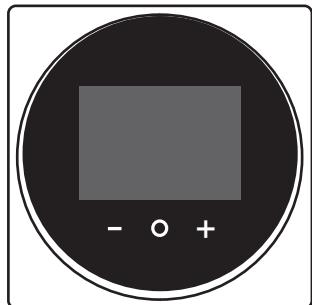




Guia para instalação e utilização
Controlador remoto com fios Madoka



Índice

1 Acerca da documentação	5
1.1 Acerca deste documento.....	5
1.2 Significado dos avisos e símbolos	6
1.3 Guia para instalação e utilização num relance.....	6
2 Precauções de segurança gerais	7
2.1 Para o instalador	7
2.2 Para o utilizador	8
3 Instruções específicas de segurança do instalador	9
 Para o utilizador	 10
4 Controlo remoto: Visão geral	11
4.1 Acerca do controlo.....	11
4.2 Botões	12
4.3 Ícones de estado	13
4.4 Indicador de estado	14
5 Funcionamento	15
5.1 Utilização básica.....	15
5.1.1 Ecrã inicial	15
5.1.2 Menu principal.....	16
5.2 Modo de funcionamento.....	17
5.2.1 Acerca dos modos de funcionamento	18
5.2.2 Regular o modo de funcionamento	22
5.3 Ponto de regulação.....	23
5.3.1 Acerca do ponto de regulação	23
5.3.2 Regular o ponto de regulação	25
5.4 Data e hora.....	25
5.4.1 Acerca da data e hora.....	26
5.4.2 Regular a data e a hora	26
5.5 Fluxo de ar.....	26
5.5.1 Direcção do fluxo de ar	26
5.5.2 Velocidade da ventoinha.....	28
5.6 Ventilação.....	29
5.6.1 Modo de ventilação	29
5.6.2 Taxa de ventilação.....	30
5.7 Utilização avançada	30
6 Manutenção e assistência	31
6.1 Visão geral: Manutenção e assistência técnica.....	31
7 Resolução de problemas	32
7.1 Visão geral: Resolução de problemas.....	32
7.2 Detecção de fugas de refrigerante	32
7.2.1 Sobre a deteção de fuga de refrigerante	32
7.2.2 Parar o alarme de deteção de fugas	33
 Para o instalador	 34
8 Acerca da caixa	35
8.1 Desembalar o controlo remoto	35
9 Preparação	36
9.1 Requisitos de ligações eléctricas	36
9.1.1 Preparar a cablagem para a instalação	36
10 Instalação	37
10.1 Descrição geral: Instalação	37
10.2 Montagem do controlo remoto	37
10.2.1 Acerca da montagem do controlo remoto	37
10.2.2 Para montar o controlo remoto	38
10.3 Fazer as ligações eléctricas.....	38
10.3.1 Cuidados na efectuação das ligações eléctricas	38

10.3.2	Para efectuar as ligações eléctricas	39
10.4	Fehar o controlo remoto.....	40
10.4.1	Cuidados ao fechar o controlo remoto.....	40
10.4.2	Para fechar o controlo remoto.....	40
10.5	Abertura do controlo remoto	41
10.5.1	Cuidados ao abrir o controlo remoto	41
10.5.2	Abrir o controlo remoto	41
11	Iniciar o sistema	42
11.1	Designação do controlador.....	42
11.1.1	Designar um controlo como secundário.....	43
12	Controlo remoto: Visão geral	44
12.1	Acerca do controlo.....	44
12.1.1	Para configurar o controlador	45
12.2	Botões	46
12.3	Ícones de estado	46
12.4	Indicador de estado	48
12.4.1	Comportamento	48
13	Funcionamento	50
13.1	Utilização básica.....	50
13.1.1	Retroiluminação do ecrã	50
13.1.2	Ecrã inicial	51
13.1.3	Ecrã de informações.....	52
13.1.4	Menu principal.....	53
13.2	Modo de funcionamento	54
13.2.1	Acerca dos modos de funcionamento	54
13.2.2	Regular o modo de funcionamento	59
13.3	Ponto de regulação	60
13.3.1	Acerca do ponto de regulação	60
13.3.2	Regular o ponto de regulação	62
13.4	Data e hora	62
13.4.1	Acerca da data e hora	63
13.4.2	Regular a data e a hora	63
13.5	Fluxo de ar	63
13.5.1	Direcção do fluxo de ar	63
13.5.2	Velocidade da ventoinha	65
13.6	Ventilação	66
13.6.1	Modo de ventilação	66
13.6.2	Taxa de ventilação	67
13.7	Utilização avançada	67
14	Configuração	68
14.1	Menu do instalador.....	68
14.1.1	Acerca do menu do instalador	68
14.1.2	Definições do ecrã	69
14.1.3	Regulações do indicador de estado	70
14.1.4	Regulações locais	70
14.1.5	Outras definições	75
14.2	Actualização do software	89
14.2.1	Acerca das actualizações do software	89
14.2.2	Actualização do software com a aplicação	90
14.2.3	Actualização do software com a ferramenta de actualização	90
15	Acerca da aplicação	92
15.1	Visão geral do funcionamento e da configuração	93
15.2	Emparelhamento	93
15.2.1	Acerca do emparelhamento	93
15.2.2	Emparelhar a aplicação com um controlo remoto	93
15.2.3	Efectuar uma ligação Bluetooth	94
15.2.4	Terminar a ligação Bluetooth	96
15.2.5	Remover informações de ligação	97
15.3	Níveis de acesso do utilizador	99
15.3.1	Acerca dos níveis de acesso do utilizador	99
15.3.2	Modo básico	99
15.3.3	Modo avançado	99
15.3.4	Modo do instalador	100
15.4	Modo Demo	101
15.4.1	Acerca do modo Demo	101
15.4.2	Iniciar o modo Demo	101

Índice

15.4.3	Sair do modo Demo	101
15.5	Funções	102
15.5.1	Visão geral: Funções	102
15.5.2	Actualização do firmware do controlo remoto	102
15.5.3	Notificações	102
15.5.4	Estado principal/secundário	103
15.5.5	Ecrã	103
15.5.6	Indicador de estado	103
15.5.7	Data e hora	104
15.5.8	Sobre	104
15.5.9	Remover informações de ligação	104
15.5.10	Detectação de presença	104
15.5.11	Temporizador de desactivação	105
15.5.12	Consumo energético	105
15.5.13	Limite de consumo energético	106
15.5.14	Reposição automática do ponto de regulação	106
15.5.15	Programação	106
15.5.16	Férias	107
15.5.17	Lógica do ponto de regulação	107
15.5.18	Recuo	109
15.5.19	Direcção do fluxo de ar individual	110
15.5.20	Circulação do fluxo de ar activo	111
15.5.21	Gama do ponto de regulação	111
15.5.22	Controlo principal de refrigeração/aquecimento	111
15.5.23	Gama de direcções do fluxo de ar	112
15.5.24	Prevenção de correntes de ar	112
15.5.25	Início rápido	112
15.5.26	Bloqueio da entrada externa	113
15.5.27	Descongelamento	113
15.5.28	Bloqueio de função	114
15.5.29	Modo de baixo ruído	115
15.5.30	Erros e avisos	115
15.5.31	Número de unidade	115
15.5.32	Limpeza automática do filtro	116
15.5.33	Notificações do filtro	116
15.5.34	Endereço AirNet	116
15.5.35	Endereço de Grupo	117
15.5.36	Regulações locais	117
15.5.37	Rotação de serviço	119
15.5.38	Teste de funcionamento	120
15.5.39	Estado da unidade	121
15.5.40	Horário de funcionamento	122
15.5.41	Informações de contacto	122
15.5.42	Circulação do fluxo de ar activo	122
15.5.43	Migração de definições	122
15.5.44	Endereço da sala supervisionada	122
15.5.45	Teste de alarme de fuga de refrigerante	123
16	Manutenção	124
16.1	Precauções de segurança de manutenção	124
16.2	Acerca da manutenção	124
16.3	Remover um ecrã de aviso	126
16.4	Limpeza do controlo remoto	126
16.5	Indicação "Limpar filtro"	126
16.5.1	Remover a indicação "Limpar Filtro"	126
17	Resolução de problemas	127
17.1	Códigos de erro da unidade de interior	127
17.2	Deteção de fugas de refrigerante	129
17.2.1	Sobre a deteção de fuga de refrigerante	129
17.2.2	Parar o alarme de deteção de fugas	129
18	Dados técnicos	130
18.1	Diagrama de ligação	130
18.1.1	Projecto típico	130
18.1.2	Projecto típico do controlo de grupo	130
18.1.3	Controlo remoto + equipamento de controlo central DIII	132
19	Glossário	133

1 Acerca da documentação

Neste capítulo

1.1	Acerca deste documento	5
1.2	Significado dos avisos e símbolos	6
1.3	Guia para instalação e utilização num relance	6

1.1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados e utilizadores finais

Conjunto de documentação

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

- **Manual de instalação e de operações:**

- Instruções de instalação
- Instruções básicas de operação

- **Guia para instalação e utilização:**

- Informações detalhadas sobre a instalação e a operação

- **Declaração de conformidade:**



INFORMAÇÕES: Declaração de conformidade

A Daikin Europe N.V. declara que o equipamento de rádio do tipo BRC1H está em conformidade com a directiva 2014/53/UE. A declaração de conformidade original encontra-se disponível nas páginas do produto BRC1H.

