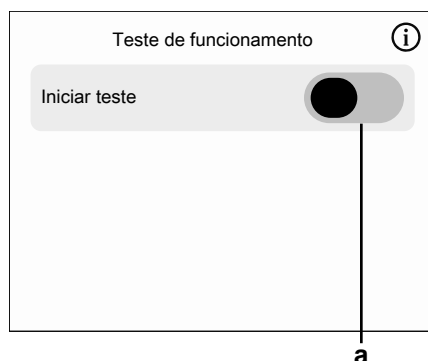
Enquanto o teste de funcionamento estiver a decorrer, não é possível o funcionamento normal e algumas funcionalidades estão temporariamente indisponíveis. A funcionalidade que não está temporariamente disponível está a cinzento no menu. As definições seguintes não podem ser utilizadas durante o teste de funcionamento:

- Todas as funções relacionadas com o ponto de regulação (incluindo reposição automática do ponto de regulação, limite do intervalo do ponto de regulação, lógica do ponto de regulação, recuo, ...)
- Direção individual do fluxo de ar

As definições podem ficar invisíveis ou a cinzento na aplicação Madoka Assistant durante o teste. No controlo remoto, o ecrã inicial indica que o teste de funcionamento está em curso. O ponto de regulação está temporariamente oculto no ecrã inicial e o item do menu principal do ponto de regulação está a cinzento.

Para realizar um teste de funcionamento**Pré-requisito:** Está na menu do instalador.

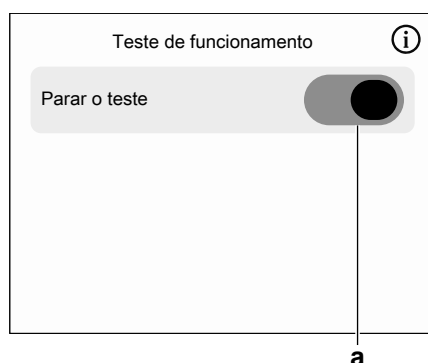
- 1 No menu do instalador, aceda a **Teste da unidade**.
- 2 Toque em **Teste de funcionamento**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.**a** Interruptor de alternância

- 3 Toque no interruptor de alternância para ativar o teste de funcionamento.

Resultado: A(s) unidade(s) de interior entra(m) no modo de funcionamento de teste.

- 4 Após 30 minutos, o teste de funcionamento é concluído. Se necessário, pode parar manualmente o funcionamento de teste ao voltar para **Teste de funcionamento** no menu do instalador e ao tocar em **Parar o teste**.

**a** Interruptor de alternância**Activação forçada da ventoinha****Acerca da activação forçada da ventoinha**

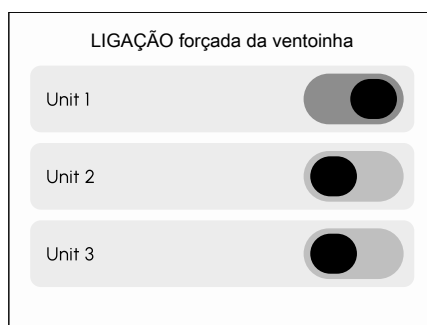
A activação forçada da ventoinha permite-lhe forçar o funcionamento da ventoinha das unidades interiores individuais. Deste modo, pode verificar que número de unidade interior foi atribuído a cada unidade interior.

Forçar o funcionamento da ventoinha**Pré-requisito:** Está na menu do instalador.

- 1 No menu do instalador, aceda a **Teste da unidade**.
- 2 Toque em **LIGAÇÃO forçada da ventoinha**.

Resultado: É apresentada uma lista de todas as unidades.

- 3 Toque no interruptor de alternância para uma unidade específica.



Resultado: A ventoinha da unidade de interior que corresponde ao número da unidade de interior selecionada começa a funcionar.

- 4 Toque novamente no interruptor de alternância para interromper o funcionamento da ventoinha.



INFORMAÇÕES

A ventoinha só pode ser forçada a funcionar numa unidade de cada vez.

Teste de alarme de fuga de refrigerante

Sobre o teste de alarme de fuga de refrigerante

É possível testar o alarme de fuga de refrigerante.

Para testar o alarme de fuga de refrigerante

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 No menu do instalador, aceda a **Teste da unidade**.
- 2 Toque em **Testar alarme R32**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 3 Toque em **Iniciar teste**.

Resultado: O alarme começa a soar. É emitido um sinal sonoro (65 dB). O Daikin eye começa a piscar a vermelho.

- 4 Toque em **Parar o teste** para desativar o alarme e concluir o teste.



9.1.5 Sondas

O menu do instalador dá acesso ao mesmo menu **Sensores** acessível no menu normal. Para obter mais informações, consulte "[8.9 Sondas](#)" [▶ 58].

9.1.6 Definições do controlador

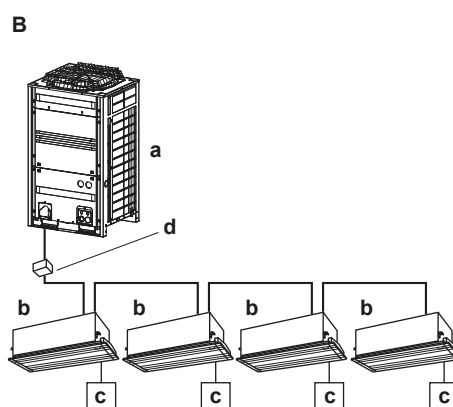
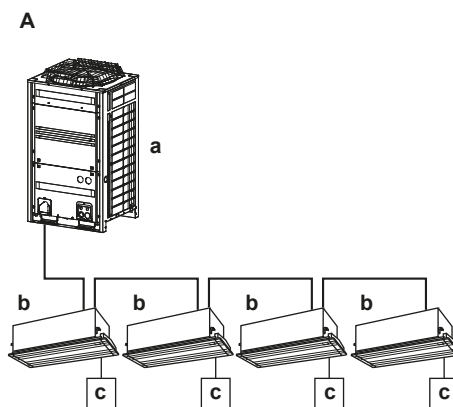
Acerca das definições do controlador

As seguintes definições estão disponíveis no menu **Definições do controlador**:

Item	Descrição
Controlo principal H/C	Ver e definir o estado principal no Arrefecimento/Aquecimento das unidades de interior ligadas ao controlador (apenas VRV).
Mudar controlador principal/secundário	Definir se o controlo remoto é um controlo remoto principal ou um controlo remoto secundário.
Limite do intervalo do ponto de regulação	Definir e ativar uma limitação para o intervalo do ponto de regulação da temperatura, tanto para o funcionamento de arrefecimento como de aquecimento.
Definições do controlador	Configurar as definições para a integração de contactos externos na lógica de controlo do sistema.
Modo de controlador	Definir o controlo remoto para ser operado num modo específico (por exemplo, Normal, Apenas alarme, Supervisor).
IU do controlador	Alterar o tema da interface do utilizador do controlo remoto.
Função de bloqueio	Configurar a funcionalidade do controlo remoto que está acessível aos utilizadores finais.
Redefinição de fábrica	Repor o controlo remoto para o estado predefinido de fábrica.

Controlo principal de refrigeração/aquecimento

Acerca do controlo principal de refrigeração/aquecimento



- A** Sistema de bomba de calor
- B** Sistema de recuperação de calor
- a** Unidade de exterior
- b** Unidade de interior
- c** Controlo remoto
- d** Unidade BS

Quando várias unidades de interior estão ligadas a uma unidade de exterior, uma dessas unidades (ou um grupo de unidades de interior, no caso de controlo de grupo) tem de ser definida como principal do arrefecimento/aquecimento. As outras unidades/grupos tornam-se então secundários de arrefecimento/aquecimento e têm o seu funcionamento restringido pelo principal (por exemplo, uma unidade de exterior não permite que uma unidade de interior funcione no modo de Arrefecimento enquanto outra funciona no modo de Aquecimento).

Quando uma unidade de interior ou um grupo de unidades de interior é definida(o) como principal do arrefecimento/aquecimento, as outras unidades de interior tornam-se automaticamente suas secundárias. Para obter instruções, consulte ["Regular o controlo principal de refrigeração/aquecimento"](#) [► 100].

Ícone de estado

O estado principal no arrefecimento/aquecimento corresponde ao seguinte ícone de estado:



O comportamento deste ícone de estado está de acordo com a tabela seguinte:

Se um controlador apresentar ...	Então ...
... NENHUM ícone de estado	... A unidade de interior ligada a esse controlador é principal do Arrefecimento/Aquecimento
... um ícone de estado CONSTANTE	... A unidade de interior ligada a esse controlador é secundária de um principal do arrefecimento/aquecimento.
... um ícone de estado INTERMITENTE	...O estado principal no Arrefecimento/Aquecimento está atualmente Libertado . Nenhuma unidade está atualmente atribuída como principal do Arrefecimento/Aquecimento.

Modo de funcionamento

O comportamento do modo de funcionamento das unidades de interior está de acordo com a tabela seguinte:

Se o principal ...	Então os secundários ... ^(a)
... está definido para "Aquecimento", o modo de funcionamento	... não pode funcionar no modo "Arrefecimento" ou "Seco", mas pode funcionar no modo "Aquecimento" ou "Apenas ventilação".
... está definido para o modo de funcionamento "Arrefecimento" ou "Seco"	... não pode funcionar no modo "Aquecimento", mas pode funcionar no modo "Arrefecimento", "Seco" ou "Apenas ventilação".
... está definido para o modo de funcionamento "Automático"	... começa a funcionar no mesmo modo de funcionamento em que o principal está atualmente a funcionar, ou seja, no modo "Arrefecimento" ou no modo "Aquecimento".
... está definido para o modo "Apenas ventilação"	... SÓ pode funcionar no modo "Apenas ventilação".

^(a) Os modos de funcionamento "Ventilação", "Limpeza do ar" e "Ventilação + Limpeza do ar" estão sempre disponíveis se forem suportados pela configuração do sistema.

Quando uma unidade de interior é definida como principal, pode ser libertada do estatuto de principal. Para obter instruções, consulte "[Libertar o controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 101]. Para transformar uma unidade/grupo secundário em principal, é necessário, em primeiro lugar, libertar principal atualmente ativo do seu estatuto de principal.



INFORMAÇÕES

As alterações do modo de ventilação são possíveis, independentemente do controlo principal de refrigeração/aquecimento.

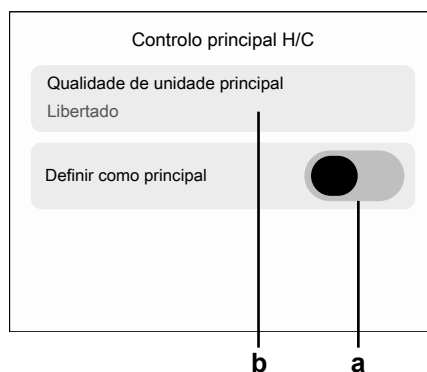
Regular o controlo principal de refrigeração/aquecimento

Pré-requisito: Nenhuma unidade de interior está atualmente definida como principal do Aquecimento/Arrefecimento (**Qualidade de unidade principal é Libertado**).

Pré-requisito: Está a operar o controlador da unidade de interior que pretende definir como principal do Aquecimento/Arrefecimento.

1 Aceda a **Definições do controlador > Controlo principal H/C**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- a Interruptor de alternância
- b Qualidade de unidade principal (Libertado)

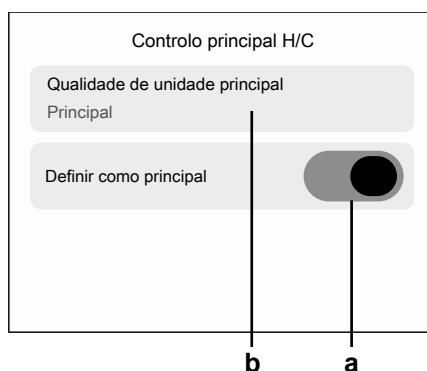


INFORMAÇÕES

Quando o **Qualidade de unidade principal** é **Libertado**), qualquer unidade de interior do sistema pode ser definida como principal do Aquecimento/Arrefecimento. No entanto, quando o **Qualidade de unidade principal** é **Secundário**, isso significa que ainda existe uma unidade no sistema que é a principal do Aquecimento/Arrefecimento. Liberte primeiro o estado principal no Aquecimento/Arrefecimento no controlo remoto ligado a essa unidade antes de definir um controlo principal de Aquecimento/Arrefecimento diferente. A definição de outra unidade de interior como principal do Aquecimento/Arrefecimento pode ser efetuada através do menu do instalador. **NÃO** é possível definir uma unidade de interior como principal do Aquecimento/Arrefecimento ao alterar o modo de funcionamento quando o **Qualidade de unidade principal** é **Libertado**).

2 Toque no interruptor de alternância.

Resultado: A unidade de interior é agora a unidade principal do Aquecimento/Arrefecimento.



- a Interruptor de alternância
- b Qualidade de unidade principal (Principal)

Resultado: Todos os controlos remotos secundários de Aquecimento/Arrefecimento apresentam agora  na barra de estado.

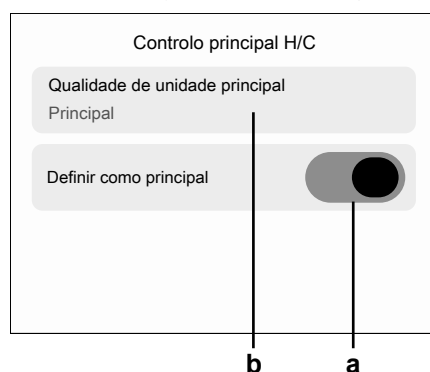
Libertar o controlo principal de refrigeração/aquecimento

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

Pré-requisito: Está a utilizar o controlo remoto da unidade de interior que pretende libertar do respetivo estado principal.

- 1 Aceda a **Definições do controlador > Controlo principal H/C**.

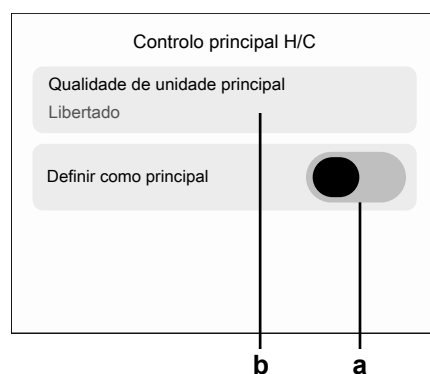
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- a Interruptor de alternância
- b Qualidade de unidade principal (Principal)

- 2 Toque no interruptor de alternância.

Resultado: A unidade de interior é libertada do seu estado principal.



- a Interruptor de alternância
- b Qualidade de unidade principal (Libertado)

Resultado: Os controlos remotos de todas as unidades de interior já não apresentam  na barra de estado. Qualquer uma das unidades de interior pode agora reivindicar o estado principal no Aquecimento/Arrefecimento. Para obter mais informações, consulte "[Regular o controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 100].

Mudar o controlador principal/secundário

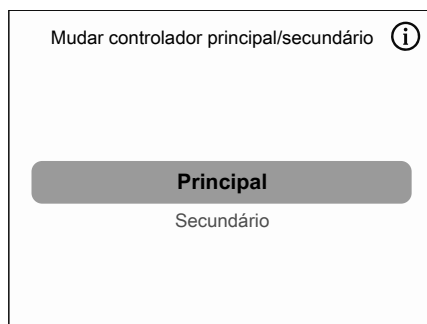
Esta função permite que alterar a função do controlo remoto de **Principal** para **Secundário** ou vice-versa.

Para mudar a função do controlo remoto

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

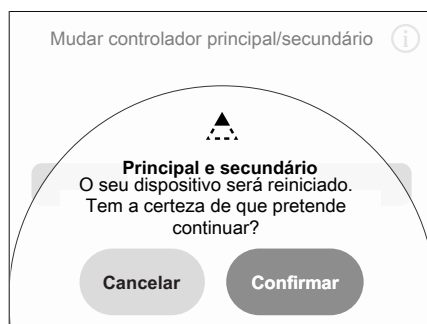
- 1 Aceda a **Definições do controlador > Mudar controlador principal/secundário**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 2 Deslize para cima ou para baixo para percorrer as funções.
- 3 Com a função pretendida selecionada, prima ↵ para confirmar.

Resultado: É apresentada uma notificação de contexto.



- 4 Toque em **Confirmar**.

Resultado: O controlo remoto reinicia. Após o reinício, a função do controlo remoto foi alterada.