A documentação está disponível na página do produto BRC1H:

- BRC1H52W: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W>



- BRC1H52K: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K>



- BRC1H52S: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S>





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.

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

Dados de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

1.2 Significado dos avisos e símbolos



PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou ferimentos graves.



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Indica uma situação que poderá resultar em eletrocussão.



AVISO

Indica uma situação que pode resultar em morte ou ferimentos graves.



CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos menores ou moderados.



NOTIFICAÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em danos materiais ou no equipamento.



INFORMAÇÕES

Apresenta dicas úteis ou informações adicionais.



PERIGO: RISCO DE EXPLOSÃO

Indica uma situação que pode resultar em explosão.

1.3 Guia para instalação e utilização num relance

2 Precauções de segurança gerais

Neste capítulo

2.1	Para o instalador	7
2.2	Para o utilizador	8

2.1 Para o instalador

As precauções descritas neste documento dizem respeito a tópicos muito importantes, siga-os rigorosamente.



INFORMAÇÕES

Este controlo remoto é uma opção e não pode ser utilizado isoladamente. Consulte também o manual de instalação e de operações das unidades interior e de exterior.



AVISO

A instalação ou fixação inadequada do equipamento ou dos acessórios pode provocar choques elétricos, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento. Utilize apenas acessórios, equipamento opcional e peças sobresselentes fabricadas ou aprovadas pela Daikin.



AVISO

Todas as ligações eléctricas locais e componentes DEVEM ser instalados por um electricista certificado e DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



NOTIFICAÇÃO

O controlo remoto DEVE ser montado numa divisão interior.



NOTIFICAÇÃO

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 expostos diretamente à luz solar.
- Em locais próximos a uma fonte de calor.
- Em locais afectados por ar exterior ou por correntes de ar (por ex., devido à abertura ou fecho de portas).
- Em locais onde o visor possa ficar facilmente sujo.
- Em locais onde NÃO haja um acesso fácil aos controlos.
- Em locais com temperaturas <-10°C e >50°C.
- Em locais com humidade relativa >95%.
- Em locais onde existam máquinas que emitam ondas electromagnéticas. As ondas electromagnéticas podem perturbar o sistema de controlo, provocando avarias no equipamento.
- Em locais onde possa ficar exposto à água ou em zonas geralmente húmidas.

Se NÃO tiver a certeza de como instalar ou utilizar a unidade, contacte o seu representante.

Depois de terminar a instalação:

- Efetue um teste de funcionamento para verificar se existem falhas.
- Ensine o utilizador a utilizar o controlo remoto.
- Solicite ao utilizador que guarde o manual para referência futura.

Este controlador faz parte de um sistema de deteção de fugas de refrigerante instalado por motivos de segurança. Para ser eficaz, o sistema deve ser sempre alimentado eletricamente após a instalação, exceto durante a manutenção.



INFORMAÇÕES

Contacte o seu revendedor relativamente à relocalização e reinstalação do controlo remoto.

2.2 Para o utilizador



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 acidental por uma criança pode causar danos físicos ou problemas de saúde.

3 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

Para o utilizador

4 Controlo remoto: Visão geral

Neste capítulo

4.1	Acerca do controlo	11
4.2	Botões	12
4.3	Ícones de estado	13
4.4	Indicador de estado	14

4.1 Acerca do controlo

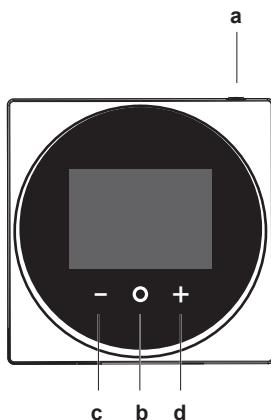
Consoante a configuração, o controlador pode ser operado num dos três modos. Cada modo oferece diferentes funcionalidades.

Modo	Funcionalidades
Normal	<p>O controlador está totalmente funcional.</p> <p>Todas as funcionalidades descritas em ""5 Funcionamento" [▶ 15] estão disponíveis.</p> <p>O controlador pode ser um controlador principal ou secundário.</p>
Apenas alarme	<p>O controlador atua apenas como alarme de deteção de fugas para uma única unidade interior.</p> <p>Nenhuma das funcionalidades descritas em ""5 Funcionamento" [▶ 15] está disponível.</p> <p>Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte ""7.2 Detecção de fugas de refrigerante" [▶ 32]".</p> <p>O controlador pode ser um controlador principal ou secundário.</p>

Modo	Funcionalidades
Supervisor	<p>O controlador atua apenas como alarme de deteção de fugas para todo o sistema, isto é, várias unidades interior e os respetivos controladores. Este modo destina-se a um controlador que deve ser utilizado num local de supervisão como, por exemplo, a receção de um hotel.</p> <p>Nenhuma das funcionalidades descritas em "5 Funcionamento" [▶ 15] está disponível.</p> <p>Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "7.2 Detecção de fugas de refrigerante" [▶ 32].</p> <p>O controlador apenas pode ser um controlador secundário.</p>

Para mais informações sobre como configurar o controlador para seja utilizado num modo específico, consulte "[Para configurar o controlador](#)" [▶ 45]. Ao utilizar o modo "Supervisor", é importante definir o endereço da sala supervisionada para saber para que unidade interna ocorre o alarme de fuga do refrigerante. Consulte "[Endereço da sala supervisionada](#)" [▶ 122] para obter mais informações.

4.2 Botões



a LIGAR/DESLIGAR

- Se estiver desligado, prima para ligar o sistema.
- Se estiver ligado, prima para desligar o sistema.

b ENTER/ACTIVAR /REGULAR

- Permite aceder ao menu principal a partir do ecrã inicial.
- Permite aceder a um dos submenus a partir do menu principal.
- Permite activar um modo de funcionamento/ventilação a partir do respectivo submenu.
- Permite confirmar uma regulação num dos submenus.

c DESLOCAR/AJUSTAR

- Para deslocar para a esquerda.
- Para ajustar uma regulação (predefinição: diminuir).

d DESLOCAR/AJUSTAR

- Para deslocar para a direita.
- Para ajustar uma regulação (predefinição: aumentar).

4.3 Ícones de estado

Ícone	Descrição
	Funcionamento do sistema ligado. Indica que o sistema está em funcionamento.
	Funcionamento do sistema desligado. Indica que o sistema NÃO está em funcionamento.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica que o controlo remoto está a comunicar com um dispositivo móvel, para utilização com a aplicação Madoka Assistant.
	Bloqueio. Indica que uma função ou um modo de funcionamento está bloqueado e, por isso, não pode ser utilizado ou selecionado.
	Controlo centralizado. Indica que o sistema é controlado pelo equipamento de controlo centralizado (acessório opcional) e que o controlo do sistema pelo controlo é limitado.
	Comutação sob controlo centralizado. Indica que a comutação de refrigeração/aquecimento está sob controlo centralizado por outra unidade interior ou por um seletor opcional de refrigeração/aquecimento ligado à unidade de exterior.
	Iniciar descongelamento/aquecimento. Indica que o modo de início de descongelamento/aquecimento está ativo.
	Horário/temporizador. Indica que o sistema funciona de acordo com um horário ou que o temporizador DESLIGADO está ativado.
	Hora não definida. Indica que a hora do controlo remoto não está regulada.
	Funcionamento do filtro com autolimpeza. Indica que o funcionamento do filtro com autolimpeza está ativo.
	Início rápido. Indica que o modo de início 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 interior ou de exterior está a ser inspecionada.
	Inspeção periódica. Indica que a unidade interior ou de exterior está a ser inspecionada.
	Reserva. Indica que no sistema uma unidade interior está regulada como unidade interior de reserva.
	Direção do fluxo de ar individual. Indica que a regulação da direção do fluxo de ar individual está ativada.

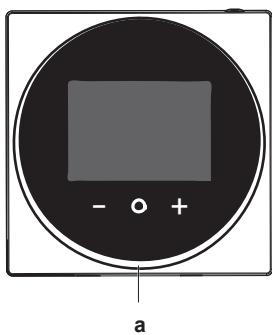
⁽¹⁾ Os logótipos e a marca nominativa Bluetooth® são marcas comerciais registadas da Bluetooth SIG, Inc. e a sua utilização pela Daikin Europe N.V. está sob licença. Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos respectivos proprietários.

Ícone	Descrição
	Informações. Indica que o sistema tem uma mensagem a transmitir. Para visualizar a mensagem, aceda ao ecrã de informações.
	Aviso. Indica que ocorreu um erro ou que é necessário efetuar a manutenção de um componente da unidade interior.
	Limite de consumo energético. Indica que o consumo energético do sistema está a ser limitado e que este está a funcionar com capacidade restringida.
	Fim do limite de consumo energético. Indica que o consumo energético do sistema já não está a ser limitado e que este já não está a funcionar com capacidade restringida.
	Rotação. Indica que o modo de rotação está ativo.
	Recuo. Indica que a unidade interior está a funcionar sob condições de recuo.
	Ventilação. Indica que uma unidade de ventilação com recuperação de calor está ligada.

INFORMAÇÕES

- Para obter informações sobre os ícones do modo de funcionamento e do modo de ventilação, consulte "["5.2 Modo de funcionamento"](#) [17] e "["Modo de ventilação"](#) [29], respectivamente.
- A maioria dos ícones está relacionada com itens regulados na aplicação Madoka Assistant. Para mais informações, consulte a aplicação.

4.4 Indicador de estado



a Indicador de estado

5 Funcionamento

Neste capítulo

5.1	Utilização básica	15
5.1.1	Ecrã inicial.....	15
5.1.2	Menu principal	16
5.2	Modo de funcionamento.....	17
5.2.1	Acerca dos modos de funcionamento	18
5.2.2	Regular o modo de funcionamento	22
5.3	Ponto de regulação.....	23
5.3.1	Acerca do ponto de regulação	23
5.3.2	Regular o ponto de regulação.....	25
5.4	Data e hora	25
5.4.1	Acerca da data e hora	26
5.4.2	Regular a data e a hora	26
5.5	Fluxo de ar	26
5.5.1	Direcção do fluxo de ar	26
5.5.2	Velocidade da ventoinha.....	28
5.6	Ventilação	29
5.6.1	Modo de ventilação	29
5.6.2	Taxa de ventilação.....	30
5.7	Utilização avançada	30

5.1 Utilização básica

5.1.1 Ecrã inicial

Modo do ecrã inicial

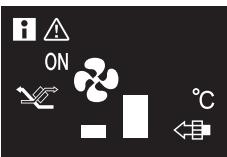
Dependendo da configuração, o controlo remoto possui um ecrã inicial padrão ou detalhado. Enquanto o ecrã inicial padrão lhe oferece apenas informações limitadas, o ecrã inicial detalhado apresenta todos os tipos de informações através dos ícones de estado. Após um período de inactividade, o controlo remoto regressa sempre ao ecrã inicial.

Padrão	Detalhado

Funcionamento do ecrã inicial

Em determinadas condições, o controlo remoto permite-lhe realizar acções a partir do ecrã inicial.

Condição	Ação
O sistema está a funcionar no modo de refrigeração, aquecimento ou automático.	Alterar o ponto de regulação

Condição	Acção
O sistema é constituído APENAS por unidades de ventilação com recuperação de calor.	Alterar a taxa de ventilação 

	INFORMAÇÕES <ul style="list-style-type: none">Dependendo da configuração, o ecrã inicial apresenta o ponto de regulação através de um valor numérico ou por meio de um ícone. Para obter mais informações, consulte "Acerca do ponto de regulação" [23].Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação por meio de um ícone, só apresentará os ícones de estado do modo de ecrã inicial padrão, mesmo que o controlo remoto se encontre em modo de ecrã inicial detalhado.
	INFORMAÇÕES O controlo remoto está equipado com uma função de poupança de energia que faz com que o ecrã fique em branco após um período de inactividade. Para acender novamente o ecrã, prima um dos botões.

5.1.2 Menu principal

No ecrã inicial, prima  para aceder ao menu principal. Utilize  e  para percorrer os menus. Prima  novamente para aceder a um dos menus.

Menu	Descrição
	Modo de funcionamento. Definir o modo de funcionamento.
	Data e hora. Regular a data e hora.
	Direcção do fluxo de ar. Regular a direcção do fluxo de ar da unidade interior.
	Velocidade da ventoinha. Regular a velocidade da ventoinha da unidade interior.
	Modo de ventilação. Definir o modo de funcionamento da ventilação.
	Taxa de ventilação. Regular a velocidade da ventoinha para a operação de ventilação.
	Bluetooth. Active Bluetooth para controlar o sistema com a aplicação Madoka Assistant e/ou para realizar uma actualização remota do software do controlo remoto.



INFORMAÇÕES

- Dependendo do tipo de unidade interior utilizada, poderão estar disponíveis mais ou menos menus.
- No menu principal, o ícone de cada menu reflecte a regulação ou o modo activo actual. Ao utilizar o controlo remoto, o menu de navegação pode ser diferente daquele representado neste manual.
- O controlo apenas permite o funcionamento básico do sistema. Para o funcionamento avançado (recuo, temporizador, etc.), consulte a aplicação Madoka Assistant.



INFORMAÇÕES

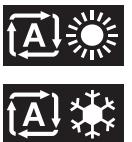
É possível que os menus estejam bloqueados. Se for esse o caso, estes aparecem riscados no menu principal e são acompanhados por um ícone de cadeado. O bloqueio de funções é efectuado através da aplicação Madoka Assistant. Para obter mais informações, consulte a aplicação Madoka Assistant e "Bloqueio de função" [▶ 114].



5.2 Modo de funcionamento

A unidade interior pode funcionar em vários modos de funcionamento.

Ícone	Modo de operação
	Refrigeração. Neste modo, a refrigeração será ativada conforme as necessidades determinadas pelo ponto de regulação ou pelo recuo.
	Aquecimento. Neste modo, o aquecimento será ativado conforme as necessidades determinadas pelo ponto de regulação ou pelo recuo.
	Apenas ventilação. Neste modo, o ar circula sem aquecimento ou refrigeração.
	Secagem. Neste modo, a humidade do ar baixa, verificando-se apenas uma pequena diminuição da temperatura. A temperatura e a velocidade da ventoinha são controladas automaticamente, não sendo possível controlá-las com o controlo remoto. A operação de desumidificação não funciona, se a temperatura ambiente for demasiado baixa.
	Ventilação. Neste modo, o espaço é ventilado, mas não é arrefecido nem aquecido.
	Limpeza do ar. Neste modo, a unidade opcional de limpeza do ar é operada.
	Ventilação + Limpeza do ar. Combinação da ventilação e da limpeza do ar.

Ícone	Modo de operação
	Automático. No modo automático, a unidade interior alterna automaticamente entre o modo de aquecimento e de refrigeração, conforme determinado pelo ponto de regulação.

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

5.2.1 Acerca dos modos de funcionamento

	INFORMAÇÕES Caso a unidade interior seja um modelo só de refrigeração, apenas é possível regulá-la para funcionar no modo de refrigeração, apenas ventilação ou desumidificação.
---	--

	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" [▶ 114].
---	--

	INFORMAÇÕES Caso a comutação do modo de funcionamento de uma unidade interior esteja sob controlo centralizado (ícone de estado da "comutação sob controlo centralizado" intermitente no ecrã inicial), NÃO é possível alterar o modo de funcionamento dessa unidade interior. Para obter mais informações, consulte " "Controlo principal de refrigeração/aquecimento" [▶ 85].
---	---

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.

Se a temperatura ambiente interior for baixa, e a unidade interior estiver regulada para funcionar no modo de refrigeração, a unidade interior pode entrar primeiro no modo de descongelamento (ou seja, modo de aquecimento), para evitar uma redução da capacidade de refrigeração do sistema devido à presença de gelo no permutador de calor. Para obter mais informações, consulte "["Aquecimento"](#) [▶ 18].

A unidade interior pode funcionar no modo de refrigeração, pois está a funcionar sob condições de recuo. Para obter mais informações, consulte "["Recuo"](#) [▶ 109].

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 refrigeração. 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 de recuo. Para obter mais informações, consulte "["Recuo"](#) [▶ 109].

Para evitar correntes de ar e uma redução da capacidade de aquecimento do sistema, o sistema pode funcionar nos seguintes modos de aquecimento especiais:

Funcionamento	Descrição
Descongelamento	<p>Para evitar a perda da capacidade de aquecimento devido à acumulação de gelo na unidade de exterior, o sistema comuta automaticamente para o modo de descongelamento.</p> <p>Durante o modo de descongelamento, a ventoinha da unidade interior pára de funcionar e é apresentado o seguinte ícone no ecrã inicial:</p>  <p>O sistema retoma o funcionamento normal decorridos 6 a 8 minutos.</p>
Arranque a quente (apenas VRV)	<p>Durante o arranque a quente, a ventoinha da unidade interior pára de funcionar e é apresentado o seguinte ícone no ecrã inicial:</p> 



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



NOTIFICAÇÃO

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.

Automático

i

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" [▶ 107].

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

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
 C2 - - - - -  C1+C2 - - - - -  SP - - - - -  C2 - - - - -  C1+C2 - - - - -  C2 - - - - - 	 C2 - - - - -  C1+C2 - - - - -  SP - - - - -  DIFF - - - - -  SP - - - - -  C1+C2 - - - - -  C2 - - - - -

	Ponto de regulação de refrigeração
	Ponto de regulação de aquecimento
DIFF	Diferencial mínimo de ponto de regulação entre o ponto de regulação de Aquecimento e de Refrigeração
	Ponto de regulação de comutação (com temporizador de guarda)
C2	Ponto de regulação da comutação forçada
0,5°C~2°C	Intervalos de temperatura reguláveis no campo entre os pontos de regulação

i

INFORMAÇÕES

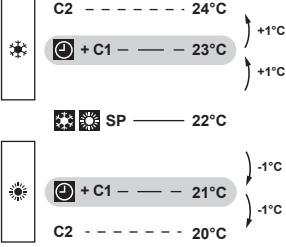
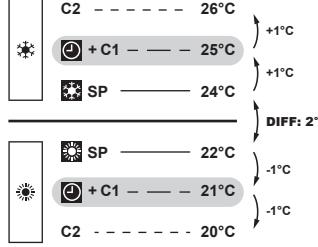
O valor predefinido do intervalo de temperatura ajustável (0,5°C~2°C) é 0,5°C.