Limite do intervalo do ponto de regulação

Esta função permite configurar os limites mínimo e máximo para o ponto de regulação da temperatura da unidade de interior. Quando ativada, esta função limita efetivamente os valores dos pontos de regulação que podem ser definidos utilizando o controlo remoto. Os limites do intervalo do ponto de regulação asseguram que a temperatura interior se mantém sempre dentro de um intervalo especificado, de modo a garantir o máximo conforto e eficiência energética.



INFORMAÇÕES

Se o sistema estiver sob o controlo de um controlador centralizado ou de um programa, os limites regulares do intervalo do ponto de regulação +3°C/-3°C podem ser anulados ou desativados.



INFORMAÇÕES

Quando a configuração do sistema inclui um controlo remoto secundário, uma alteração em qualquer uma das seguintes definições forçará a reinicialização do controlo remoto secundário para manter a sincronização com o controlo remoto principal:

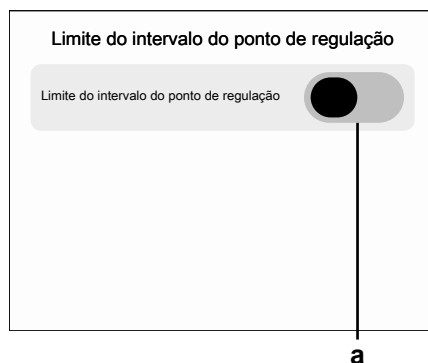
- Limites do intervalo do ponto de regulação
- Diferencial do ponto de regulação mínimo (com a aplicação Madoka Assistant)
- Vista do símbolo

Para configurar o limite do intervalo do ponto de regulação

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 Aceda a **Definições do controlador > Limite do intervalo do ponto de regulação**.

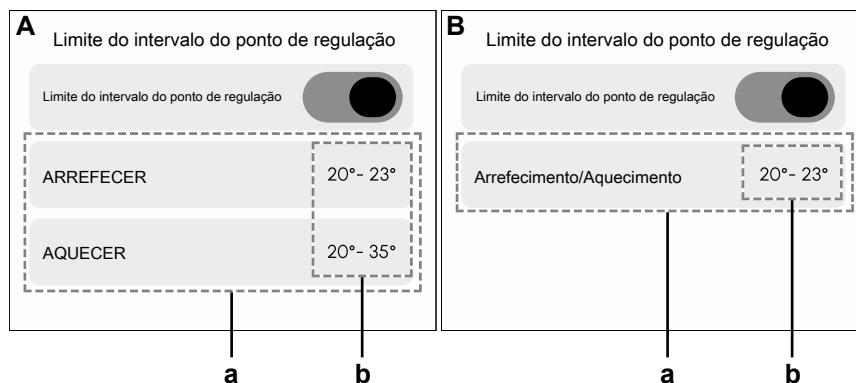
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



a Interruptor de alternância

- 2 Toque no interruptor de alternância para ativar a função.

Resultado: Dependendo da lógica do ponto de regulação (ponto de regulação único ou duplo), aparecem 1 ou 2 opções adicionais no menu. Para obter mais informações sobre as diferenças entre as várias opções, consulte "[Lógica do ponto de regulação](#)" [▶ 134].



A No caso de lógica de ponto de regulação duplo

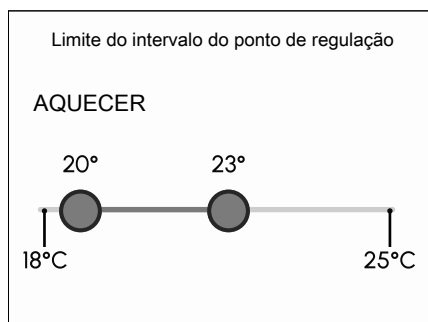
B No caso de lógica de ponto de regulação único

a Intervalos de pontos de regulação configuráveis

b Valores atuais do intervalo do ponto de regulação

- 3 Toque numa opção para configurar o limite do intervalo do ponto de regulação para esse modo de funcionamento.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã (exemplo: Aquecimento).



- 4 Toque e arraste os controlos deslizantes para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar os limites do intervalo do ponto de regulação (em °C).
- 5 Carregue em ↩ para confirmar.

- 6 No caso de lógica de ponto de regulação duplo, configure também o limite do intervalo do ponto de regulação para o outro modo de funcionamento.

Bloqueio da entrada externa

Acerca do bloqueio da entrada externa

O bloqueio da entrada externa permite a integração de contactos externos na lógica de controlo do sistema. Ao adicionar um contacto de cartão-chave e/ou um contacto de janela à configuração do controlo, é possível fazer com que o sistema responda à inserção/remoção de um cartão-chave num/de um leitor de cartões e/ou à abertura/fecho de janelas.

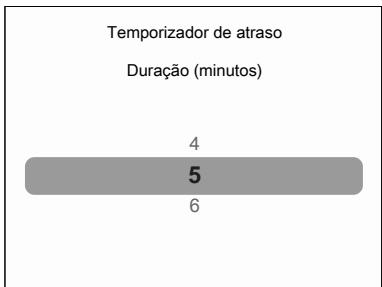
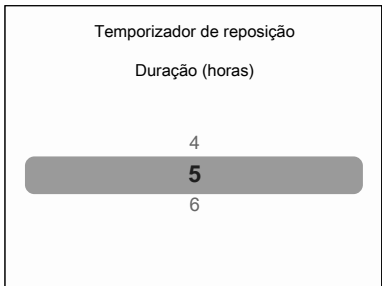


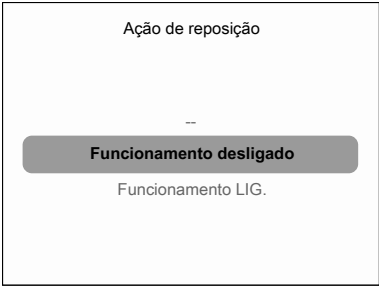
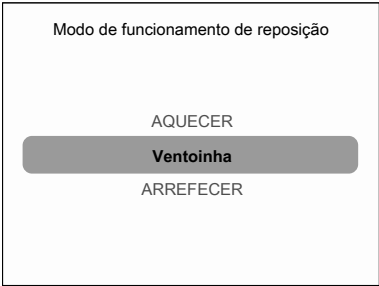
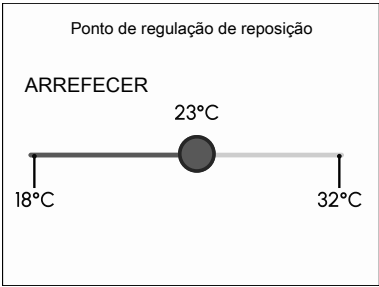
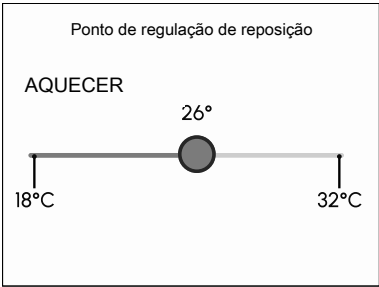
INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário que o adaptador de entrada digital BRP7A5* faça parte do sistema.

- Certifique-se de que o adaptador de entrada digital e os seus contactos opcionais (contacto de janela B1 e contacto de cartão-chave B2) estão correctamente instalados. Confirme se o contacto isento de tensão do adaptador de entrada digital está na posição correcta. Para obter instruções sobre a instalação do adaptador de entrada digital, consulte o respectivo manual de instalação.
- Caso o adaptador de entrada digital não funcione correctamente, o bloqueio da entrada externa não está disponível no menu.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, o sistema não permite a ligação de um controlo secundário.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, não é possível utilizar a função de Plano.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, bem como um controlo centralizado, a função de bloqueio da entrada externa é controlada pelo controlo centralizado e não pelo adaptador.

Visão geral das regulações do bloqueio da entrada externa

Parâmetro	Descrição	Possível valores	Predefinição valor
Temporizador de atraso (B2) 	Temporizador que inicia assim que o cartão-chave é retirado. A unidade continua a funcionar normalmente até o temporizador expirar.	0~10 (minutos)	1
Temporizador de reposição (B2) 	Temporizador que inicia assim que o temporizador de atraso expira. Quando este temporizador expira, o estado anterior (ou seja, o ponto de regulação normal) muda para o estado "Configuração de reposição predefinida" .	0~20 (horas)	20

Parâmetro	Descrição	Possível valores	Predefinição valor
Ação de reposição 	Estado de ativação/desativação da "Configuração de reposição predefinida"	Funcionamento LIG., Funcionamento desligado, --	Funcionamento desligado
Modo de funcionamento de reposição 	Modo de funcionamento "Configuração de reposição predefinida"	Automático, Arrefecimento, Aquecimento, Apenas ventilação, --	--
Ponto de regulação de reposição (Arrefecimento) 	Ponto de regulação de arrefecimento "Configuração de reposição predefinida"	Consulte o intervalo do ponto de regulação e a limitação do intervalo do ponto de regulação da unidade de interior,	22°C
Ponto de regulação de reposição (Aquecimento) 	Ponto de regulação do aquecimento "Configuração de reposição predefinida"	Consulte o intervalo do ponto de regulação e a limitação do intervalo do ponto de regulação da unidade de interior, "--"	22°C



INFORMAÇÕES

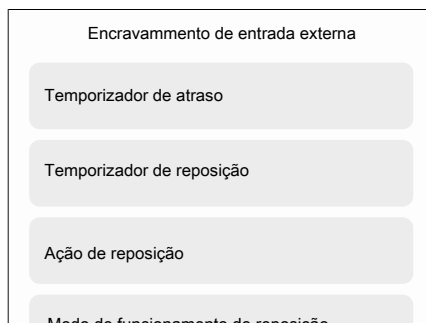
Quando o valor de um parâmetro é "--", isto significa que, quando os temporizadores expirarem, nada muda para esse parâmetro e o valor activo actual é mantido.

Efectuar regulações do bloqueio da entrada externa

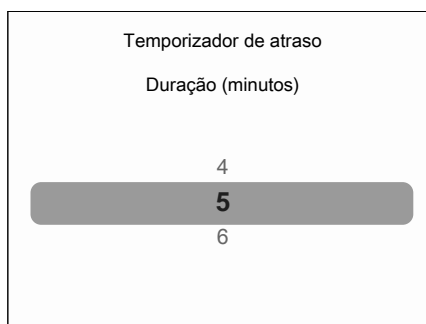
Temporizador de atraso, Temporizador de reposição, Ação de reposição, Modo de funcionamento de reposição

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 Aceda a **Encravamento de entrada externa**.
- 2 É apresentado o seguinte ecrã.



- 3 Deslize para cima ou para baixo para percorrer todos os parâmetros disponíveis no menu. De seguida, toque num parâmetro para configurá-lo.
- 4 Deslize para cima ou para baixo para seleccionar um valor para o parâmetro (exemplo: **Temporizador de atraso**).

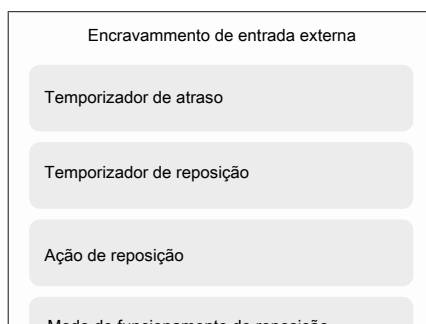


- 5 Com o valor pretendido seleccionado, prima ↵ para confirmar.

Repor o ponto de regulação

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 Aceda a **Encravamento de entrada externa**.
- 2 É apresentado o seguinte ecrã.



- 3 Toque em **Ponto de regulação de reposição**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

Ponto de regulação de reposição

Ponto de regulação de arrefecimento 23°

Ponto de regulação de aquecimento 26°

- 4 Selecione o modo de funcionamento para o qual pretende configurar o ponto de regulação de reposição.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

Ponto de regulação de reposição

AQUECER

26°

18°C 32°C

- 5 Toque e arraste o controlo deslizante para a esquerda para diminuir, ou para a direita para aumentar o valor do ponto de regulação (exemplo: aquecimento).
- 6 Carregue em ↩ para confirmar.



INFORMAÇÕES

Para obter uma visão geral dos parâmetros reguláveis e do seu significado, consulte "[Visão geral das regulações do bloqueio da entrada externa](#)" [▶ 105].

Lógica do contacto de janela

Contacto de janela B1	Contacto de cartão-chave B2	Hora	Acção
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto fechado (cartão-chave inserido)	—	- A unidade interior está a funcionar normalmente. - A unidade regressa ao estado anterior antes de abrir o contacto.
Contacto aberto (janela aberta)	Contacto fechado (cartão-chave inserido)	—	A unidade é forçada a desligar-se. - Sem função de temporizador de atraso e de reposição. - Sem função de recuo. - Não é possível ligar/desligar a unidade com o botão de ligar/desligar do controlo remoto.

Lógica do contacto de cartão-chave

Contacto de janela B1	Contacto de cartão-chave B2	Hora	Acção
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto fechado (cartão-chave inserido)	— - Temporizador de atraso<Hora<Temporizador de reposição - Hora>Temporizador de reposição	- A unidade está a funcionar normalmente. - Se o temporizador de reposição não tiver expirado, a unidade regressa ao estado anterior antes de abrir o contacto. - Se o temporizador de reposição tiver expirado, a unidade regressa ao estado "Regulação de reposição predefinida" (consulte "Visão geral das regulações do bloqueio da entrada externa" [▶ 105]).
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto aberto (cartão-chave retirado)	Hora<Temporizador de atraso	A unidade interior está a funcionar normalmente.
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto aberto (cartão-chave retirado)	Hora>Temporizador de atraso	A unidade é forçada a desligar-se. - Dependendo se a função de recuo está activada, o recuo irá ou não funcionar. - Não é possível ligar/desligar a unidade com o botão de ligar/desligar do controlo remoto. - O temporizador de reposição inicia a contagem depois de o temporizador de atraso expirar.



INFORMAÇÕES

- O "estado anterior" pode ser o estado ligado/desligado, modo de funcionamento, ponto de regulação de refrigeração e ponto de regulação de aquecimento.
- Ao utilizar os contactos, a velocidade da ventoinha, bem como os pontos de regulação de refrigeração e aquecimento de recuo, podem ser alterados em qualquer altura, sem perder as alterações.
- A velocidade da ventoinha é guardada para os dois principais modos de funcionamento (aquecimento e refrigeração) de forma independente. As regulações separadas da velocidade da ventoinha são guardadas para o modo de aquecimento, por um lado, e para o modo de refrigeração, desumidificação e apenas ventilação, por outro lado.
- Ao fechar o contacto, as alterações efectuadas enquanto o contacto de cartão-chave está aberto e o temporizador de atraso não tiver expirado (funcionamento normal) NÃO são guardadas.

Combinação da lógica do contacto de janela e de cartão-chave

- O contacto de janela tem prioridade sobre o temporizador de atraso e a função de recuo do contacto de cartão-chave:

Quando o contacto de janela estiver aberto enquanto o contacto de cartão-chave está aberto, o temporizador de atraso irá expirar imediatamente, se ainda estiver em funcionamento, e o recuo deixa de funcionar. O temporizador de reposição irá iniciar imediatamente a contagem ou não será repostado quando já estiver em funcionamento.

- A função de temporizador de reposição do contacto de cartão-chave tem prioridade sobre o contacto de janela quando voltar ao estado anterior:

Quando o contacto de cartão-chave estiver aberto enquanto o contacto de janela está aberto, o temporizador de atraso entra em funcionamento. Quando o temporizador de atraso expirar, o temporizador de reposição entra em funcionamento. Quando o temporizador de reposição expirar, o estado anterior é actualizado para o estado **"Regulação de reposição predefinida"**.

Exemplo 1

- 1 Retire o cartão-chave.

Resultado: A unidade interior continua a funcionar normalmente até que o temporizador de atraso expire.

- 2 Abra a janela antes de o temporizador de atraso expirar.

Resultado: A unidade interior pára imediatamente. Não é possível ligar ou desligar a unidade, a função de recuo não funciona, o temporizador de atraso pára a contagem e o temporizador de reposição inicia a contagem.

- 3 Insira o cartão-chave novamente.

Resultado: É efectuada uma actualização do estado anterior. A unidade é forçada a desligar-se e a função de recuo continua desactivada (consulte ["Lógica do contacto de janela"](#) [▶ 108]).

SE o temporizador de reposição NÃO TIVER expirado antes de inserir o cartão-chave, o estado anterior é igual ao estado original, uma vez que apenas houve uma alteração para o estado original.

SE o temporizador de reposição TIVER expirado antes de inserir o cartão-chave, o estado anterior é o estado **"Regulação de reposição predefinida"**.

- 4 Feche a janela.

Resultado: A unidade reverte para o estado anterior. O estado anterior depende da expiração do temporizador de reposição.

Exemplo 2

- 1 Abra a janela.

Resultado: A unidade pára imediatamente. Não é possível ligar ou desligar a unidade com o botão de ligar/desligar, a função de recuo não funciona e o temporizador de atraso não inicia a contagem.

- 2 Retire o cartão-chave.

Resultado: O temporizador de atraso inicia a contagem.

- 3 Feche a janela novamente.

Resultado: Não há alteração no estado. É como se a janela nunca tivesse sido aberta (o recuo funcionará, se for activado).

SE o temporizador de atraso TIVER expirado antes de fechar a janela, o temporizador de reposição inicia a contagem. Fechar a janela não tem qualquer influência no temporizador de reposição.

SE o temporizador de atraso NÃO TIVER expirado antes de fechar a janela, irá expirar imediatamente e o temporizador de reposição inicia a contagem. Quando o temporizador de reposição expirar, o estado anterior é actualizado para o estado "Regulação de reposição predefinida".

4 Insira o cartão-chave novamente.

Resultado:

SE o temporizador de reposição NÃO TIVER expirado antes de inserir o cartão-chave, a unidade regressa ao estado em que se encontrava antes de abrir a janela (último estado activado);

SE o temporizador de reposição TIVER expirado antes de inserir o cartão-chave, a unidade entra no estado "Regulação de reposição predefinida".

Modo do controlador

Altere o modo em que o controlo remoto está definido para ser operado.

Dependendo da configuração necessária, é possível definir o controlo remoto para ser operado em 1 de 3 modos diferentes. Cada modo oferece uma funcionalidade diferente para o controlador.

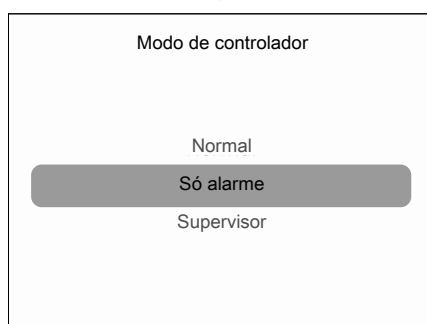
Modo	Função	Funcionalidade
Normal		O controlador está totalmente funcional. Todas as funcionalidades descritas em "8 Funcionamento" [▶ 20] estão disponíveis. O controlador pode ser um controlador principal ou um controlador secundário.
		
Apenas alarme 		O controlador só atua como alarme de deteção de fugas para um único grupo de unidades de interior, que consiste em 1 ou mais unidades de interior. Este modo destina-se a um controlador a ser utilizado num local onde os utilizadores finais não pretendem operar o controlador, por exemplo, um quarto de hospital. Nenhuma funcionalidade descrita em "8 Funcionamento" [▶ 20] está disponível. O controlador pode ser um controlador principal ou um controlador secundário. Neste modo, o ecrã está DESATIVADO. O menu do instalador permanece acessível. Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "12.3 Deteção de fugas de refrigerante" [▶ 144] .
		

Modo	Função	Funcionalidade
Supervisor 		O controlador funciona apenas como alarme de deteção de fugas para todo o sistema (várias unidades de interior e os respetivos controladores). Este modo destina-se a um controlador a ser utilizado num local de supervisão, por exemplo, a receção de um hotel. Nenhuma funcionalidade descrita em "8 Funcionamento" [▶ 20] está disponível. O controlador só pode ser um controlador secundário. Neste modo, o ecrã está DESATIVADO. O menu do instalador permanece acessível. Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "12.3 Deteção de fugas de refrigerante" [▶ 144].

Para alterar o modo do controlador

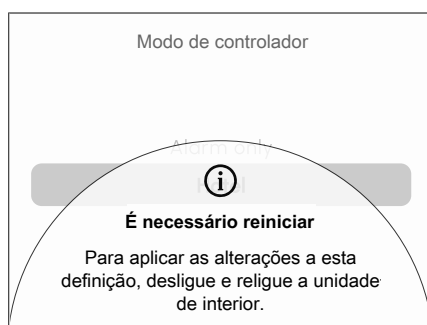
Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 Aceda a **Definições do controlador** > **Modo de controlador**.
- 2 É apresentado o seguinte ecrã.



- 3 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os modos.
- 4 Com o modo pretendido selecionado, prima ↵ para confirmar.

Resultado: É apresentada uma notificação de contexto.



- 5 Efetue uma reposição da alimentação da unidade de interior para que a alteração do modo do controlo remoto tenha efeito.

IU do controlador

Este menu permite definir um tema para a interface de utilizador do controlo remoto. Dependendo do tema selecionado, estão disponíveis mais ou menos funcionalidades. Quando o tema está definido para **Mínimo**, a funcionalidade acessível é restringida. O tema **Padrão** oferece todas as funcionalidades sem restrições.

Apenas a seguinte funcionalidade está disponível ou acessível quando o tema está definido para **Mínimo**.

- ATIVAR/DESATIVAR o funcionamento
- Alterar o modo de funcionamento (ou o modo de ventilação)
- Alterar o ponto de regulação
- Alterar a velocidade da ventoinha (ou a taxa de ventilação)
- Alterar a direção do fluxo de ar

O tema **Mínimo** destina-se a ser utilizado em espaços onde o utilizador só precisa de ter acesso a funções essenciais, por exemplo, quartos de hotel ou escritórios.



INFORMAÇÕES

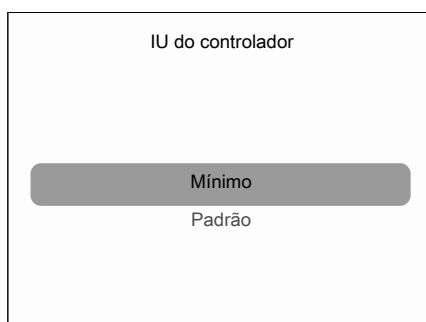
Quando **IU do controlador** é definido como **Mínimo**:

- O menu do instalador permanece acessível.
- As notificações de contexto (por exemplo, para sensores, alarmes de fuga, ...) podem continuar a aparecer no ecrã inicial.
- O ecrã pendente não está acessível, mas as notificações permanecem acessíveis ao tocar em  na barra de estado.
- Nenhuma função está acessível durante o funcionamento de teste.

Para alterar o tema do controlador

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 Aceda a **Definições do controlador > IU do controlador**.
- 2 É apresentado o seguinte ecrã.



- 3 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os temas.
- 4 Com o tema pretendido selecionado, prima  para confirmar.

Resultado: A IU do controlador muda.

Função de bloqueio

Esta função permite que os supervisores ou administradores do edifício bloqueiem funcionalidades específicas do controlo remoto, limitando as funções acessíveis aos utilizadores finais. Os seguintes itens podem ser bloqueados:

Item	Pormenores
Botão Menu (≡)	Bloquear o botão Menu impede o utilizador de aceder ao menu principal. Como resultado, apenas as seguintes ações permanecem disponíveis para o utilizador final: ▪ ATIVAR/DESATIVAR o funcionamento ▪ Ajustar o ponto de regulação (quando o modo de funcionamento é Arrefecimento, Aquecimento ou Automático) ▪ Alterar a taxa de ventilação (apenas quando o sistema é composto por APENAS unidades de ventilação)
Modos de funcionamento	Os seguintes modos de funcionamento podem ser bloqueados: ▪ Automático ▪ Arrefecimento ▪ Aquecimento ▪ Ventilação ▪ Seco ▪ Ventilação Quando os modos de funcionamento estão bloqueados, ficam ocultos no ecrã do modo de funcionamento. Quando todos os modos de funcionamento estão bloqueados ao mesmo tempo, o modo de funcionamento atualmente ativo permanece ativo.

Item	Pormenores
Funções	As seguintes funções podem ser bloqueadas: ▪ Ponto de regulação ▪ Modo de funcionamento ▪ Velocidade da ventoinha ▪ Direção fluxo de ar ▪ ATIVAR/DESATIVAR o sistema ▪ Intervalo do ponto de regulação ▪ Recuar ▪ Sensor de presença – ponto de regulação ▪ Sensor de presença - DESATIVAR automaticamente ▪ Temporizador de ajuste do ponto de regulação ▪ Temporizador de desativação ▪ Limite de consumo de energia ▪ Horário ▪ Autolimpeza do filtro (incluindo teste de funcionamento) ▪ Data e hora ▪ Prevenção de correntes de ar ▪ Área de influência ▪ Direção individual do fluxo de ar ▪ Taxa de ventilação ▪ Modo de ventilação ▪ Funcionamento silencioso ▪ Sensores inteligentes Madoka Plus Os itens bloqueados permanecem visíveis, mas são indicados por  na interface do utilizador.

9.1.7 Bluetooth

O menu **Bluetooth** é utilizado para ativar a conectividade Bluetooth no controlo remoto, de modo a comunicar com um dispositivo móvel, para utilização com a aplicação Madoka Assistant.



INFORMAÇÕES

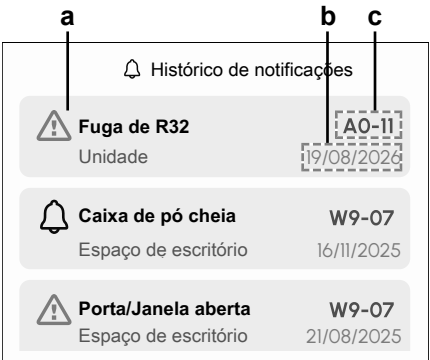
O menu Bluetooth está disponível tanto para os utilizadores finais como para os instaladores. Os instaladores podem aceder ao menu Bluetooth ao entrar primeiro no menu do instalador, o que é necessário quando o controlo remoto está no modo Apenas alarme ou Supervisor.

Antes de poder utilizar a aplicação para efetuar definições no controlo remoto, o controlo remoto tem de estar emparelhado. Para mais informações sobre o procedimento de emparelhamento e outras ações relacionadas com o Bluetooth, consulte:

- ["10.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto" \[▶ 119\]](#)
- ["10.2.3 Para ATIVAR ou DESATIVAR a ligação Bluetooth" \[▶ 121\]](#)
- ["10.2.4 Remover informações de ligação" \[▶ 121\]](#)

9.1.8 Informações do sistema

Os seguintes itens estão disponíveis no menu **Informações sobre o sistema**.

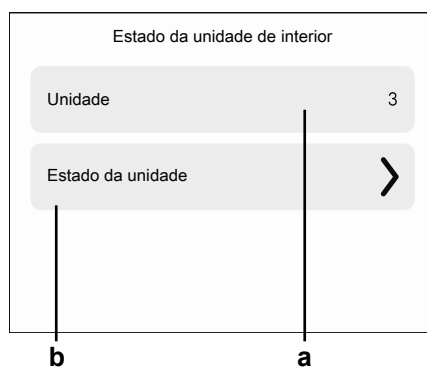
Item	Descrição
Informações sobre o dispositivo	Apresenta as mesmas informações que Informações sobre o dispositivo no menu Informações normal. Consulte "8.11 Informações" [▶ 77].
Histórico de notificações	Apresenta as mesmas informações que a visão geral das notificações no menu Notificações normal. No entanto, o instalador pode ver quando ocorreu cada notificação.  a Notificação b Data em que a notificação ocorreu c Código de erro Para mais informações, consulte "8.10 Notificações" [▶ 76].
Indicação do estado no interior	Permite ao instalador visualizar os parâmetros técnicos das unidades de interior.

Para ver o estado da unidade de interior

Pré-requisito: Está na menu do instalador.

- 1 No menu do instalador, aceda a **Informações sobre o sistema**.
- 2 Toque em **Estado da unidade de interior**.

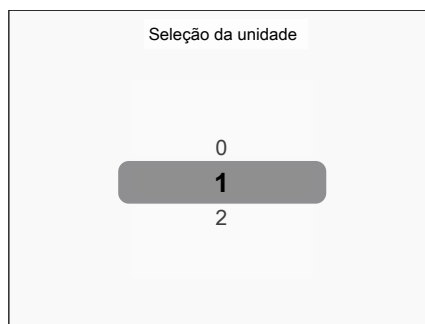
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



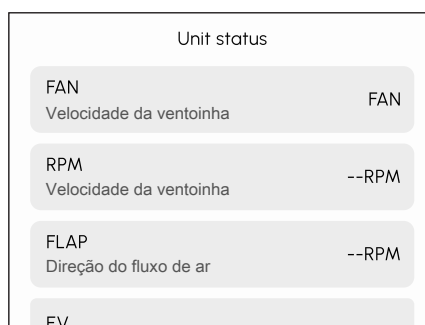
- a** Unidade número (no grupo)
b Estado da unidade

- 3 Toque em **Unidade**.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 4 Deslize para cima ou para baixo para percorrer os valores (0~15).
- 5 Com a unidade pretendida seleccionada, prima ↵ para confirmar.
- 6 Toque em **Estado da unidade** para ver os parâmetros da unidade de interior para a unidade seleccionada.



INFORMAÇÕES

Para obter informações sobre o significado e os valores possíveis de todos os parâmetros, consulte o manual de serviço da unidade.



INFORMAÇÕES

Consoante o tipo de unidade, podem ser apresentados parâmetros diferentes.

9.2 Actualização do software

9.2.1 Acerca das actualizações do software

Recomenda-se vivamente a utilização da versão mais recente do software disponível. A actualização do software é efectuada através da aplicação Madoka Assistant, que requer o emparelhamento da aplicação com o controlo remoto. Para obter mais informações, consulte "[10.2 Emparelhamento](#)" [▶ 119].



INFORMAÇÕES

- Quando o software de um controlo remoto estiver desatualizado, a aplicação Madoka Assistant irá sugerir uma actualização do software para esse controlo remoto assim que tentar ligar o controlo remoto à aplicação.
- A verificação da versão actual do software do controlador é possível a partir do menu de informações (ver "[8.11.1 Acerca do menu de informações](#)" [▶ 77]).

9.2.2 Para efetuar uma atualização do software

**INFORMAÇÕES**

O processo de atualização do software depende de uma ligação Bluetooth estável entre um dispositivo móvel e o controlo remoto. Uma falha na atualização do software pode ser o resultado de uma interrupção da comunicação Bluetooth. Para causas comuns, consulte "[12 Resolução de problemas](#)" [▶ 143].

Pré-requisito: O controlo remoto não está a executar a versão mais recente do software.

Pré-requisito: O controlo remoto foi emparelhado com a aplicação Madoka Assistant. Para mais informações, consulte "[10.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto](#)" [▶ 119].

Pré-requisito: A conectividade Bluetooth está ativada no controlo remoto (⌘ é apresentado na barra de informações do ecrã inicial). Consulte "[10.2.3 Para ATIVAR ou DESATIVAR a ligação Bluetooth](#)" [▶ 121].

Pré-requisito: A conectividade Bluetooth está ativada no dispositivo móvel.

- 1 Abra a aplicação Madoka Assistant no seu dispositivo móvel.
- 2 No ecrã inicial, toque no mosaico do controlo remoto para o qual pretende atualizar o software e siga as instruções a partir daí.

Resultado: A atualização do software é iniciada. O ecrã do controlo remoto apresenta o progresso.

**INFORMAÇÕES**

A atualização do software também pode ser iniciada diretamente a partir do controlo remoto, desde que este esteja emparelhado com a aplicação Madoka Assistant e a conectividade Bluetooth esteja ativada. Pressione e mantenha pressionados os 3 botões táteis do controlo remoto simultaneamente durante 10 segundos, pela seguinte ordem: ⏻ > ⏪ > ≡.

- 3 Quando a atualização estiver concluída, toque em **Confirmar**.



Resultado: O software do controlo remoto é atualizado.

10 Acerca da aplicação

A aplicação Madoka Assistant é um complemento do controlo remoto. Enquanto o controlo remoto apenas permite o funcionamento e a operação básicos, a aplicação oferece uma função avançada de funcionamento e configuração.

10.1 Visão geral do funcionamento e da configuração

A aplicação procura continuamente controlos remotos aos quais se ligar. Todos os controladores que estão no alcance do seu dispositivo móvel são listados no menu inicial na secção Dispositivos nas proximidades. Também pode encontrar uma lista dos controladores com os quais interagiu recentemente na secção Dispositivos recentes.