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

Caso 1: comutação principal (C1+C2)

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

Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
	
<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de (23°C C1), ocorre uma comutação de Aquecimento para Refrigeração, desde que o tempo de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente for inferior a (21°C C1), ocorre uma mudança de Refrigeração para Aquecimento, desde que o temporizador de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p>	<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de (25°C C1), ocorre uma comutação de Aquecimento para Refrigeração, desde que o tempo de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente for inferior a (21°C C1), ocorre uma mudança de Refrigeração para Aquecimento, desde que o temporizador de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p>

Caso 2: comutação forçada (C2)

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

Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando a temperatura ambiente é superior a (24°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Aquecimento para Refrigeração.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando a temperatura ambiente é inferior a (20°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Refrigeração para Aquecimento.</p>	<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando a temperatura ambiente é superior a (26°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Aquecimento para Refrigeração.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando a temperatura ambiente é inferior a (21°C C1) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Refrigeração para Aquecimento.</p>



INFORMAÇÕES

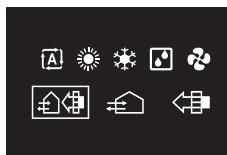
Para evitar que as comutações de modo de funcionamento ocorram com demasiada frequência, as comutações normalmente só ocorrem depois de o temporizador de proteção se esgotar (por exemplo, Caso 1). No entanto, para evitar que a sala fique muito quente ou muito fria, uma comutação é forçada quando a temperatura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

5.2.2 Regular o modo de funcionamento

- 1 Navegue até ao menu do modo de funcionamento.



- 2 Utilize **-** e **+** para seleccionar um modo de funcionamento.



- 3 Prima **O** para activar.

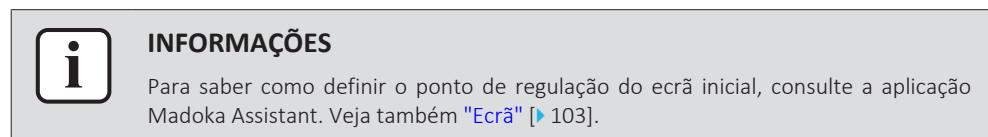
Resultado: A unidade interior altera o seu modo de funcionamento e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

5.3 Ponto de regulação

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

5.3.1 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.



Ponto de regulação do ecrã inicial: Numérico

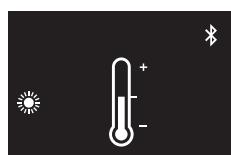
No caso do ecrã inicial apresentar o ponto de regulação de temperatura como um valor numérico, a temperatura ambiente é controlada aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em incrementos de 1°C.



O intervalo do ponto de regulação predefinido é de 16°C~32°C. Se alguma limitação for definida para este intervalo com a função de intervalo do ponto de regulação (função da aplicação Madoka Assistant; consulte "["Gama do ponto de regulação"](#)" [▶ 111]), só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/baixo até aos limites máximos/mínimos definidos do intervalo do ponto de regulação.

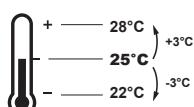
Ponto de regulação do ecrã inicial: Simbólico

Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação da temperatura como um símbolo, a temperatura da sala é controlada aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em relação ao "ponto de regulação de referência" (indicado visualmente pelo marcador a meio do termómetro).



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. Veja também "Ecrã" [▶ 103].

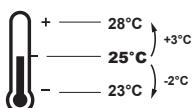
Exceções a esta lógica são possíveis em caso de:

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

Intervalo de pontos de regulação

Se quaisquer limitações forem definidas para o intervalo de ponto de regulação predefinido (16°C~32°C) com a função de intervalo do ponto de regulação (função da aplicação Madoka Assistant; consulte "Gama do ponto de regulação" [▶ 111]), só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/abaixo até aos limites superiores/inferiores do intervalo de ponto de regulação definidos.

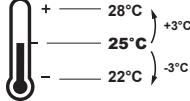
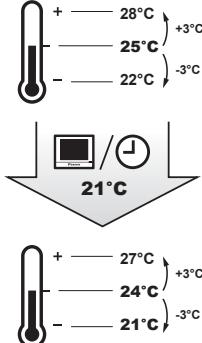
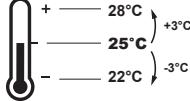
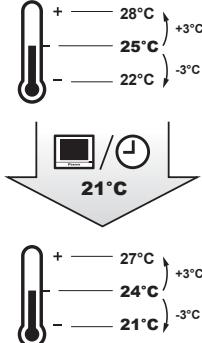
Exemplo: se a temperatura de referência for 25°C, pode diminuir normalmente o ponto de regulação três passos até 22°C. Contudo, se o limite do intervalo de pontos de regulação estiver definido como 23°C, só pode diminuir o ponto de regulação até 23°C.



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°C/-3°C. 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. 	O ponto de regulação imposto torna-se o novo limite superior/inferior do intervalo de +3°C/-3°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. 

5.3.2 Regular o ponto de regulação

Pré-requisito: O modo de funcionamento activo é: "Refrigeração", "Aquecimento" ou Automático".

- 1 No ecrã inicial, utilize **-** e **+** para ajustar o ponto de regulação.



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

5.4 Data e hora

Regule a data e a hora para as unidades interiores ligadas ao controlo remoto.

5.4.1 Acerca da data e hora

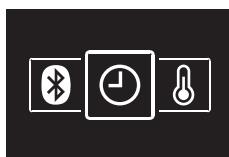
Dependendo das regulações do horário de Verão, o menu de data e hora tem os seguintes indicadores do horário de Verão:

	Horário de Verão
	Horário de Inverno

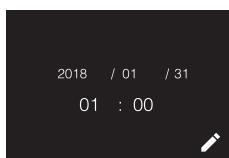
Para obter mais informações, consulte "["Regulações locais da unidade interior"](#) [▶ 74] (regulações do controlo remoto) e "["Data e hora"](#) [▶ 104] (regulações da aplicação).

5.4.2 Regular a data e a hora

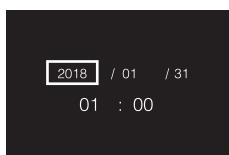
- 1 Navegue até ao menu de data e hora.



- 2 Prima para activar .



Resultado: Os campos tornam-se editáveis.



- 3 Regule a data e a hora. Regule com e . Confirme com . Percorra o menu até que todos os campos estejam regulados correctamente.

Resultado: A data e a hora estão reguladas.



INFORMAÇÕES

Ao confirmar o valor num campo passa automaticamente para o campo seguinte. Para concluir as regulações e sair do menu, navegue até ao último campo e confirme o respectivo valor.

5.5 Fluxo de ar

5.5.1 Direcção do fluxo de ar

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

Acerca da direcção do fluxo de ar

Podem ser reguladas as seguintes direcções do fluxo de ar:

Direcção	Ecrã
Posição fixa. A unidade interior expele ar em 1 de 5 posições fixas.	
Oscilação. A unidade interior alterna entre 5 posições.	
Automático. A unidade interior ajusta a sua direcção do fluxo de ar de acordo com o movimento detectado 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 automático do fluxo de ar

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

- Quando a temperatura ambiente é superior ao ponto de regulação do controlo remoto para o modo de aquecimento (incluindo o funcionamento automático).
- Quando as unidades interiores funcionam no modo de aquecimento e o descongelamento está activo.
- Quando as unidades interiores funcionam no modo de funcionamento contínuo e a direcção do fluxo de ar é horizontal.

Regular a direcção do fluxo de ar

- Navegue até ao menu da direcção do fluxo de ar.



- Utilize e para ajustar a direcção do fluxo de ar.



- Prima para confirmar.

Resultado: A unidade interior altera a direcção do fluxo de ar e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

5.5.2 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 interior, pode escolher entre os seguintes:

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

Algumas unidades interiores suportam adicionalmente a velocidade automática da ventoinha. Neste caso, a unidade interior ajusta a sua velocidade da ventoinha automaticamente, de acordo com o ponto de regulação e a temperatura interior.

Velocidade da ventoinha	Ecrã
Automático	

**INFORMAÇÕES**

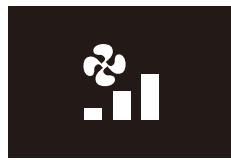
- Para fins de protecção mecânica, é possível que a unidade interior comute para o modo de "velocidade automática da ventoinha".
- Caso a ventoinha pare de funcionar, isto não significa necessariamente que se trata de uma falha do sistema. A ventoinha pode parar de funcionar em qualquer altura.
- Poderá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

Regular a velocidade da ventoinha

- Navegue até ao menu da velocidade da ventoinha.



- Utilize **-** e **+** para ajustar a velocidade da ventoinha.