Para operar e/ou configurar o sistema, toque no mosaico do controlo remoto que está ligado às unidade interiores que pretende controlar.



INFORMAÇÕES

No modo de instalador, a secção "Dispositivos recentes" não aparece. Consulte "[10.3 Níveis de acesso do utilizador](#)" [▶ 122] para obter mais informações.

10.2 Emparelhamento

10.2.1 Acerca do emparelhamento

Antes de poder efectivamente ligar a um controlo remoto, tem de assegurar que a aplicação e o controlo remoto estão emparelhados. Emparelhe a aplicação com todos os controlos remotos aos quais pretende ligar.

10.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto

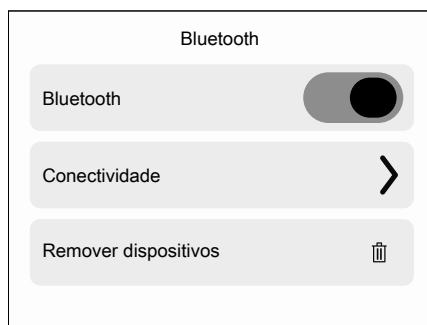
Pré-requisito: O utilizador tem um dispositivo móvel no qual a aplicação Madoka Assistant está instalada e a funcionar.

Pré-requisito: No dispositivo móvel, Bluetooth está ATIVADO.

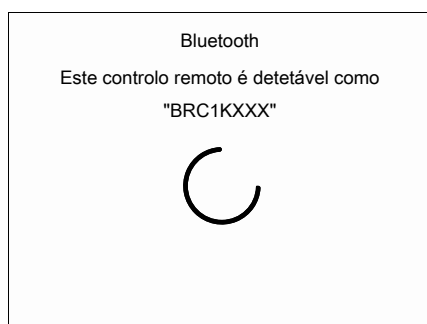
Pré-requisito: Está perto do controlo remoto (a menos de 10 metros).

- 1 No controlo remoto, ativar Bluetooth. Dependendo do modo em que o controlador está definido para ser operado, existem diferentes formas de ativar a conectividade Bluetooth:
 - Modo normal: aceda a **Definições do utilizador > Bluetooth**.
 - Modo Apenas alarme ou Supervisor: aceda ao menu do instalador (consulte "[Para aceder ao menu do instalador](#)" [▶ 83]) e aceda a **Bluetooth**.

- 2 No menu **Bluetooth**, toque em **Conectividade** para definir o controlo remoto para o modo de publicidade.



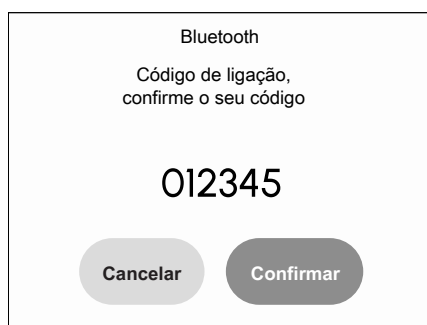
Resultado: O controlador envia um sinal Bluetooth e anuncia-se como "BRC1K".



- 3 Na aplicação Madoka Assistant, localize e toque no nome do controlo remoto.

Resultado: O sistema operativo do seu dispositivo móvel envia um pedido de emparelhamento, que inclui uma sequência numérica.

Resultado: O controlador apresenta uma sequência numérica para comparação com a do pedido de emparelhamento.



- 4 Na aplicação, aceite o pedido de emparelhamento.
- 5 No controlador, toque em **Confirmar** para aceitar o pedido de emparelhamento.

Resultado: A aplicação é emparelhada com o controlador.



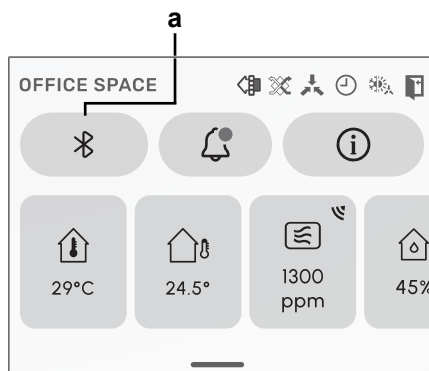
INFORMAÇÕES

Após o emparelhamento com a aplicação, os controlos remotos permanecem ligados. Não é necessário repetir este procedimento cada vez que pretende utilizar a aplicação, a menos que elimine as ligações. Para obter mais informações, consulte .

10.2.3 Para ATIVAR ou DESATIVAR a ligação Bluetooth

Através do ecrã pendente

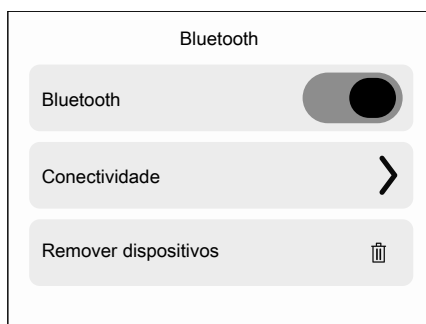
- 1 Abrir o ecrã pendente. Para mais informações, consulte "[Para aceder ao ecrã pendente](#)" [▶ 31].
- 2 Toque no botão **Bluetooth** para ATIVAR (🔌) ou DESATIVAR (🔌) o Bluetooth.



a Botão Bluetooth

Através do menu Bluetooth

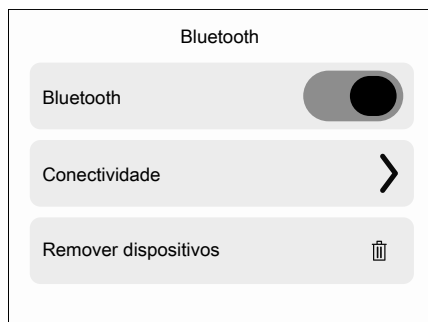
- 3 Aceda ao menu **Bluetooth**. Dependendo do modo em que o controlador está definido para ser operado, existem diferentes formas de aceder ao menu:
 - Modo normal: aceda a **Definições do utilizador > Bluetooth**.
 - Modo Apenas alarme ou Supervisor: aceda ao menu do instalador (consulte "[Para aceder ao menu do instalador](#)" [▶ 83]) e aceda a **Bluetooth**.
- 4 No menu **Bluetooth**, toque no interruptor de alternância para ATIVAR ou DESATIVAR o Bluetooth.



10.2.4 Remover informações de ligação

- 1 No controlo remoto, aceda ao menu. Dependendo do modo em que o controlador está definido para ser operado, existem diferentes formas de aceder ao menu:
 - Modo normal: aceda a **Definições do utilizador > Bluetooth**.
 - Modo Apenas alarme ou Supervisor: aceda ao menu do instalador (consulte "[Para aceder ao menu do instalador](#)" [▶ 83]) e aceda a **Bluetooth**.

- 2 No menu **Bluetooth**, toque em **Remover dispositivos**.



- 3 Toque em **Confirmar** no ecrã de contexto.



Resultado: As informações de ligação de todos os dispositivos emparelhados são removidas.

10.3 Níveis de acesso do utilizador

10.3.1 Acerca dos níveis de acesso do utilizador

O nível de acesso do utilizador define que funções e definições estão visíveis para o utilizador da aplicação. Um nível de acesso do utilizador superior permite que o utilizador faça alterações mais aprofundadas às definições e operações mais avançadas. Há 3 possíveis níveis de acesso do utilizador que correspondem a 3 possíveis modos:

- Básico
- Avançado
- Instalador

10.3.2 Modo básico

Este modo permite ao utilizador aceder a todas as definições básicas necessárias. Este modo é recomendado para utilizadores finais comuns. Quando se instala a aplicação pela primeira vez, este modo está ativado por predefinição. Para mudar para um modo diferente, consulte ["10.3.3 Modo avançado"](#) [▶ 122] ou ["10.3.4 Modo do instalador"](#) [▶ 123].

10.3.3 Modo avançado

Acerca do modo avançado

O modo avançado permite efetuar alterações profundas a definições mais avançadas de funcionamento e configuração. Uma vez ativado, poderá ver e modificar definições que, quando mal configuradas, podem prejudicar o funcionamento do seu dispositivo. Recomenda-se que apenas os utilizadores avançados ativem esta definição. Para obter uma visão geral das definições que

podem ser efetuadas no modo avançado, consulte ["10.5.1 Visão geral: Funções"](#) [▶ 125].

Para ativar o modo avançado

Pré-requisito: Não está no modo avançado.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Definições da aplicação".
- 3 Toque em "Definições avançadas".
- 4 Toque no interruptor para ativar "Definições avançadas".
- 5 Para confirmar a seleção, selecione "Eu compreendo" quando for selecionado.

Resultado: O modo avançado está ativado. As Definições avançadas estão visíveis no menu "Regulações da unidade".

Para desativar o modo avançado

Pré-requisito: Está no modo avançado.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Definições da aplicação".
- 3 Toque em "Definições avançadas".
- 4 Toque no interruptor para desativar "Definições avançadas".

Resultado: O modo avançado está desativado. As Definições avançadas já não estão visíveis no menu "Regulações da unidade".

10.3.4 Modo do instalador

Acerca do modo do instalador

No modo de instalador, tem acesso a definições que não estão disponíveis para utilizadores finais normais ou utilizadores avançados. Para obter uma visão geral das definições que só podem ser efetuadas no modo de instalador, consulte ["10.5.1 Visão geral: Funções"](#) [▶ 125].

Activar o modo do instalador

Pré-requisito: Não pode estar no menu do instalador.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Sobre".
- 3 Toque cinco vezes em "Versão da aplicação".

Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

Resultado: O modo do instalador é automaticamente activado.



INFORMAÇÕES

- Para continuar a utilizar esta aplicação no modo do instalador, toque no botão de retroceder.
- A duração do modo do instalador depende das regulações do modo do instalador. Para obter mais informações, consulte ["Efectuar regulações do modo do instalador"](#) [▶ 124].
- Existe uma indicação visual de que o modo do instalador está activo, a qual pode ser desactivada. Para obter mais informações, consulte ["Efectuar regulações do modo do instalador"](#) [▶ 124].

Desactivar o modo do instalador

Pré-requisito: Deve estar no menu do instalador.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Modo do instalador activado".

Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

Resultado: O modo do instalador é automaticamente activado.

- 3 Desactive o modo do instalador tocando no controlo de deslize.

Resultado: O modo do instalador é desactivado.

Efectuar regulações do modo do instalador

- 1 Active o modo do instalador.

Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

- 2 Efectue as regulações do modo do instalador.

Regulações do modo do instalador	Descrição
Modo do instalador	Active ou desactive o modo do instalador.
Temporário / Indefinido	Defina a duração do modo do instalador. ▪ Temporário: modo do instalador activo durante 30 minutos. Decorridos 30 minutos, o modo do instalador será automaticamente desactivado. (predefinição) ▪ Indefinido: modo do instalador activo até à próxima desactivação manual.
Indicador do modo do instalador	Defina se a activação do modo do instalador é indicada pelo indicador do modo do instalador.

**INFORMAÇÕES**

Tenha em atenção que o modo do instalador é automaticamente activado quando entra no menu do modo do instalador.

10.4 Modo Demo

10.4.1 Acerca do modo Demo

Para experimentar as funções de funcionamento e configuração da aplicação num ambiente seguro, é possível iniciar uma versão de demonstração da aplicação.

10.4.2 Iniciar o modo Demo

Pré-requisito: Não pode estar no modo Demo.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Modo Demo".

Resultado: Deve estar no modo Demo.

10.4.3 Sair do modo Demo

Pré-requisito: Deve estar no modo Demo.

- 1** Aceda ao menu principal.
- 2** Toque em "Sair do modo Demo".

Resultado: Saiu do modo Demo.

10.5 Funções

10.5.1 Visão geral: Funções



AVISO

Consoante o nível de acesso do utilizador, pode haver mais ou menos definições visíveis no menu de definições da unidade. Consulte "[10.3 Níveis de acesso do utilizador](#)" [▶ 122] para obter mais informações sobre como mudar os modos.



INFORMAÇÕES

As definições podem ser guardadas como favoritos clicando no símbolo de estrela no canto superior direito do menu de uma definição específica. Estas definições são depois apresentadas na parte superior do menu de definições da unidade, o que as torna mais facilmente acessíveis.

Categoria	Controlo
Funcionamento	Ligar/desligar a unidade
	Ler as informações do sensor de temperatura
	Alterar o modo de funcionamento
	Alterar o ponto de regulação
	Alterar a velocidade da ventoinha
	Alterar o modo de ventilação
	Alterar a taxa de ventilação
	Alterar a direção do fluxo de ar
	Ver notificações

Categoria	Controlo
Configuração e funcionamento avançado	Efetue as regulações do controlo remoto e da unidade interior: Geral ▪ Atualização do firmware ▪ Notificações Regulações do controlo remoto ▪ Estado principal/secundário^(a) ▪ Ecrã^(a) - Ponto de regulação do ecrã inicial: Numérico ou Simbólico ▪ Indicador de estado^(a) ▪ Data e hora^(a) ▪ Sobre ▪ Remover informações de ligação^(a) Poupança de energia ▪ Detecção de presença^(a) ▪ Temporizador de desactivação^(a) ▪ Consumo energético ▪ Limite de consumo energético^(b) ▪ Reposição automática do ponto de regulação^(a) >> continua

^(a) Disponível apenas no modo avançado ou de instalador. Para mais informações, consulte "10.3.3 Modo avançado" [▶ 122] e "10.3.4 Modo do instalador" [▶ 123].

^(b) Disponível apenas no modo de instalador. Para obter mais informações, consulte "10.3.4 Modo do instalador" [▶ 123].

Categoria	Controlo
<< continuação Configuração e funcionamento avançado	A programar - Programação - Férias Configuração e funcionamento - Lógica do ponto de regulação^(a) - Ponto de regulação único ou Ponto de regulação duplo - Recuo^(a) - Direcção do fluxo de ar individual^(a) - Circulação do fluxo de ar activo^(a) - Gama do ponto de regulação^(a) - Controlo principal de refrigeração/aquecimento^(a) - Gama de direcções do fluxo de ar^(a) - Prevenção de correntes de ar^(a) - Inicia Rápido^(a) - Descongelamento^(a) - Bloqueio de função^(a) - Modo de baixo ruído^(a) - Bloqueio da entrada externa^(a) Manutenção - Definições do refrigerante R32^(a) - Definições do sistema de refrigeração R32 - Endereço da sala supervisionada - Erros e avisos^(b) - Número de unidade^(b) - Limpeza automática do filtro^(a) - Notificações do filtro^(a) - Informações de contacto - Endereço AirNet^(b) - Endereço de grupo^(b) - Regulações locais^(b) - Rotação de serviço^(b) - Teste de funcionamento^(b) - Estado da unidade^(b) - Horário de funcionamento^(b)

^(a) Disponível apenas no modo avançado ou de instalador. Para mais informações, consulte "10.3.3 Modo avançado" [▶ 122] e "10.3.4 Modo do instalador" [▶ 123].

^(b) Disponível apenas no modo de instalador. Para obter mais informações, consulte "10.3.4 Modo do instalador" [▶ 123].

10.5.2 Geral

Actualização do firmware do controlo remoto

Actualize o firmware do controlo remoto. É necessário manter o firmware do controlo remoto actualizado. Quando um novo firmware está disponível para um controlo remoto, a aplicação envia uma notificação no ecrã de funcionamento desse controlo remoto.

Actualizar o firmware do controlo remoto

O menu "Atualização do firmware" permite efetuar uma atualização do software do controlo remoto. Para obter instruções mais detalhadas, siga os passos em ["9.2.2 Para efetuar uma atualização do software"](#) [▶ 118].

Notificações

Obtenha uma visão geral das notificações activas do sistema. Estas podem ser:

- Erros
- Avisos
- Informações do sistema

10.5.3 Migração de definições

Algumas funções permitem guardar definições no seu dispositivo móvel e carregá-las noutros controlos remotos. Isto é útil no caso de ter de efetuar as mesmas definições para vários controladores.

Quando concluir as definições num controlador, opte por guardá-las no seu dispositivo móvel. Depois de guardar, ligue a aplicação a outro controlador, aceda à definição aplicável e toque em "Carregar configuração".

As seguintes funções da aplicação Madoka Assistant permitem guardar e carregar definições:

- Programação
- Recuo
- Gama do ponto de regulação
- Regulações locais
- Limite de consumo energético

10.5.4 Regulações do controlo remoto

Estado principal/secundário

Saiba se o controlo remoto que está a utilizar é um controlo remoto principal ou secundário. Não é possível efetuar alterações no estado principal/secundário a partir da aplicação. Para obter instruções sobre como alterar o estado principal/secundário de um controlo remoto, consulte ["7 Iniciar o sistema"](#) [▶ 16].