3 Prima **O** para confirmar.

Resultado: A unidade interior altera a velocidade da ventoinha e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

5.6 Ventilação



INFORMAÇÕES

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

5.6.1 Modo de ventilação

A unidade de ventilação com 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 por um permutador de calor.
	Bypass. O ar exterior é fornecido para a divisão sem passar por um permutador de calor.
	Automático. Para ventilar a divisão da forma mais eficiente, a unidade de ventilação com recuperação de calor alterna automaticamente entre o modo de "Bypass" e "Ventilação com recuperação de energia" (com base nos 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"](#) [▶ 85].



NOTIFICAÇÃO

Antes de colocar o sistema em funcionamento, a unidade DEVE ser energizada durante, pelo menos, 6 horas para evitar falhas do compressor durante o arranque.



INFORMAÇÕES

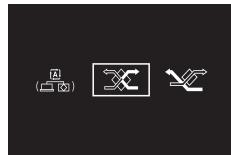
Para assegurar um arranque suave, não desligue o sistema durante o funcionamento.

Regular o modo de ventilação

1 Navegue até ao menu do modo de ventilação.



- 2 Utilize **–** e **+** para seleccionar um modo de ventilação.



- 3 Prima **OK** para activar.

Resultado: A unidade de ventilação com recuperação de calor altera o seu modo de funcionamento e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

5.6.2 Taxa de ventilação

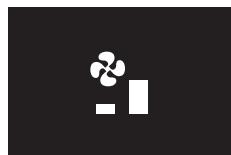
A taxa de ventilação é a velocidade da ventoinha durante a ventilação.

Regular a taxa de ventilação

- 1 Navegue até ao menu do modo da taxa de ventilação.



- 2 Utilize **–** e **+** para ajustar a taxa de ventilação.



- 3 Prima **OK** para confirmar.

Resultado: A unidade de ventilação com recuperação de calor altera a sua taxa de ventilação e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

5.7 Utilização avançada

O controlo remoto apenas permite o funcionamento básico. Para o funcionamento avançado, utilize a aplicação Madoka Assistant.



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 "["15.2 Emparelhamento"](#) [▶ 93].

6 Manutenção e assistência

6.1 Visão geral: Manutenção e assistência técnica

Quando um componente do sistema necessitar de manutenção ou assistência técnica, contacte o seu revendedor. Para indicar que é necessário proceder à manutenção, o controlo remoto apresenta  no ecrã inicial, e/ou apresenta um ecrã de aviso assim que prime  para aceder ao menu principal no ecrã inicial.

Os seguintes ecrãs de aviso estão relacionados com a manutenção da unidade interior:

<p>Limpe o filtro da unidade interior</p>   ×	<p>Substitua o filtro da unidade interior</p>   ×
<p>Esvazie a caixa de pó da unidade interior</p>   ×	<p>—</p>

7 Resolução de problemas

Neste capítulo

7.1	Visão geral: Resolução de problemas	32
7.2	Detecção de fugas de refrigerante.....	32
7.2.1	Sobre a deteção de fuga de refrigerante.....	32
7.2.2	Parar o alarme de detecção de fugas.....	33

7.1 Visão geral: Resolução de problemas

Se o sistema indicar erro, contacte o seu revendedor. Para indicar um erro de sistema, o controlo remoto apresenta  no ecrã inicial, e/ou apresenta um ecrã de erro assim que prime  para aceder ao menu principal no ecrã inicial.

Ecrã de erro (exemplo)


 A3-01

 **INFORMAÇÕES**

Se o controlador estiver configurado para operar no modo "Supervisor", o controlador irá adicionar o "endereço da sala supervisionada" da unidade interior com defeito ao ecrã de erro. No modo "Supervisor", é obrigatório definir um "endereço de sala supervisionado" exclusivo para cada unidade interior. O "endereço de sala supervisionada" pode ser definido na aplicação Madoka Assistant. Tenha em consideração que, no caso de fugas múltiplas, apenas o endereço da primeira unidade defeituosa que indica o erro é apresentado.


 1234
 CH-02

Para obter mais informações sobre os modos nos quais o controlador pode ser configurado, consulte "[4.1 Acerca do controlo](#)" [▶ 11].

7.2 Detecção de fugas de refrigerante

Quando o sistema deteta uma fuga de refrigerante, é acionado um alarme. Pare o alarme e contacte o seu revendedor.



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações sobre o que fazer na aplicação em caso de fuga de refrigerante, consulte "[15 Acerca da aplicação](#)" [▶ 92].

7.2.1 Sobre a deteção de fuga de refrigerante

A informação que o controlador apresenta em caso de fuga de refrigerante depende do modo de funcionamento definido do controlador.

Modo Normal e modo Apenas alarme

Controlador principal	Controlador secundário
O controlador exibe o número de unidade da unidade interior com fuga 	O controlador não exibe o número de unidade da unidade interior com fuga 

Modo Supervisor

Controlador principal	Controlador secundário
—	O controlador exibe o endereço da sala supervisionada da unidade interior com fuga 



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações sobre os modos, consulte "[4.1 Acerca do controlo](#)" [▶ 11].

7.2.2 Parar o alarme de detecção de fugas



1 Prima  durante 3 segundos para parar o alarme.

Resultado: O alarme para.



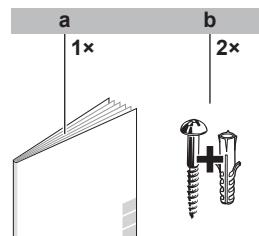
2 Contacte o seu revendedor.

Para o instalador

8 Acerca da caixa

8.1 Desembalar o controlo remoto

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



- a** Manual de instalação e de operações
b Parafusos de madeira + buchas ($\varnothing 4,0 \times 30$)

9 Preparação

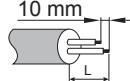
9.1 Requisitos de ligações eléctricas

Todas as ligações devem cumprir os seguintes requisitos:

Especificações de cablagem	Valor
Tipo	Fio ou cabo revestido a PVC (2 condutores)
Secção	0,75~1,25 mm ²
Comprimento máximo	500 m

9.1.1 Preparar a cablagem para a instalação

- 1 Retire o revestimento da parte do cabo que tem de passar pelo interior da caixa traseira (L), de acordo com a figura e a tabela.
- 2 Mantenha uma distância de 10 mm entre o comprimento dos 2 condutores.



Saída da cablagem	L
Superior	±150 mm
Esquerda	±120 mm
Inferior	±100 mm
Traseira	Não existem requisitos

10 Instalação

Neste capítulo

10.1	Descrição geral: Instalação	37
10.2	Montagem do controlo remoto	37
10.2.1	Acerca da montagem do controlo remoto	37
10.2.2	Para montar o controlo remoto	38
10.3	Fazer as ligações eléctricas	38
10.3.1	Cuidados na efectuação das ligações eléctricas	38
10.3.2	Para efectuar as ligações eléctricas	39
10.4	Fechar o controlo remoto	40
10.4.1	Cuidados ao fechar o controlo remoto	40
10.4.2	Para fechar o controlo remoto	40
10.5	Abertura do controlo remoto	41
10.5.1	Cuidados ao abrir o controlo remoto	41
10.5.2	Abrir o controlo remoto	41

10.1 Descrição geral: Instalação

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

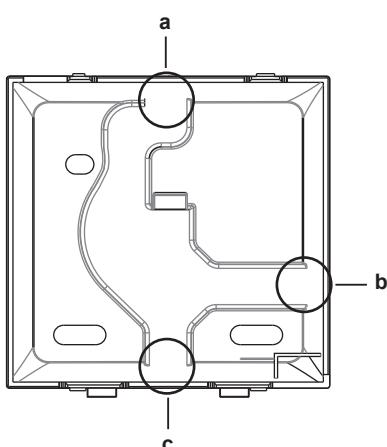
- 1 Determinar como pretende encaminhar as ligações eléctricas e retirar uma peça da caixa traseira em conformidade.
- 2 Montagem da caixa traseira na parede.
- 3 Conexão das ligações eléctricas.
- 4 Fechar o controlo remoto.

10.2 Montagem do controlo remoto

10.2.1 Acerca da montagem do controlo remoto

Antes de poder montar o controlo remoto, tem de determinar o encaminhamento da cablagem e, em conformidade, retirar uma peça da caixa traseira do controlo.

A cablagem pode ser encaminhada por cima, por trás, pela esquerda ou por baixo. Retire uma peça da caixa traseira de acordo com a ilustração:



- a** Cablagem por cima
- b** Cablagem pela esquerda
- c** Cablagem por baixo

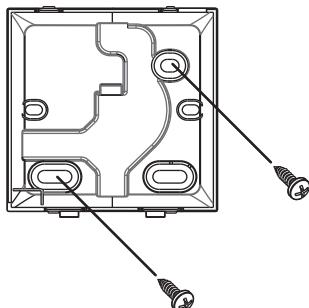
Caso esteja a encaminhar a cablagem por trás, não tem de retirar nada.