Ecrã

Efetue as regulações do ecrã do controlo remoto:

Definição	Descrição
Modo do ecrã inicial	Defina o modo do ecrã inicial: ▪ Padrão: informação limitada sobre o funcionamento do sistema (poucos ícones de estado). ▪ Detalhado: informação extensa sobre o funcionamento do sistema com recurso a ícones de estado.
Ponto de regulação do ecrã inicial	Defina o modo como o ecrã inicial apresenta o ponto de regulação: ▪ Numérico: por meio de um valor numérico. ▪ Simbólico: por meio de um símbolo. Caso "Ponto de regulação do ecrã inicial" esteja definido como "Simbólico", defina os pontos de regulação de referência tanto para a operação de Refrigeração como de Aquecimento: ▪ Ponto de regulação de referência de refrigeração ▪ Ponto de regulação de referência de aquecimento Para obter mais informações, consulte "Ponto de regulação do ecrã inicial: Simbólico" [► 38].
Brilho	Regule o brilho do ecrã.
Contraste	Regule o contraste do ecrã.



INFORMAÇÕES

Se efectuar regulações do ecrã do controlo remoto a partir da aplicação, é possível que o controlo remoto não implemente imediatamente as alterações. Para fazer com que o controlo remoto implemente as alterações: no controlo remoto, navegue até ao menu do instalador e, em seguida, volte ao ecrã inicial. Para obter instruções sobre como aceder ao menu do instalador, consulte ["Para aceder ao menu do instalador"](#) [► 83].

Indicador de estado

Efectue as regulações do indicador de estado do controlo remoto:

Regulações	Descrição
Modo	Verifique o modo do indicador de estado activo. Não é possível regular o modo do indicador de estado a partir da aplicação; isto é efectuado através da regulação local do controlo remoto R1-11. Para obter mais informações, consulte "Regulações locais do controlo remoto" [► 87].
Intensidade	Regule a intensidade do indicador de estado.

Data e hora

Defina a data e a hora do controlo remoto. No menu de data e hora, envia informações de data e hora para o controlo remoto a partir da aplicação. Pode optar por enviar as informações de data e hora do seu dispositivo móvel ("Sincronizar com a data e a hora do dispositivo"), ou criar e enviar manualmente as informações de data e hora.



INFORMAÇÕES

Se o controlo remoto for desligado da alimentação eléctrica durante mais de 48 horas, é necessário regular a data e a hora novamente.



INFORMAÇÕES

O relógio irá manter a precisão dentro de 30 segundos/mês.



INFORMAÇÕES

O interruptor de alternância que ativa o horário de verão atua na regulação local 1b-08 do controlo remoto. Quando ativado, o valor de 1b-08 é definido como 2 (comutação automática). Quando não está ativado, o valor de 1b-08 é definido como 1 (desativado). Ao contrário do que é possível através da interface do utilizador no controlo remoto (consulte "[8.7.2 Hora](#)" [▶ 48]), a comutação não pode ser definida como manual.

Sobre

Leia a versão actual do software do controlo remoto e do módulo Bluetooth do controlo remoto.

Remover informações de ligação

Pode fazer com que o controlo remoto esqueça todos os dispositivos móveis anteriormente conectados.

10.5.5 Poupança de energia

Detecção de presença

Regule um temporizador para o sistema ajustar o ponto de regulação da temperatura ou desligar-se automaticamente, com base na (falta de) presença detectada por um sensor de movimento.

Acção	Descrição
Automático desligado	Regule um temporizador desligado que começa a funcionar assim que o sensor de movimento detecta que a divisão está desocupada.
Ajuste do ponto de regulação	Regule os incrementos e intervalos do ajuste do ponto de regulação para o aquecimento e a refrigeração. Quando o sensor de movimento detecta que a divisão está desocupada, o sistema aumenta (refrigeração) ou diminui (aquecimento) o ponto de regulação, até que o limite regulado seja alcançado.

**INFORMAÇÕES**

Para utilizar esta função, é necessário que as unidades de interior estejam equipadas com um sensor de movimento (acessório opcional). O sensor inteligente Madoka Plus (WLPIR) NÃO é compatível com esta função.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores são controladas por um controlo remoto centralizado.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não é suportada quando o sistema contém unidades de exterior Sky Air RR ou RQ.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores estão em controlo de grupo.

**INFORMAÇÕES**

Para os sistemas em que as unidades interiores funcionam em simultâneo, esta função é controlada pelo sensor de movimento montado na unidade interior principal.

Temporizador de desactivação

Defina um temporizador para desligar o sistema automaticamente. O temporizador pode ser ativado ou desativado. Quando o temporizador está ativado, começa a funcionar cada vez que o sistema é ligado.

O temporizador tem um intervalo de 30~180 minutos e pode ser regulado em incrementos de 30 minutos.

Consumo energético

Consulte e compare os dados de consumo de energia.

**INFORMAÇÕES**

A disponibilidade desta função depende do tipo de unidade interior.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores estão em controlo de grupo.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não é suportada quando o sistema contém unidades de exterior Sky Air RR ou RQ.

**INFORMAÇÕES**

O consumo energético apresentado pode diferir do consumo energético efectivo. Os dados apresentados não são o resultado de uma medição de kWh, mas sim de um cálculo baseado nos dados de funcionamento medidos. Alguns desses dados de funcionamento são valores absolutos, mas outros são interpolações, incluindo espaço para tolerância de interpolação.

Limite de consumo energético

Defina um intervalo de tempo em que o sistema limita o consumo máximo de energia. Quando activada, esta função faz com que a unidade de exterior funcione com consumo energético limitado (70% ou 40% do consumo habitual) no intervalo de tempo definido.

**INFORMAÇÕES**

A disponibilidade desta função depende do tipo de unidade de exterior.

Reposição automática do ponto de regulação

Definir um temporizador para que o sistema ajuste automaticamente a temperatura para um valor de temperatura definido. O temporizador pode ser ativado ou desativado para o funcionamento de Aquecimento e Arrefecimento separadamente. Quando um temporizador está ativado, começa a funcionar sempre que o sistema é ATIVADO. Quando o temporizador se esgota, o ponto de regulação da temperatura muda sempre para o valor definido, mesmo que o ponto de regulação da temperatura tenha sido alterado entretanto.

O temporizador tem um intervalo de 30~120 minutos e pode ser definido em incrementos de 30 minutos.

**INFORMAÇÕES**

Não se aconselha a utilização desta função quando as unidades de interior são controladas por um controlador centralizado.

10.5.6 A programar

Programação

Organize as ações do sistema em horários programados. A função de horário programado permite definir até 5 ações temporizadas para cada dia da semana. É possível criar até 3 horários programados diferentes, embora apenas 1 horário programado possa estar ativo ao mesmo tempo.

Cada horário programado tem um horário de base associado. Quando não são definidas ações no horário programado e o horário está ativo, são acionadas as ações do horário de base.

Exemplo: um horário programado contém uma ação cujo intervalo de tempo está definido para as 14:00-15:00. O horário programado está ativo, mas não existem outras ações definidas no horário. Durante o tempo em que não são definidas ações, o horário programado volta ao horário de base.

A lógica da ação é a seguinte:

- 1 Definir um intervalo de tempo para a ação.
- 2 Selecionar ATIVAR ou DESATIVAR o funcionamento do sistema e definir as condições.
- 3 Selecionar ATIVAR ou DESATIVAR o funcionamento do sistema e definir as condições para o horário de base.

SE "Funcionamento"	ENTÃO
Ligado	Regule os pontos de regulação da temperatura específicos da ação para o modo de arrefecimento e/ou aquecimento ou escolha manter os pontos de regulação atuais.
Desligado	Defina pontos de regulação Setback com ações específicas para o modo de arrefecimento e/ou aquecimento ou escolha manter os pontos de regulação atuais. Para obter mais informações, consulte "Recuo" [▶ 135]. Nota: ao adicionar ou editar ações de programação, os pontos de regulação Setback para arrefecimento e/ou aquecimento podem ser modificados. Contudo, os pontos de regulação Setback só serão tidos em conta se o funcionamento Setback estiver ativado. Modificar os pontos de regulação Setback no ecrã Adicionar acção NÃO ativa automaticamente o funcionamento Setback.



INFORMAÇÕES

Se a definição "Ponto de regulação do ecrã inicial" for "Simbólico", há apenas um intervalo limitado de possíveis pontos de regulação de temperatura. No entanto, se "Ponto de regulação do ecrã inicial" estiver definido para "Simbólico", e houver uma mudança do ponto de regulação proveniente de uma programação, então o sistema irá ignorar as limitações regulares do ponto de regulação e permitir que o horário exceda o intervalo limitado do ponto de regulação. Para obter mais informações, consulte ["Ponto de regulação do ecrã inicial: Simbólico"](#) [▶ 38].



INFORMAÇÕES

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores são controladas por um controlo remoto centralizado.



INFORMAÇÕES

Esta função não pode ser utilizada se o adaptador de entrada digital BRP7A5* fizer parte do sistema.

Férias

Seleccione os dias da semana em que o plano não se aplica. Nos dias seleccionados, quaisquer acções definidas com a função de plano não são executadas. A função de férias pode ser activada ou desactivada. Quando activada, aplica-se a qualquer plano configurado para estar activo.



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações, consulte ["Programação"](#) [▶ 132].

10.5.7 Configuração e funcionamento

Lógica do ponto de regulação

Configure a lógica do ponto de regulação. Escolha se a lógica do ponto de regulação é executada pela unidade de interior ou pelo controlo remoto.

Lógica do ponto de regulação	Descrição
Unidade interior	A lógica do ponto de regulação é executada pela unidade interior.
Controlo remoto	A lógica do ponto de regulação é executada pelo controlo remoto.

No caso da lógica do ponto de regulação do controlo remoto, escolha se pretende uma lógica de ponto de regulação único ou uma lógica de ponto de regulação duplo.

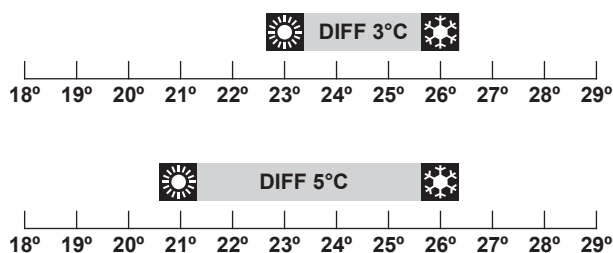
Lógica do ponto de regulação do controlo remoto	Descrição
Ponto de regulação único	Existe apenas um ponto de regulação da temperatura, independente do modo de funcionamento. Se for este o caso, alterar o modo de funcionamento NÃO altera o ponto de regulação. Ou vice-versa, se alterar o ponto de regulação, isso é válido quer para o funcionamento de Refrigeração quer para o Aquecimento.
Ponto de regulação duplo	Existem dois pontos de regulação de temperatura: um especificamente para o funcionamento de Refrigeração e um especificamente para o funcionamento de Aquecimento. Se for este o caso, alterar o modo de funcionamento ALTERA o ponto de regulação (isto é, o ponto de regulação do outro modo de funcionamento). Ou vice-versa, se alterar o ponto de regulação da Refrigeração, NÃO altera o ponto de regulação do Aquecimento.

No caso da lógica de ponto de regulação duplo, defina o diferencial de ponto de regulação mínimo. Esta é a diferença mínima entre os pontos de regulação possíveis para o funcionamento de arrefecimento e aquecimento:

- Ponto de regulação de arrefecimento $\geq$ (ponto de regulação de aquecimento + diferencial de ponto de regulação mínimo)
- Ponto de regulação de aquecimento $\leq$ (ponto de regulação de arrefecimento – diferencial de ponto de regulação mínimo)

Isto significa que:

- Se baixar o ponto de regulação de arrefecimento $<$ (ponto de regulação de aquecimento + diferencial do ponto de regulação mínimo), o controlador baixará automaticamente o ponto de regulação de aquecimento.
- Se aumentar o ponto de regulação do aquecimento $>$ (ponto de regulação do arrefecimento - diferencial do ponto de regulação mínimo), o controlador aumentará automaticamente o ponto de regulação do arrefecimento.



DIFF Diferencial do ponto de regulação mínimo



INFORMAÇÕES

Quando o diferencial do ponto de regulação mínimo é alterado na aplicação Madoka Assistant, isso pode nem sempre se refletir nos limites do intervalo do ponto de regulação no controlo remoto.



INFORMAÇÕES

Quando o sistema é controlado por equipamento de controlo central, o controlo do sistema por parte do controlador é limitado. Quando este é o caso, não é possível definir a lógica do ponto de regulação duplo na aplicação Madoka Assistant.



INFORMAÇÕES

Quando as unidades interiores são controladas por um controlo remoto centralizado, apenas a lógica do ponto de regulação da unidade interior é possível.



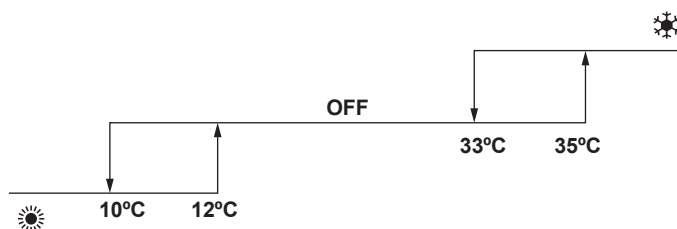
INFORMAÇÕES

No caso da lógica do ponto de regulação da unidade interior, o sistema não pode funcionar no modo de funcionamento Automático. Para ativar o modo de funcionamento Automático para sistemas de bombas de calor VRV, aceda à lógica do ponto de regulação do controlador remoto.

Recuo

O recuo é uma função que mantém a temperatura ambiente num intervalo específico quando o sistema é desativado (pelo utilizador, pela função programada ou pelo temporizador de desativação). Para tal, o sistema funciona temporariamente no modo de funcionamento de Aquecimento ou Arrefecimento, de acordo com o ponto de regulação de recuo e o diferencial de recuperação.

Exemplo:



Regulações			Resultado
Funcionament o de aquecimento 	Ponto de regulação de recoo de aquecimento	10°C	Se a temperatura ambiente descer abaixo dos 10°C, o sistema inicia automaticamente o funcionamento de aquecimento. Se após 30 minutos a temperatura subir acima dos 12°C, o sistema para o funcionamento de aquecimento e desativa novamente. Quando a temperatura ambiente desce novamente abaixo dos 10°C, o processo repete-se.
	Diferencial de recuperação de aquecimento	+2°C	
Funcionament o de arrefecimento 	Ponto de regulação de recoo de refrigeração	35°C	Se a temperatura ambiente subir acima dos 35°C, o sistema inicia automaticamente o funcionamento de arrefecimento. Se, após 30 minutos, a temperatura descer abaixo dos 33°C, o sistema para o funcionamento de arrefecimento e desativa-se novamente. Quando a temperatura ambiente subir novamente acima dos 35°C, o processo repete-se.
	Diferencial de recuperação de refrigeração	-2°C	

**INFORMAÇÕES**

- O recoo vem activado de fábrica.
- O recoo liga o sistema durante pelo menos 30 minutos, exceto se o ponto de regulação de recoo for alterado ou se o sistema for ligado com o botão de ligar/desligar.
- Quando o recoo está ativo, não é possível alterar as regulações da velocidade da ventoinha.
- Quando o recoo é ativado enquanto o sistema está regulado para o modo de funcionamento automático, o sistema comuta para o modo de refrigeração ou aquecimento, dependendo do que for necessário. Assim, o ponto de regulação de recoo apresentado no ecrã de funcionamento está em consonância com o modo de funcionamento.
- Quando o Recoo está ativo e "Ponto de regulação do ecrã inicial" está definido para "Simbólico", então não há indicação de operação de Recoo no ecrã inicial do controlador remoto.

**INFORMAÇÕES**

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores são controladas por um controlo remoto centralizado.

**INFORMAÇÕES**

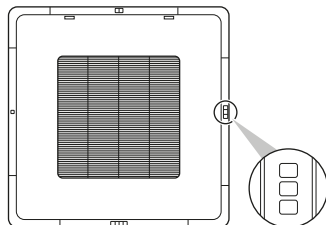
Os limites da gama do ponto de regulação de fábrica para o recoo são [33°C-37°C] para a refrigeração e [10°C-15°C] para o aquecimento. Não é possível alterar estes limites.

Direcção do fluxo de ar individual

Regule a direcção do fluxo de ar de cada saída de ar da unidade interior individual. O número máximo de unidades interiores para as quais pode efectuar estas regulações depende do tipo de sistema:

Sistema	Número máximo de unidades interiores
Sky Air	4
VRV	16

Das unidades interiores do tipo cassette, é possível identificar as saídas de ar individuais através dos seguintes indicadores:



INFORMAÇÕES

A disponibilidade desta função depende do tipo de unidade interior.

Gama do ponto de regulação

Definir uma limitação para o intervalo do ponto de regulação da temperatura do funcionamento de Arrefecimento e Aquecimento.



INFORMAÇÕES

Esta função não pode ser utilizada quando as unidades interiores são controladas por um controlo remoto centralizado.



INFORMAÇÕES

Os limites da gama do ponto de regulação de fábrica para o aquecimento e a refrigeração são [16°C-32°C], quer o "Limite da gama do ponto de regulação" esteja ou não ativado. Não é possível exceder estes limites.



INFORMAÇÕES

Quando o controlo remoto deteta que a unidade de interior altera o ponto de regulação para um valor fora do intervalo do ponto de regulação 3 vezes consecutivas, o controlo remoto desativa o seu próprio intervalo do ponto de regulação para evitar alterações contínuas do ponto de regulação.

Circulação do fluxo de ar activo

Active a Circulação do fluxo de ar activo para permitir uma distribuição de temperatura mais uniforme na divisão.

Quando a Circulação do fluxo de ar activo é activada, a velocidade da ventoinha da unidade interior e a direcção do fluxo de ar são controladas automaticamente, impossibilitando alterações manuais da velocidade da ventoinha e da direcção do fluxo de ar.

Controlo principal de refrigeração/aquecimento

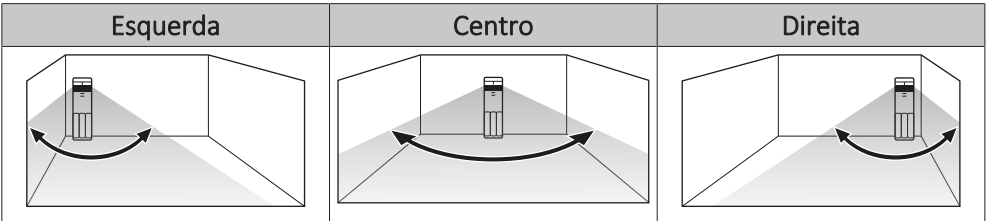
Regule uma unidade interior (ou grupo de unidades interiores) como controlo principal de refrigeração/aquecimento. Quando várias unidades interiores estão ligadas a uma unidade de exterior, uma destas unidades (ou um grupo de unidades interiores, no caso de controlo de grupo) deve ser regulada como controlo

principal de refrigeração/aquecimento. Em seguida, as outras unidades/grupos tornam-se controlos secundários de refrigeração/aquecimento, e o seu funcionamento é restringido pela unidade principal (p. ex., uma unidade de exterior não permite que uma unidade interior funcione no modo de refrigeração enquanto outra funciona no modo de aquecimento).

Quando uma unidade interior ou um grupo de unidades interiores é regulado como controlo principal de refrigeração/aquecimento, as outras unidades/grupos tornam-se automaticamente secundários. Para tornar uma unidade secundária em unidade principal, ligue primeiro a aplicação ao controlo remoto que controla a unidade principal actualmente activa e liberte-a do controlo principal e, em seguida, regule a unidade (secundária) como principal.

Gama de direcções do fluxo de ar

Definir a área de influência do fluxo de ar da unidade de interior de acordo com o local de instalação. Esta função está disponível apenas para unidades de interior de instalação no piso. O número máximo de unidades de interior para as quais é possível efetuar estas definições é 16.



INFORMAÇÕES

A disponibilidade desta função depende do tipo de unidade interior.



INFORMAÇÕES

Para os sistemas em que as unidades interiores funcionam em simultâneo, é possível regular a gama de direcções do fluxo de ar das unidades interiores individuais ligando o controlo remoto a cada unidade interior em separado.

Prevenção de correntes de ar

Evite que as pessoas sejam afectadas pelo fluxo de ar da unidade interior, com base na (falta de) presença detectada por um sensor de movimento.



INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário que as unidades de interior estejam equipadas com um sensor de movimento (acessório opcional). O sensor inteligente Madoka Plus (WLPIR) NÃO é compatível com esta função.



INFORMAÇÕES

Esta função não é suportada quando o sistema contém unidades de exterior Sky Air RR ou RQ.

Início rápido

Active o início rápido para climatizar rapidamente a divisão para uma temperatura confortável.

Quando o início rápido está activo, a unidade de exterior opera com maior capacidade. A velocidade da ventoinha da unidade interior é controlada automaticamente, tornando impossível a alteração manual da velocidade da ventoinha.

Após a activação, o início rápido está activo até 30 minutos. Após 30 minutos, o início rápido é automaticamente desactivado e o sistema retoma o funcionamento normal. Além disso, o início rápido será desactivado a partir do momento em que alterar manualmente o modo de funcionamento.

O início rápido pode ser activado APENAS quando o sistema está a funcionar no modo de refrigeração, aquecimento ou automático.



INFORMAÇÕES

Esta função está disponível apenas para unidades interiores Sky Air.



INFORMAÇÕES

Esta função não é suportada quando o sistema contém unidades de exterior Sky Air RR ou RQ.

Descongelamento

Coloque o sistema a funcionar no modo de descongelamento, para evitar a perda de capacidade de aquecimento devido à acumulação de gelo na unidade de exterior.



INFORMAÇÕES

O sistema retomará o funcionamento normal decorridos 6 a 8 minutos.

Bloqueio de função

Torne as funções e os modos de funcionamento indisponíveis bloqueando-os ou anule um bloqueio de funções, se este já não for necessário. É possível bloquear as funções e os modos de funcionamento que se seguem:



INFORMAÇÕES

- Se bloquear um modo de funcionamento que está activo no momento do bloqueio, esse modo continuará activo ao guardar as regulações e sair do menu. Só depois de alterar o modo de funcionamento esse modo deixará de estar disponível.
- Se bloquear TODOS os modos de funcionamento, não será possível comutar para um modo de funcionamento diferente do que está activo no momento do bloqueio.

Controlo remoto

O bloqueio de funções e modos de funcionamento a partir da aplicação resulta em alterações no controlo remoto.

Modo de baixo ruído

Defina um período de tempo em que a unidade de exterior funciona mais silenciosamente.



INFORMAÇÕES

A disponibilidade desta função depende do tipo de unidade de exterior.

Bloqueio da entrada externa

O bloqueio da entrada externa permite a integração de contactos externos na lógica de controlo do sistema. Ao adicionar um contacto de cartão-chave e/ou um contacto de janela à configuração do controlo, é possível fazer com que o sistema

responda à inserção/remoção de um cartão-chave num/de um leitor de cartões e/ou à abertura/fecho de janelas.

Para obter mais informações, consulte "[Acerca do bloqueio da entrada externa](#)" [▶ 105].



INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário que o adaptador de entrada digital BRP7A5* faça parte do sistema.

- Certifique-se de que o adaptador de entrada digital e os seus contactos opcionais (contacto de janela B1 e contacto de cartão-chave B2) estão correctamente instalados. Confirme se o contacto isento de tensão do adaptador de entrada digital está na posição correcta. Para obter instruções sobre a instalação do adaptador de entrada digital, consulte o respectivo manual de instalação.
- Caso o adaptador de entrada digital não funcione correctamente, o bloqueio da entrada externa não está disponível no menu.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, o sistema não permite a ligação de um controlo secundário.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, não é possível utilizar a função de Plano.
- Caso o adaptador de entrada digital faça parte do sistema, bem como um controlo centralizado, a função de bloqueio da entrada externa é controlada pelo controlo centralizado e não pelo adaptador.

11 Manutenção

11.1 Precauções de segurança de manutenção



AVISO

Antes de realizar qualquer atividade de manutenção ou reparação, interrompa o funcionamento do sistema com o controlo e desligue o disjuntor de alimentação.
Consequência possível: choques elétricos ou ferimentos.



AVISO

NÃO utilize solventes orgânicos, tais como diluentes, para limpar o controlo remoto.
Consequência possível: danos, choques elétricos ou incêndios.



AVISO

NÃO lave o controlo remoto. **Consequência possível:** fugas de corrente, choques elétricos ou incêndios.



INFORMAÇÕES

Se não for possível remover facilmente a sujidade na superfície durante a limpeza do controlo remoto, molhe o pano em detergente neutro diluído em água, torça bem o pano, e limpe a superfície. Depois, seque com um pano seco.



AVISO

NUNCA inspecione ou realize a manutenção da unidade por si próprio. Solicite a um técnico qualificado de assistência para realizar este trabalho. No entanto, como utilizador final, pode limpar o filtro de ar e esvaziar a caixa do pó da unidade.

11.2 Visão geral: Manutenção e assistência técnica

Como utilizador final, quando os componentes do sistema necessitarem de manutenção ou assistência, consulte o seu representante.

Para indicar que é necessária manutenção, o controlador apresenta  no ecrã inicial, e/ou apresenta uma janela de notificação assim que acede ao menu principal a partir do ecrã inicial. Também pode ver as notificações pendentes e o histórico de notificações no menu dedicado. Para mais informações, consulte "[8.10 Notificações](#)" [▶ 76]. Para notificações específicas relacionadas com a manutenção das unidades de interior, consulte "[11.4 Manutenção da unidade de interior](#)" [▶ 142].

11.3 Limpeza do controlo remoto

- 1 Pressione e mantenha pressionado  no controlo remoto durante alguns segundos.

Resultado: O menu do gestor de tarefas abre-se.

- 2 Toque em **Limpeza do ecrã**.

Resultado: O ecrã tátil e os botões táteis do controlo remoto ficam bloqueados durante 5 segundos.

3 Limpe o ecrã e outras partes da superfície do controlador com um pano seco.

11.4 Manutenção da unidade de interior

Quando a unidade de interior necessita de manutenção, pode aparecer uma notificação para servir de lembrete. Os seguintes ecrãs de notificação estão relacionados com a manutenção da unidade de interior:

Ecrã	Ações a realizar
Notificações  Filtro e elemento limpos Espaço de escritório Limpe o filtro e o elemento e, em seguida, toque na marca de seleção para reiniciar os temporizadores de limpeza. Se não pretender limpar agora, basta tocar no botão voltar. 	Limpe o filtro da unidade de interior, o elemento, ou ambos, de acordo com as instruções incluídas na documentação da unidade de interior. Após limpar o filtro, o elemento ou ambos, toque em  para reiniciar o temporizador de limpeza.
Notificações  Filtro precisa de ser substituído Espaço de escritório Substitua o filtro e, em seguida, toque na marca de seleção para reiniciar o temporizador de substituição. Se não pretender substituir agora, basta tocar no botão voltar. 	Substitua o filtro da unidade de interior, de acordo com as instruções incluídas na documentação da unidade de interior. Após a instalação do filtro de substituição, toque em  no ecrã do controlo remoto para repor o temporizador de limpeza.
Notificações  Caixa de pó cheia Espaço de escritório A caixa de pó precisa de ser esvaziada. 	Esvazie a caixa do pó da unidade de interior, de acordo com as instruções incluídas na documentação da unidade de interior. Após esvaziar a caixa do pó, toque em  para ignorar a notificação.



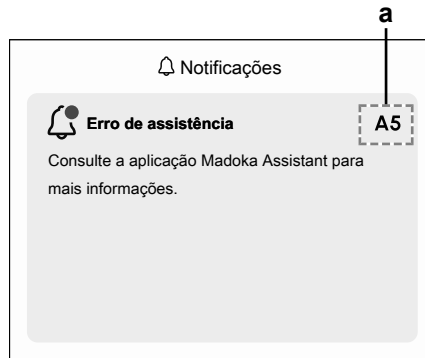
INFORMAÇÕES

As notificações de manutenção para limpeza e substituição do filtro ou do elemento podem ser ignoradas antes de a atividade de manutenção ter sido executada. Quando a notificação é ignorada, o temporizador de manutenção é reiniciado, independentemente de a manutenção já ter sido executada. Apenas ignore as notificações de manutenção após a atividade de manutenção necessária ter sido executada, salvo instruções em contrário de um instalador.

12 Resolução de problemas

12.1 Resolução de erros

Quando o sistema apresenta erro, o controlador apresenta  no ecrã inicial e é apresentada uma notificação de erro. A notificação pode ser visualizada no menu de notificações (consulte "[8.10 Notificações](#)" [▶ 76] para obter mais informações).



a Código de erro

Quando ocorre um erro, o código de erro é apresentado no canto superior direito do ecrã. Consulte o Madoka Assistant para obter mais informações sobre o código de erro. Para obter uma lista completa dos códigos de erro e o respetivo significado, consulte o manual de serviço da unidade. Quando o sistema tiver recuperado do erro, a notificação desaparecerá por si só.



AVISO

Algumas notificações relacionadas com sensores e manutenção podem ser rejeitadas. No caso de uma notificação de fuga de refrigerante, ignorar a notificação apenas silenciará o alarme sonoro. As notificações de erro normais não podem ser ignoradas enquanto o problema subjacente estiver presente. A notificação de erro desaparecerá por si só quando o sistema recuperar por si só ou quando o problema subjacente tiver sido resolvido.

12.2 Erros de inicialização

Erro de transmissão U5

Causa possível	Ação corretiva
Mais de 1 controlo remoto no sistema tem a função principal.	Alterar a função do controlo remoto para secundário, de modo a que haja apenas 1 controlo remoto principal.
Problema de cablagem entre o controlo remoto e a unidade de interior	Verificar se a cablagem P1P2 entre o controlo remoto e a unidade segue os requisitos descritos em " 5.1 Requisitos de ligações eléctricas " [▶ 9].

Erro de transmissão U8

Causa possível	Ação corretiva
Problema de cablagem entre o controlo remoto principal e o controlo remoto secundário.	Verificar se a cablagem P1P2 entre os controlos remotos segue os requisitos descritos em "5.1 Requisitos de ligações eléctricas" [► 9].
O sistema contém apenas um único controlo remoto secundário.	Alterar a função do controlo remoto para principal.

Erro de transmissão UA

Causa possível	Ação corretiva
Estão ligadas mais de 16 unidades de interior.	Reduzir o número de unidades de interior ligadas para 16 ou menos.
Combinação incorreta de unidade de interior e exterior	Verificar se não há incompatibilidade de tipo de refrigerante.
Problema na cablagem	Verificar se a cablagem dos grupos de unidades (Sky Air) foi efetuada corretamente.

12.3 Detecção de fugas de refrigerante

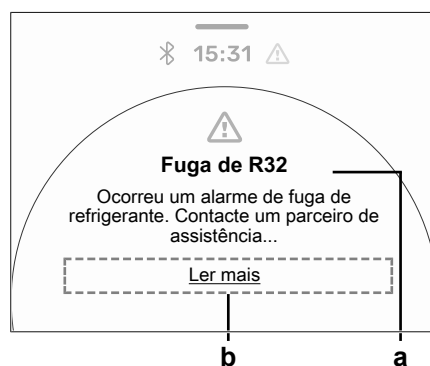
Quando o sistema deteta uma fuga de refrigerante, um alarme dispara no controlador e a aplicação Madoka Assistant envia uma notificação. Pare o alarme e dispense a notificação.

12.3.1 Sobre a deteção de fuga de refrigerante

A informação que o controlador apresenta no caso de uma fuga de refrigerante depende do modo em que o controlador está definido para funcionar.

Modo normal e modo só de alarme

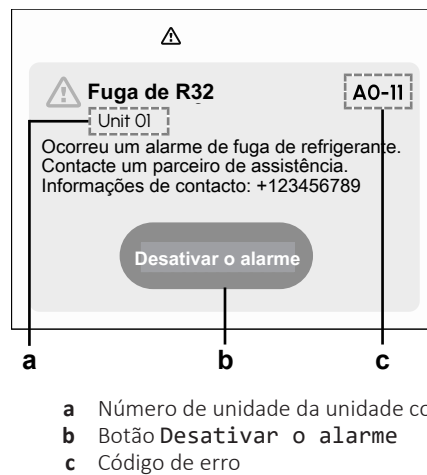
O controlador apresenta o número de unidade da unidade de interior com fuga numa janela de contexto. O Daikin eye pisca a vermelho e o alarme sonoro está a soar. Para visualizar mais informações, pode tocar em **Ler mais** na janela de contexto.