**INFORMAÇÕES**

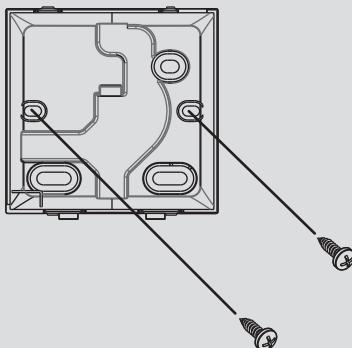
Ao encaminhar a cablagem por cima ou por trás, introduza a cablagem pelo pré-orifício antes de montar a caixa traseira na parede.

10.2.2 Para montar o controlo remoto

- 1 Retire os parafusos e as buchas do saco de acessórios.
- 2 Monte a caixa traseira numa superfície plana.

**INFORMAÇÕES**

Se for necessário (por ex. ao montar contra uma caixa de instalação eléctrica montada à face), monte a caixa traseira com recurso aos pré-orifícios abertos.

**NOTIFICAÇÃO**

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

**NOTIFICAÇÃO**

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

10.3 Fazer as ligações elétricas

10.3.1 Cuidados na efectuação das ligações eléctricas

**INFORMAÇÕES**

Leia também as medidas e os requisitos nos seguintes capítulos:

- Precauções de segurança gerais
- Preparação

**AVISO**

Todas as ligações eléctricas locais e componentes DEVEM ser instalados por um electricista certificado e DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.

**CUIDADO**

Ao ligar o controlo remoto à unidade interior, certifique-se de que a caixa de distribuição da unidade interior e a cablagem de transmissão não estão ligadas.

**NOTIFICAÇÃO**

Cabos de ligação NÃO incluídos.

**NOTIFICAÇÃO**

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

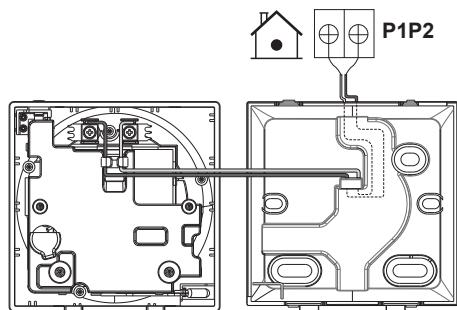
**INFORMAÇÕES**

P1 e P2 não têm polaridade.

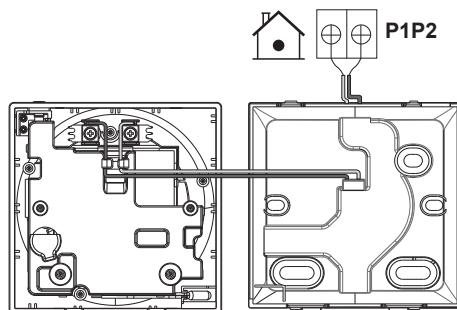
10.3.2 Para efectuar as ligações eléctricas

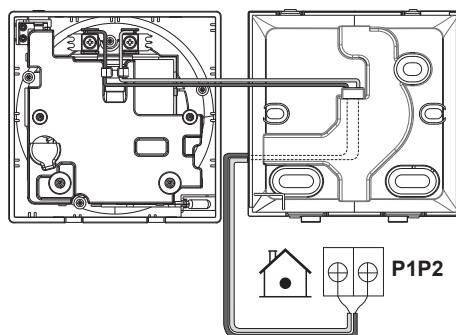
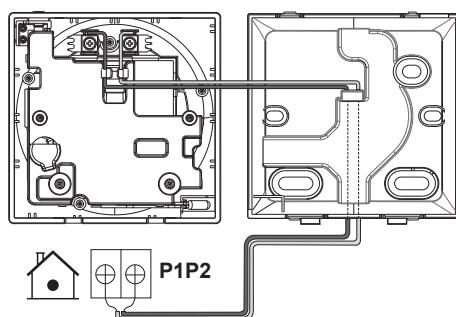
Ligue os terminais P1/P2 do controlo aos terminais P1/P2 da unidade interior.

Por cima



Por trás



Pela esquerda**Por baixo**

10.4 Fechar o controlo remoto

10.4.1 Cuidados ao fechar o controlo remoto

**CUIDADO**

Nunca toque nos componentes internos do controlo remoto.

**CUIDADO**

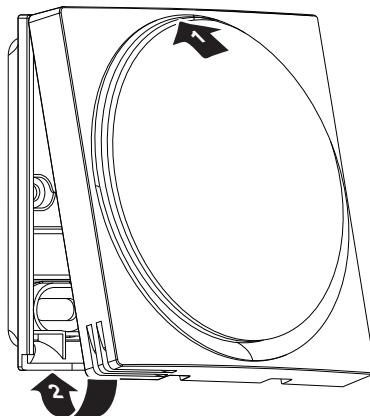
Ao fechar o controlo, tenha cuidado para não trilhar a cablagem.

**NOTIFICAÇÃO**

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

10.4.2 Para fechar o controlo remoto

- 1 Encaixe a parte frontal do controlo na caixa traseira.



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

10.5 Abertura do controlo remoto

10.5.1 Cuidados ao abrir o controlo remoto



NOTIFICAÇÃO

A placa de circuito impresso do controlo remoto está montada na caixa frontal. Ao abrir o controlo remoto, tenha cuidado para não danificar a placa de circuito impresso.

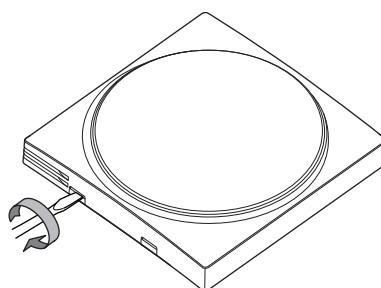


NOTIFICAÇÃO

Quando as caixas frontal e traseira estiverem separadas, certifique-se de que a placa de circuito impresso não entra em contacto com pó ou humidade.

10.5.2 Abrir o controlo remoto

1 Introduza uma chave de fendas num dos mecanismos de fecho inferiores e rode-a lentamente.



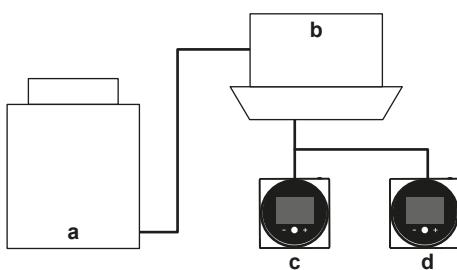
11 Iniciar o sistema

O controlador recebe energia da unidade interior. Esta será iniciada assim que for ligada. Para poder utilizar o controlador, certifique-se de que a unidade interior está ligada.

O controlo remoto será automaticamente iniciado assim que for ligado. Caso seja o primeiro e único controlador a ser ligado à unidade interior, este será automaticamente designado como controlador principal "Normal".

11.1 Designação do controlador

Uma vez iniciado, designe o controlador a ser utilizado no modo "Normal", "Alarme apenas" ou "Supervisor" e designe-o como um controlador principal ou secundário. Se um controlador está definido para ser utilizado no modo "Supervisor", só pode ser um controlador secundário.



- a** Unidade de exterior
- b** Unidade interior
- c** Controlo remoto principal
- d** Controlo remoto secundário

No ecrã de informações, o estado principal/secundário é indicado pelos seguintes ícones:

Ícone	Descrição
	Principal
	Secundário

Para obter mais informações, consulte "[Ecrã de informações](#)" [▶ 52].



INFORMAÇÕES

Apenas é possível utilizar um controlo remoto principal e um secundário do mesmo tipo.



INFORMAÇÕES

Caso o adaptador de entrada digital BRP7A5* faça parte do sistema, não é possível ligar e designar um segundo controlo remoto. A ligação de um segundo controlo remoto quando o sistema já contém o adaptador fará com que o adaptador entre em erro.



INFORMAÇÕES

Se o controlo remoto secundário não apresentar o ecrã inicial dois minutos após a sua designação, desligue a alimentação eléctrica e verifique as ligações eléctricas.

**INFORMAÇÕES**

Após a redesignação de um controlo remoto, é necessária a reinicialização do sistema.

**INFORMAÇÕES**

Os controlos secundários não suportam todas as funções. Se não conseguir encontrar uma função num controlo secundário, procure-a no controlo principal.

**INFORMAÇÕES**

Para que os controladores principal e secundário funcionem juntos, estes têm de ter o mesmo valor da definição "Ponto de regulação do ecrã inicial" da aplicação ("Madoka Assistant"), ou seja, todos definidos para "Numérico" ou todos definidos para "Simbólico".

11.1.1 Designar um controlo como secundário

Pré-requisito: Um controlo principal já deve estar ligado à unidade interior.

- 1 Ligue um segundo controlo.

Resultado: Este será iniciado automaticamente.

- 2 Aguarde até que um erro U5 ou U8 seja apresentado no ecrã.



- 3 Quando o erro U5 ou U8 for apresentado, prima  e mantenha-o premido até que seja apresentado "2" no ecrã.



Resultado: O controlo está agora designado como secundário.

12 Controlo remoto: Visão geral

Neste capítulo

12.1	Acerca do controlo	44
12.1.1	Para configurar o controlador	45
12.2	Botões	46
12.3	Ícones de estado	46
12.4	Indicador de estado	48
12.4.1	Comportamento	48

12.1 Acerca do controlo

Consoante a configuração, o controlador pode ser operado num dos três modos. Cada modo oferece diferentes funcionalidades.