- a** Número de unidade da unidade com fuga
- b** Mais informações (**Ler mais**)

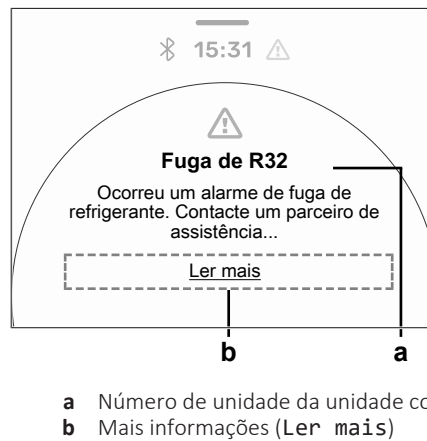
O controlador apresenta o código de erro, o número de unidade da unidade com fuga e um botão para desativar temporariamente o alarme.

Nota: a desativação do alarme apenas silencia o alarme sonoro.



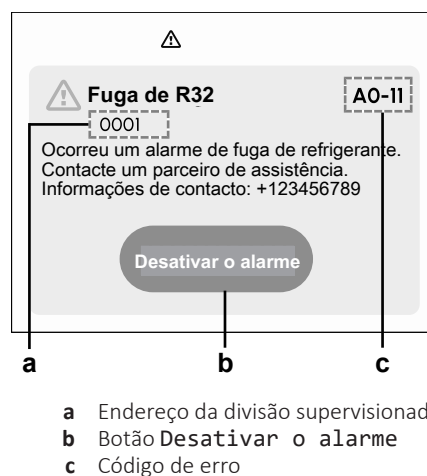
Modo supervisor

O controlador apresenta o número de unidade da unidade de interior com fuga numa janela de contexto. O Daikin eye pisca a vermelho e o alarme sonoro está a soar. Para visualizar mais informações, pode tocar em **Ler mais** na janela de contexto.



O controlador apresenta o código de erro, o endereço da divisão supervisionada da unidade com fuga e um botão para desativar temporariamente o alarme.

Nota: a desativação do alarme apenas silencia o alarme sonoro.



INFORMAÇÕES

Para mais informações sobre os modos, consulte ["7.2 Atribuição de modo"](#) [17].

12.3.2 Parar o alarme de detecção de fugas

**AVISO**

Dependendo da configuração e do modo em que o controlo remoto está definido para ser operado, o controlo remoto ou a aplicação Madoka Assistant pode permitir ignorar temporariamente o alarme de detecção de fugas localmente. Também pode ser possível parar temporariamente o som do alarme de detecção de fugas (sinal sonoro) e os indicadores visuais. A desativação ou a paragem do alarme de detecção de fugas NÃO repara a fuga.

Existem 2 formas de parar um alarme de detecção de fugas em curso:

- 1 No controlo remoto, toque em **Desativar o alarme** no ecrã do alarme.
- 2 Na aplicação Madoka Assistant (Silenciar alarme).

Depois de parar o alarme, consulte o seu instalador ou técnico de assistência para reparar a fuga de refrigerante da unidade.

**INFORMAÇÕES**

Caso o controlador esteja configurado para ser operado no modo "Supervisor", o controlador indicará o endereço da sala supervisionada da unidade interna para a qual é acionado o alarme de detecção de fuga. No entanto, não é possível parar o alarme do controlador da unidade interna (definido para ser operado no modo "Normal" ou "Apenas alarme") a partir do controlador no modo "Supervisor". O alarme do controlador ligado à unidade interna com a fuga tem de ser parado individualmente.

12.4 Sensores inteligentes Madoka Plus

Não é possível iniciar o processo de emparelhamento

Causa possível	Ação corretiva
O controlo remoto é um controlo remoto secundário.	Alterar a função do controlo remoto para principal (consultar " Mudar o controlador principal/secundário " [▶ 102]). Os sensores inteligentes Madoka Plus só podem ser emparelhados com controlos remotos principais.
O número máximo de sensores inteligentes Madoka Plus que podem ser emparelhados com um controlo remoto foi atingido.	Retirar um sensor (consultar " 8.9.6 Para remover um sensor inteligente Madoka Plus " [▶ 74]). De seguida, tente emparelhar novamente o novo sensor.
Foi atingido o número máximo de sensores inteligentes Madoka Plus para o tipo de sensor.	

Falha no emparelhamento do sensor

Causa possível	Ação corretiva
O sensor inteligente Madoka Plus está fora do alcance da comunicação sem fios	Reposicionar o sensor de modo que fique mais próximo do controlo remoto.

Causa possível	Ação corretiva
O sinal de comunicação sem fios é obstruído durante o emparelhamento.	- Verificar ao longo do percurso entre o sensor e o controlo remoto e certificar-se de que não existem caixas metálicas ou outros dispositivos de sinalização por rádio que possam interferir com a comunicação sem fios. Certificar-se de que existe uma linha de visão direta e desobstruída entre o sensor e o controlo remoto. - Certificar-se de que o sensor está colocado numa posição adequada (ou seja, fixo a uma parede). Reposicionar o sensor, se necessário.
O sensor inteligente Madoka Plus está no modo de suspensão.	Retirar a tampa das pilhas do sensor e retirar as pilhas durante pelo menos 10 segundos para reiniciar o sensor. De seguida, tente emparelhar o sensor novamente.

Não é possível ler o código QR (Madoka Assistant)

Causa possível	Ação corretiva
O código QR no sensor é demasiado pequeno para ser lido pelo dispositivo móvel.	Ler o autocolante com o código QR maior incluído na embalagem do sensor.
O ambiente é demasiado escuro.	Certificar-se de que a área está bem iluminada e ler novamente o código QR.
A câmara do dispositivo móvel não está posicionada de forma ideal para a leitura do código QR.	Ajustar lentamente o ângulo e a distância da câmara do dispositivo móvel ao código QR. Manter o código QR tão plano quanto possível.

Causa possível	Ação corretiva
O código QR não pode ser resolvido pela função de leitura da aplicação Madoka Assistant.	Adicionar o sensor à aplicação Madoka Assistant manualmente, introduzindo o UUID e o código de instalação: 1 Ler o código QR com a aplicação da câmara no seu dispositivo móvel. 2 Copiar a mensagem de texto que é apresentada. 3 Colar e guardar a mensagem de texto numa nota. 4 Isolar o UUID e o código de instalação do texto. Exemplo: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 O UUID é a cadeia de caracteres que se segue a Z:0x7 e termina antes de \$I:, neste caso: 0AC08FEFED4F02C O código de instalação é a cadeia de caracteres que se segue a \$I:, neste caso: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Introduza manualmente o UUID e o código de instalação na aplicação Madoka Assistant e, em seguida, siga os restantes passos para concluir o processo de emparelhamento.

Notificação de erro de ligação

Causa possível	Ação corretiva
As pilhas do sensor inteligente Madoka Plus estão gastas.	Substitua as pilhas do sensor.
O sensor inteligente Madoka Plus está fora do alcance da comunicação sem fios do controlo remoto.	Reposicionar o sensor de modo que fique mais próximo do controlo remoto. Certifique-se de que o sensor sem fios está a menos de 10 m do controlo remoto.

Causa possível	Ação corretiva
O sinal de comunicação sem fios está obstruído.	- Verificar ao longo do percurso entre o sensor e o controlo remoto e certificar-se de que não existem caixas metálicas ou outros dispositivos de sinalização por rádio que possam interferir com a comunicação sem fios. - Certificar-se de que o sensor está colocado numa posição adequada (ou seja, fixo a uma parede). Reposicionar o sensor, se necessário.

Sensor de movimento – o sistema ATIVA/DESATIVA inesperadamente

Causa possível	Ação corretiva
O sensor de movimento inteligente Madoka Plus é utilizado em combinação com o sensor de presença integrado da unidade.	NÃO utilize o sensor inteligente Madoka Plus juntamente com sensores de presença da unidade para evitar um comportamento de ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO imprevisível. O sensor de presença da unidade de interior deteta movimento de forma totalmente independente do sensor inteligente Madoka Plus. Como tal, qualquer um dos sensores é capaz de ATIVAR/DESATIVAR o sistema quando não é detetado qualquer movimento.

Os valores dos sensores sem fios são apresentados em branco (-) no controlo remoto

Causa possível	Ação corretiva
Nenhum interbloqueio está configurado para o sensor inteligente Madoka Plus.	Configurar um interbloqueio na aplicação Madoka Assistant.
O controlo remoto foi recentemente DESATIVADO.	Aguarde alguns minutos para permitir que a comunicação sem fios entre o sensor e o controlo remoto seja restabelecida.
Para o sensor inteligente de CO ₂ Madoka Plus e o sensor de movimento: o sensor ainda está a iniciar ou foi reiniciado.	Aguardar 45 segundos para que o sinal do sensor sem fios estabilize.

Os dados do sensor de CO₂ sem fios são imprecisos

Causa possível	Ação corretiva
O sensor de CO ₂ está demasiado próximo de uma fonte de calor.	Reposicionar o sensor de modo que fique mais afastado da fonte de calor.
O sensor de CO ₂ está a captar vibrações de um dispositivo ou motor próximo.	Reposicionar o sensor de modo que fique mais afastado da fonte de vibrações.

Causa possível	Ação corretiva
O sensor de CO ₂ está montado num local onde há pouco fluxo de ar.	Reposicionar o sensor num local onde exista um fluxo de ar adequado para melhorar a precisão da deteção.
O excesso de pó ou sujidade está a afetar a capacidade de deteção do sensor de CO ₂ .	Limpar cuidadosamente o sensor com um pano húmido (evitar o contacto com água ou outros fluidos, minimizar a exposição durante a lavagem).

A unidade não está a responder a um interbloqueio

Causa possível	Ação corretiva
O interbloqueio não está configurado corretamente.	▪ Verificar no controlo remoto se o interbloqueio está corretamente configurado. ▪ Verificar na aplicação Madoka Assistant se o interbloqueio está configurado corretamente.
O controlo remoto foi recentemente DESATIVADO ou houve uma interrupção de energia.	Aguarde alguns minutos para permitir que a comunicação sem fios entre o sensor e o controlo remoto seja restabelecida.

12.5 Conectividade Bluetooth

O emparelhamento do controlo remoto com a aplicação falha

Causa possível	Ação corretiva
O Bluetooth foi desativado no telemóvel durante o emparelhamento	Tente novamente o procedimento de emparelhamento e certifique-se de que o Bluetooth está ativado tanto no controlo remoto como no dispositivo móvel.
O dispositivo móvel está fora do alcance do Bluetooth do controlo remoto.	Aproxime-se (num raio de 10 m) do controlo remoto e tente novamente o procedimento de emparelhamento. Manter-se a uma distância igual ou inferior a 10 m durante todo o processo de emparelhamento.

Causa possível	Ação corretiva
O dispositivo móvel tem problemas conhecidos de compatibilidade ou estabilidade do Bluetooth.	▪ Certifique-se de que o dispositivo móvel está a executar a versão mais recente do sistema operativo e do firmware. Os problemas com a estabilidade da conectividade Bluetooth são frequentemente resolvidos através de atualizações do software. ▪ Consulte os recursos de suporte do fornecedor ou fóruns online de renome para saber se existem problemas de compatibilidade ou estabilidade do Bluetooth específicos do modelo do dispositivo móvel. Aplique as alterações de configuração recomendadas ou soluções alternativas.

É apresentada uma notificação de memória de emparelhamento cheia quando uma tentativa de emparelhamento é efetuada

Causa possível	Ação corretiva
A quantidade máxima (4) de dispositivos móveis que podem ser emparelhados é atingida.	▪ Toque em Confirmar para substituir as informações de ligação do dispositivo emparelhado mais antigo. ▪ Remover as informações de ligação (consultar "10.2.4 Remover informações de ligação" [► 121]). Em seguida, tentar novamente o procedimento de emparelhamento. Note que isto irá remover as informações de ligação de TODOS os dispositivos anteriormente emparelhados.

12.6 Atualização do software

A atualização do software falha

Causa possível	Ação corretiva
O Bluetooth foi desativado manualmente no dispositivo móvel durante a atualização do software.	Mantenha o Bluetooth ativado durante todo o processo de atualização, tanto no controlo remoto como no dispositivo móvel.
O Bluetooth foi automaticamente desativado no dispositivo móvel devido à ativação do modo de avião, do modo "não incomodar" ou de modos semelhantes que podem desativar ou restringir a conectividade Bluetooth em segundo plano.	Certificar-se de que o dispositivo móvel não pode restringir a conectividade Bluetooth durante a atualização do software.

Causa possível	Ação corretiva
Apenas no caso de dispositivos móveis com iOS: está em curso uma transferência AirDrop (receção ou transmissão).	Desativar o AirDrop durante a atualização do software ou assegurar-se de que não são efetuadas transferências durante a atualização.
O dispositivo móvel foi movido para fora do alcance do Bluetooth do controlo remoto durante a atualização do software.	Aproxime-se (num raio de 10 m) do controlo remoto e tente novamente o procedimento de emparelhamento. Manter-se a uma distância igual ou inferior a 10 m durante a atualização do software.
O sistema operativo do dispositivo móvel dá prioridade às funções do sistema em detrimento da ligação Bluetooth. As funções do sistema que podem fazer com que isso aconteça são: ▪ Chamadas ativas ou recebidas ▪ Notificações ou alarmes do sistema que suspendem processos em segundo plano ▪ Modo de poupança da bateria	Certificar-se de que nenhuma função do sistema do dispositivo móvel pode interferir com a conectividade Bluetooth durante a atualização.
O dispositivo móvel entra num estado de suspensão ou bloqueio durante a atualização do software.	Manter o dispositivo móvel ativo e desbloqueado durante a atualização do software.
A aplicação Madoka Assistant é fechada ou minimizada durante a atualização do software.	Manter a aplicação Madoka Assistant em execução em primeiro plano durante a atualização do software.
O controlo remoto perde energia ou é reiniciado manualmente durante a atualização.	Resolver o problema de alimentação e, em seguida, tente novamente a atualização do software.

13 Eliminação de componentes

- As unidades estão marcadas com o símbolo seguinte:



Isto significa que os produtos elétricos e eletrónicos NÃO podem ser misturados com o lixo doméstico indiferenciado. NÃO tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema TEM de ser efetuada por um instalador autorizado e DEVE cumprir a legislação aplicável.

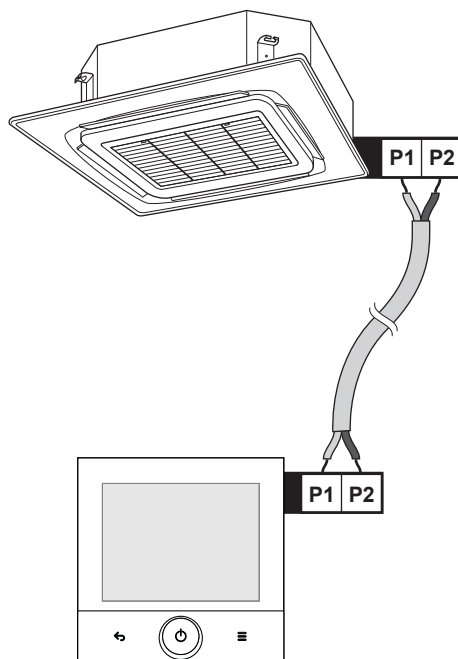
As unidades TÊM de ser processadas numa estação de tratamento especializada para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao certificar-se de que este produto é eliminado corretamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contacte o seu instalador ou autoridade local.