Modo	Funcionalidades
Normal	<p>O controlador está totalmente funcional.</p> <p>Todas as funcionalidades descritas em "13 Funcionamento" [▶ 50] estão disponíveis.</p> <p>O controlador pode ser um controlador principal ou secundário.</p>
Apenas alarme	<p>O controlador atua apenas como alarme de deteção de fugas para uma única unidade interior.</p> <p>Nenhuma das funcionalidades descritas em "13 Funcionamento" [▶ 50] está disponível.</p> <p>Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "7.2 Detecção de fugas de refrigerante" [▶ 32].</p> <p>O controlador pode ser um controlador principal ou secundário.</p>

Modo	Funcionalidades
Supervisor	<p>O controlador atua apenas como alarme de deteção de fugas para todo o sistema, isto é, várias unidades interior e os respetivos controladores. Este modo destina-se a um controlador que deve ser utilizado num local de supervisão como, por exemplo, a receção de um hotel.</p> <p>Nenhuma das funcionalidades descritas em "13 Funcionamento" [▶ 50] está disponível.</p> <p>Para obter informações sobre o alarme de deteção de fugas, consulte "7.2 Detecção de fugas de refrigerante" [▶ 32].</p> <p>O controlador apenas pode ser um controlador secundário.</p>

Para mais informações sobre como configurar o controlador para seja utilizado num modo específico, consulte "[Para configurar o controlador](#)" [▶ 45]. Ao utilizar o modo "Supervisor", é importante definir o endereço da sala supervisionada para saber para que unidade interna ocorre o alarme de fuga do refrigerante. Consulte "[Endereço da sala supervisionada](#)" [▶ 122] para obter mais informações.

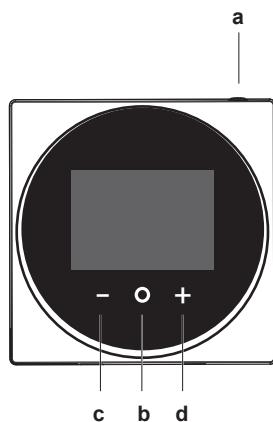
12.1.1 Para configurar o controlador

Pode configurar o controlador para funcionamento em qualquer um de três modos. Para obter mais informações sobre os modos, consulte "[12.1 Acerca do controlo](#)" [▶ 44].

Modo	Configuração
Normal (predefinido)	<p>Alterar a definição de campo do controlador remoto:</p> <p>Modo: R2 SW: 5 Valor: 0</p>
Apenas alarme	<p>Alterar a definição de campo do controlador remoto:</p> <p>Modo: R2 SW: 5 Valor: 1</p>
Supervisor	<p>Alterar a definição de campo do controlador remoto:</p> <p>Modo: R2 SW: 5 Valor: 2</p>

Para obter mais informações sobre como alterar as definições de campo do controlador remoto, consulte "[Regulações locais](#)" [▶ 70].

12.2 Botões



- a** **LIGAR/DESLIGAR**
 - Se estiver desligado, prima para ligar o sistema.
 - Se estiver ligado, prima para desligar o sistema.
- b** **ENTER/ACTIVAR /REGULAR**
 - Permite aceder ao menu principal a partir do ecrã inicial.
 - Permite aceder a um dos submenus a partir do menu principal.
 - Permite activar um modo de funcionamento/ventilação a partir do respectivo submenu.
 - Permite confirmar uma regulação num dos submenus.
- c** **DESLOCAR/AJUSTAR**
 - Para deslocar para a esquerda.
 - Para ajustar uma regulação (predefinição: diminuir).
- d** **DESLOCAR/AJUSTAR**
 - Para deslocar para a direita.
 - Para ajustar uma regulação (predefinição: aumentar).

12.3 Ícones de estado

Ícone	Descrição
	Funcionamento do sistema ligado. Indica que o sistema está em funcionamento.
	Funcionamento do sistema desligado. Indica que o sistema NÃO está em funcionamento.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica que o controlo remoto está a comunicar com um dispositivo móvel, para utilização com a aplicação Madoka Assistant.
	Bloqueio. Indica que uma função ou um modo de funcionamento está bloqueado e, por isso, não pode ser utilizado ou selecionado.
	Controlo centralizado. Indica que o sistema é controlado pelo equipamento de controlo centralizado (acessório opcional) e que o controlo do sistema pelo controlo é limitado.

⁽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.

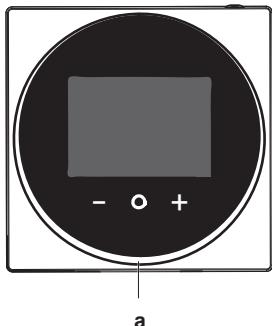
Ícone	Descrição
	Comutação sob controlo centralizado. Indica que a comutação de refrigeração/aquecimento está sob controlo centralizado por outra unidade interior ou por um seletor opcional de refrigeração/aquecimento ligado à unidade de exterior.
	Iniciar descongelamento/aquecimento. Indica que o modo de início de descongelamento/aquecimento está ativo.
	Horário/temporizador. Indica que o sistema funciona de acordo com um horário ou que o temporizador DESLIGADO está ativado.
	Hora não definida. Indica que a hora do controlo remoto não está regulada.
	Funcionamento do filtro com autolimpeza. Indica que o funcionamento do filtro com autolimpeza está ativo.
	Início rápido. Indica que o modo de início 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 interior ou de exterior está a ser inspecionada.
	Inspeção periódica. Indica que a unidade interior ou de exterior está a ser inspecionada.
	Reserva. Indica que no sistema uma unidade interior está regulada como unidade interior de reserva.
	Direção do fluxo de ar individual. Indica que a regulação da direção do fluxo de ar individual está ativada.
	Informações. Indica que o sistema tem uma mensagem a transmitir. Para visualizar a mensagem, aceda ao ecrã de informações.
	Aviso. Indica que ocorreu um erro ou que é necessário efetuar a manutenção de um componente da unidade interior.
	Limite de consumo energético. Indica que o consumo energético do sistema está a ser limitado e que este está a funcionar com capacidade restringida.
	Fim do limite de consumo energético. Indica que o consumo energético do sistema já não está a ser limitado e que este já não está a funcionar com capacidade restringida.
	Rotação. Indica que o modo de rotação está ativo.
	Recuo. Indica que a unidade interior está a funcionar sob condições de recuo.
	Ventilação. Indica que uma unidade de ventilação com recuperação de calor está ligada.



INFORMAÇÕES

- Para obter informações sobre os ícones do modo de funcionamento e do modo de ventilação, consulte "13.2 Modo de funcionamento" [▶ 54] e "Modo de ventilação" [▶ 66], respectivamente.
- A maioria dos ícones está relacionada com itens regulados na aplicação Madoka Assistant. Para mais informações, consulte a aplicação.

12.4 Indicador de estado



a

a Indicador de estado

12.4.1 Comportamento

O comportamento do indicador de estado depende da regulação local do campo do controlo remoto R1-11 (modo do indicador de estado). Dependendo do valor definido para esta regulação, o indicador de estado tem o seguinte comportamento:

Estado de funcionamento	Comportamento do indicador de estado		
	0 (Normal)	1 (Regulação de hotel 1)	2 (Regulação de hotel 2)
Funcionamento ligado	Ligar	Ligar	Ligado (quando a retroiluminação entra no estado ligeiro, o indicador de estado desliga-se)
Funcionamento desligado	DESLIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR
Erro	Intermitente	(sem alteração)	(sem alteração)
Aviso	Ligar	Ligar	Ligado (quando a retroiluminação entra no estado ligeiro, o indicador de estado desliga-se)
Regulação da intensidade do indicador de estado	Ligar	Ligar	Ligar

Estado de funcionamento	Comportamento do indicador de estado		
	0 (Normal)	1 (Regulação de hotel 1)	2 (Regulação de hotel 2)
Emparelhamento com a unidade interior	Intermitente	Intermitente	Intermitente



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.



INFORMAÇÕES

Por predefinição, o controlo remoto encontra-se em modo de indicador de estado "Hotel 2".

13 Funcionamento

Neste capítulo

13.1	Utilização básica	50
13.1.1	Retroiluminação do ecrã.....	50
13.1.2	Ecrã inicial.....	51
13.1.3	Ecrã de informações.....	52
13.1.4	Menu principal	53
13.2	Modo de funcionamento.....	54
13.2.1	Acerca dos modos de funcionamento	54
13.2.2	Regular o modo de funcionamento.....	59
13.3	Ponto de regulação.....	60
13.3.1	Acerca do ponto de regulação	60
13.3.2	Regular o ponto de regulação.....	62
13.4	Data e hora	62
13.4.1	Acerca da data e hora	63
13.4.2	Regular a data e a hora	63
13.5	Fluxo de ar	63
13.5.1	Direcção do fluxo de ar	63
13.5.2	Velocidade da ventoinha.....	65
13.6	Ventilação	66
13.6.1	Modo de ventilação	66
13.6.2	Taxa de ventilação.....	67
13.7	Utilização avançada	67

13.1 Utilização básica

13.1.1 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 inactividade, a retroiluminação desliga-se ou entra num estado ligado ligeiro, dependendo das condições de funcionamento:

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

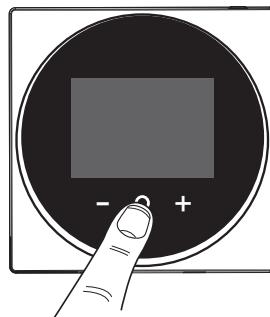


INFORMAÇÕES

- A comutação do estado da retroiluminação após a inactividade 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"](#) [▶ 75].
- 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"](#) [▶ 75].
- Para obter instruções sobre como regular o brilho e o contraste do ecrã quando a retroiluminação está ligada, consulte "["Definições do ecrã"](#) [▶ 69].