14 Dados técnicos

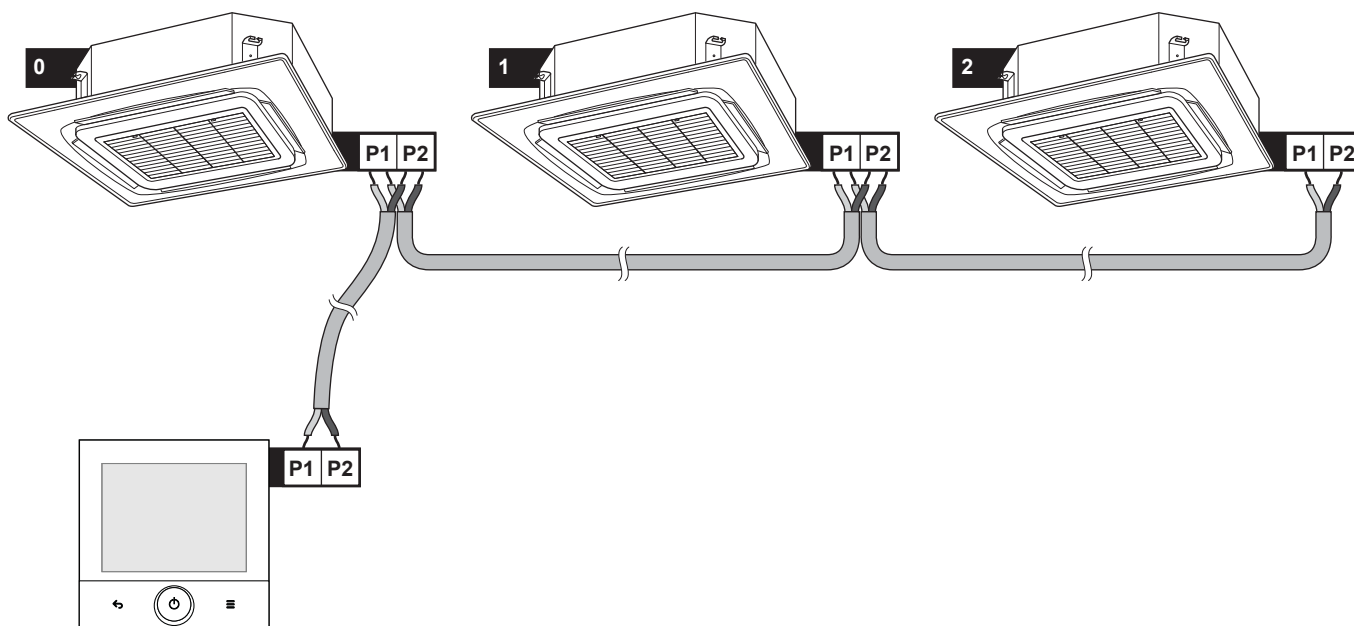
Uma **subconjunto** dos últimos dados técnicos está disponível no site regional Daikin (acessível publicamente). O **conjunto completo** dos últimos dados técnicos está disponível no Daikin Business Portal (necessária autenticação).

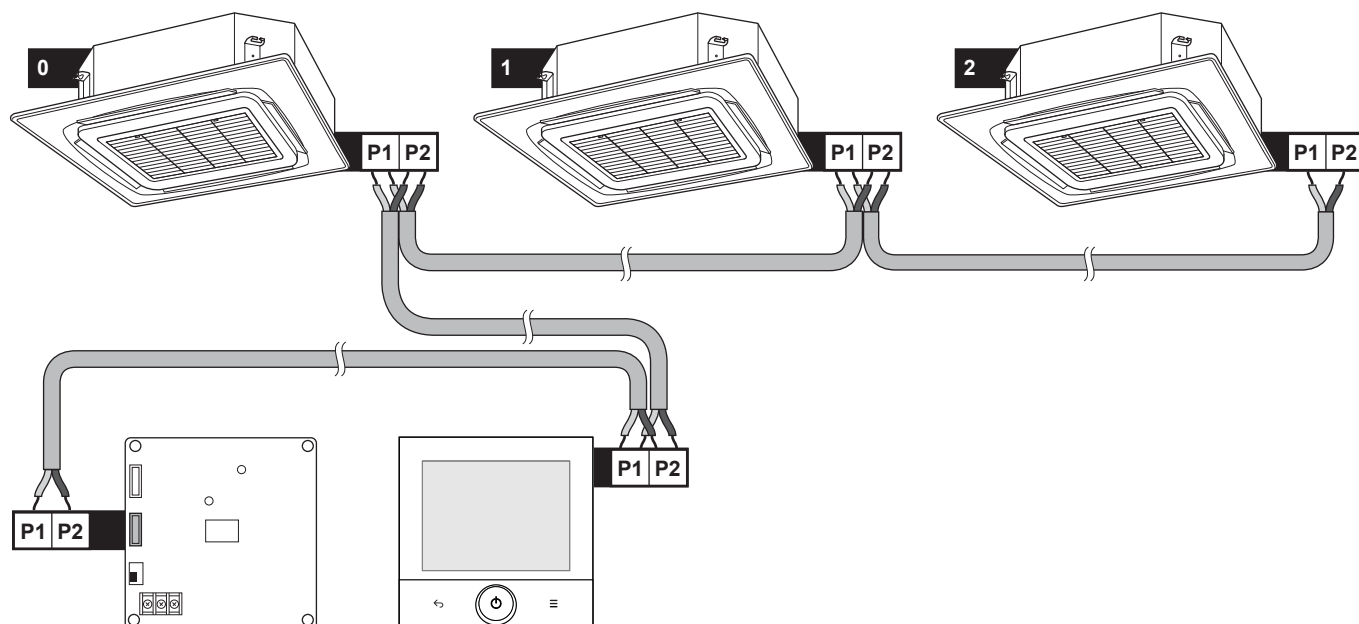
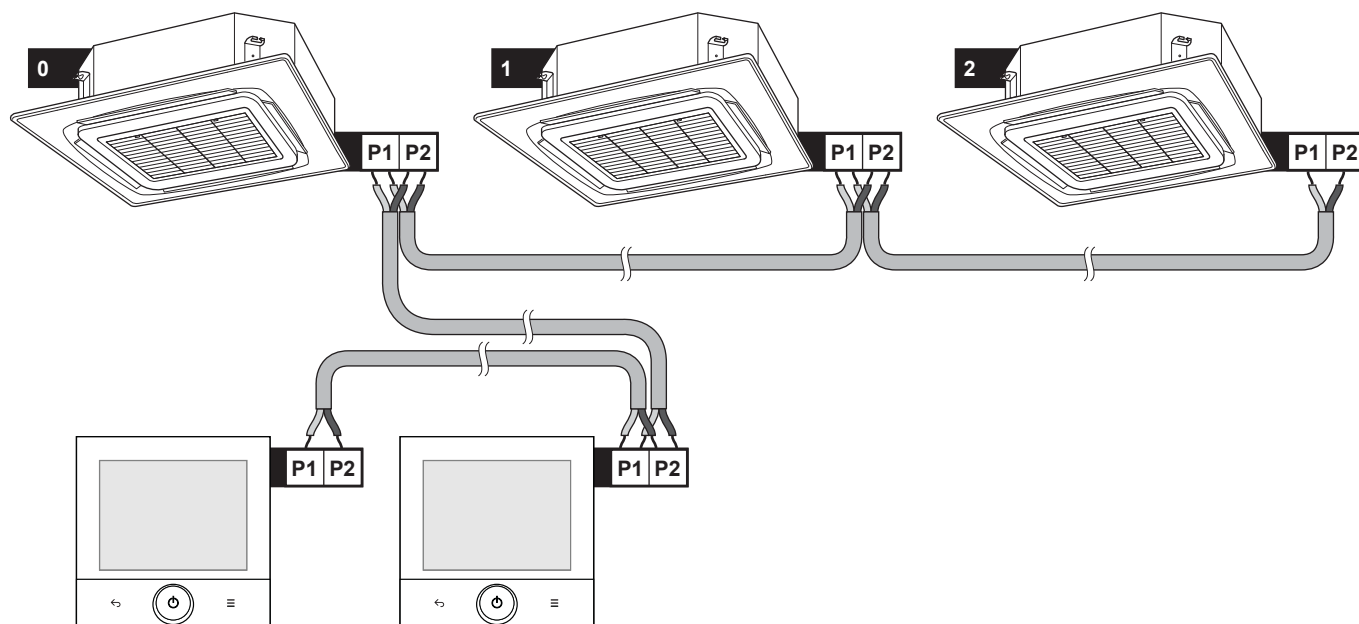
14.1 Diagrama de ligação

14.1.1 Projecto típico

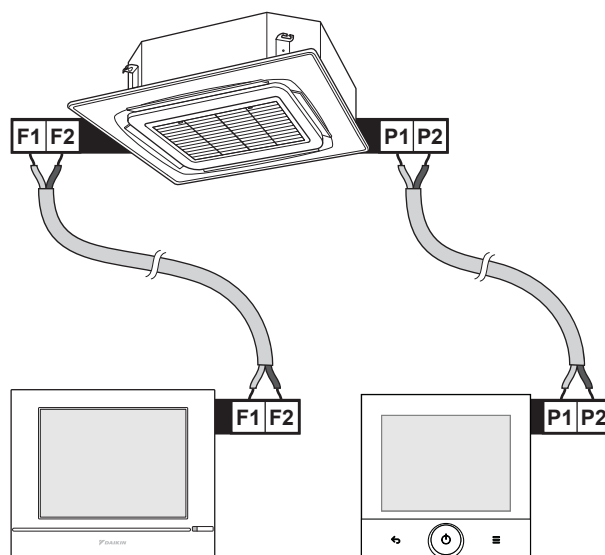


14.1.2 Projecto típico do controlo de grupo



Controlo de grupo: controlo remoto + adaptador de entradas digitais BRP7A5**Controlo de grupo: controlo remoto principal e secundário**

14.1.3 Controlo remoto + equipamento de controlo central DIII



14.2 Especificações técnicas

BLE

Item	Especificação
Banda de frequência	2,4 GHz
Versão padrão de comunicação	5.4
Comunicação	5 m ou mais
Potência de transmissão	+0 dBm
Canais compatíveis	Canal 0~39

Comunicações dos sensores inteligentes Madoka Plus

Item	Especificação
Rádio	IEEE 802.15.4
Potência de transmissão	+0 dBm
Canais compatíveis	Canal 11~26
Salto de frequência	Ativado

Sensores inteligentes Madoka Plus

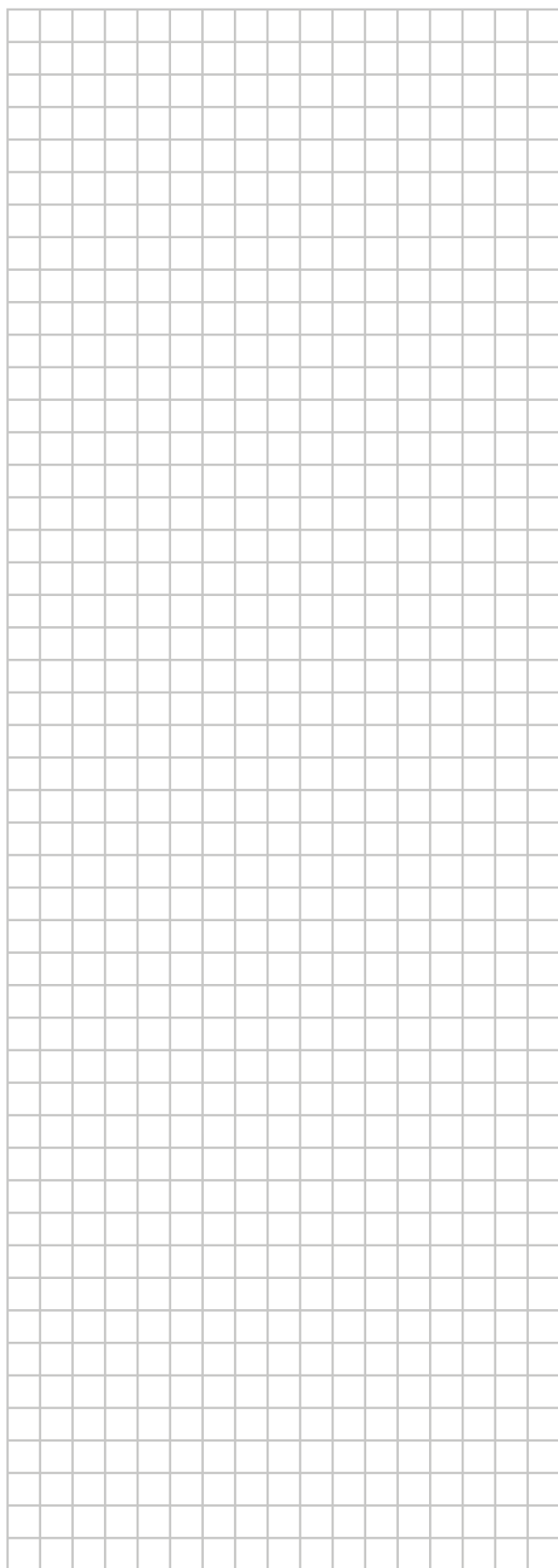
Item	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Instalação				
Máximo conectável ^{I(a)}	4	1	4	1
Alcance da comunicação	10 m			
Condições de funcionamento				
Temperatura ambiente	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C
Humidade ambiente	≤85% HR (sem condensação)	0~100% HR	≤85% HR (sem condensação)	10~90% HR (sem condensação)

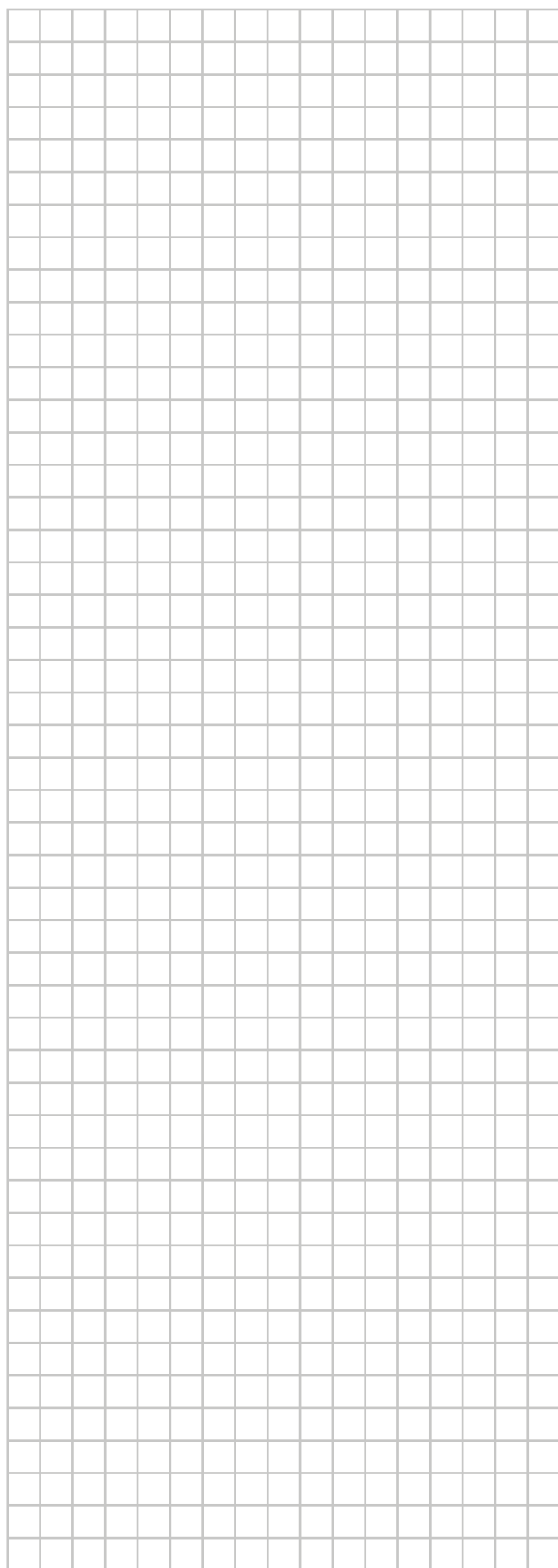
Item	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Pilha				
Tipo de pilha	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA alcalina (x4)
Duração da pilha	2,5~5 anos	3 anos	3 anos	2 anos
Medição				
Exatidão	–	±0,5°C ±2% HR	–	±75 pm+ 5% MV
Alcance de deteção	–	0°C~50°C 20~80% HR	–	400~5000 p pm
Frequência dos relatórios	Com base no acionamento	5 minutos	Com base no acionamento	20 minutos

^(a) Máximo de sensores sem fios conectáveis por controlo remoto principal. Os sensores sem fios só podem ser emparelhados com controlos remotos principais.

Ambiente operacional

Item			Especificação
Condições de funcionamento	Temperatura ambiente		-10°C~50°C
	Humidade ambiente		95% HR ou menos (sem condensação)
Fonte de alimentação	P1P2	Tensão nominal	16 V CC (± 5%)
		Consumo de corrente nominal	125 mA total (BRC1K duplo principal/secundário)
Ambiente de instalação			Apenas instalação no interior (sem instalação no dispositivo)







4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07