Para ligar a retroiluminação

- 1 Prima brevemente .



13.1.2 Ecrã inicial

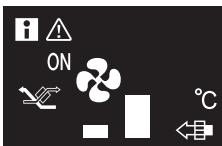
Modo do ecrã inicial

Dependendo da configuração, o controlo remoto possui um ecrã inicial padrão ou detalhado. Enquanto o ecrã inicial padrão lhe oferece apenas informações limitadas, o ecrã inicial detalhado apresenta todos os tipos de informações através dos ícones de estado. Após um período de inactividade, o controlo remoto regressa sempre ao ecrã inicial.

Padrão	Detalhado
	

Funcionamento do ecrã inicial

Em determinadas condições, o controlo remoto permite-lhe realizar acções a partir do ecrã inicial.

Condição	Ação
O sistema está a funcionar no modo de refrigeração, aquecimento ou automático.	Alterar o ponto de regulação 
O sistema é constituído APENAS por unidades de ventilação com recuperação de calor.	Alterar a taxa de ventilação 



INFORMAÇÕES

- Dependendo da configuração, o ecrã inicial apresenta o ponto de regulação através de um valor numérico ou por meio de um ícone. Para obter mais informações, consulte "Acerca do ponto de regulação" [▶ 60].
- Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação por meio de um ícone, só apresentará os ícones de estado do modo de ecrã inicial padrão, mesmo que o controlo remoto se encontre em modo de ecrã inicial detalhado.

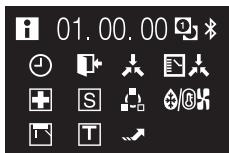


INFORMAÇÕES

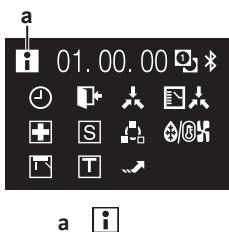
O controlo remoto está equipado com uma função de poupança de energia que faz com que o ecrã fique em branco após um período de inactividade. Para acender novamente o ecrã, prima um dos botões.

13.1.3 Ecrã de informações

O controlo remoto recolhe informações de funcionamento num ecrã de informação.



Quando existem informações a transmitir, o controlo remoto apresenta **i** no canto superior esquerdo do ecrã inicial.



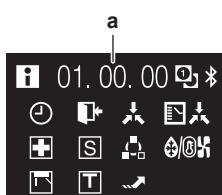
No ecrã de informações, pode encontrar as seguintes informações:

Ícones de estado



Para conhecer o significado dos ícones de estado, consulte "[12.3 Ícones de estado](#)" [▶ 46].

Versão de software



a Versão de software



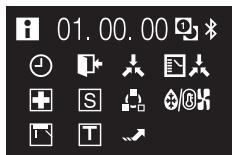
INFORMAÇÕES

- A presença de ícones no ecrã de informações depende do estado de funcionamento. O controlo remoto pode apresentar mais ou menos ícones do que aqueles aqui indicados.
- O ecrã de informações apresenta sempre a versão corrente do software, independentemente do estado de funcionamento.

Aceder ao ecrã de informações

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial.

- 1 Prima **○** até que o ecrã de informações seja apresentado.



13.1.4 Menu principal

No ecrã inicial, prima **O** para aceder ao menu principal. Utilize **–** e **+** para percorrer os menus. Prima **O** novamente para aceder a um dos menus.

Menu	Descrição
	Modo de funcionamento. Definir o modo de funcionamento.
	Data e hora. Regular a data e hora.
	Direcção do fluxo de ar. Regular a direcção do fluxo de ar da unidade interior.
	Velocidade da ventoinha. Regular a velocidade da ventoinha da unidade interior.
	Modo de ventilação. Definir o modo de funcionamento da ventilação.
	Taxa de ventilação. Regular a velocidade da ventoinha para a operação de ventilação.
	Bluetooth. Active Bluetooth para controlar o sistema com a aplicação Madoka Assistant e/ou para realizar uma actualização remota do software do controlo remoto.



INFORMAÇÕES

- Dependendo do tipo de unidade interior utilizada, poderão estar disponíveis mais ou menos menus.
- No menu principal, o ícone de cada menu reflecte a regulação ou o modo activo actual. Ao utilizar o controlo remoto, o menu de navegação pode ser diferente daquele representado neste manual.
- O controlo apenas permite o funcionamento básico do sistema. Para o funcionamento avançado (recuo, temporizador, etc.), consulte a aplicação Madoka Assistant.



INFORMAÇÕES

É possível que os menus estejam bloqueados. Se for esse o caso, estes aparecem riscados no menu principal e são acompanhados por um ícone de cadeado. O bloqueio de funções é efectuado através da aplicação Madoka Assistant. Para obter mais informações, consulte a aplicação Madoka Assistant e "Bloqueio de função" [▶ 114].



13.2 Modo de funcionamento

A unidade interior pode funcionar em vários modos de funcionamento.

Ícone	Modo de operação
	Refrigeração. Neste modo, a refrigeração será ativada conforme as necessidades determinadas pelo ponto de regulação ou pelo recuo.
	Aquecimento. Neste modo, o aquecimento será ativado conforme as necessidades determinadas pelo ponto de regulação ou pelo recuo.
	Apenas ventilação. Neste modo, o ar circula sem aquecimento ou refrigeração.
	Secagem. Neste modo, a humidade do ar baixa, verificando-se apenas uma pequena diminuição da temperatura. A temperatura e a velocidade da ventoinha são controladas automaticamente, não sendo possível controlá-las com o controlo remoto. A operação de desumidificação não funciona, se a temperatura ambiente for demasiado baixa.
	Ventilação. Neste modo, o espaço é ventilado, mas não é arrefecido nem aquecido.
	Limpeza do ar. Neste modo, a unidade opcional de limpeza do ar é operada.
	Ventilação + Limpeza do ar. Combinação da ventilação e da limpeza do ar.
 	Automático. No modo automático, a unidade interior alterna automaticamente entre o modo de aquecimento e de refrigeração, conforme determinado pelo ponto de regulação.



INFORMAÇÕES

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

13.2.1 Acerca dos modos de funcionamento



INFORMAÇÕES

Caso a unidade interior seja um modelo só de refrigeração, apenas é possível regulá-la para funcionar no modo de refrigeração, apenas ventilação ou desumidificação.



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" [▶ 114].



INFORMAÇÕES

Caso a comutação do modo de funcionamento de uma unidade interior esteja sob controlo centralizado (ícone de estado da "comutação sob controlo centralizado" intermitente no ecrã inicial), NÃO é possível alterar o modo de funcionamento dessa unidade interior. Para obter mais informações, consulte "[Controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 85].

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.

Se a temperatura ambiente interior for baixa, e a unidade interior estiver regulada para funcionar no modo de refrigeração, a unidade interior pode entrar primeiro no modo de descongelamento (ou seja, modo de aquecimento), para evitar uma redução da capacidade de refrigeração do sistema devido à presença de gelo no permutador de calor. Para obter mais informações, consulte "[Aquecimento](#)" [▶ 55].

A unidade interior pode funcionar no modo de refrigeração, pois está a funcionar sob condições de recuo. Para obter mais informações, consulte "[Recuo](#)" [▶ 109].

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 refrigeração. 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 de recuo. Para obter mais informações, consulte "[Recuo](#)" [▶ 109].

Para evitar correntes de ar e uma redução da capacidade de aquecimento do sistema, o sistema pode funcionar nos seguintes modos de aquecimento especiais:

Funcionamento	Descrição
Descongelamento	<p>Para evitar a perda da capacidade de aquecimento devido à acumulação de gelo na unidade de exterior, o sistema comuta automaticamente para o modo de descongelamento.</p> <p>Durante o modo de descongelamento, a ventoinha da unidade interior pára de funcionar e é apresentado o seguinte ícone no ecrã inicial:</p> <p>O sistema retoma o funcionamento normal decorridos 6 a 8 minutos.</p>
Arranque a quente (apenas VRV)	<p>Durante o arranque a quente, a ventoinha da unidade interior pára de funcionar e é apresentado o seguinte ícone no ecrã inicial:</p>



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



NOTIFICAÇÃO

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.

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" [▶ 107].

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

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
<p>C2 - - - - - - - - - - } 0.5°C ~ 2°C - - - - - - - - - - } 0.5°C ~ 2°C C2 - - - - -</p>	<p>C2 - - - - - - - - - - } 0.5°C ~ 2°C - - - - - } 0.5°C ~ 2°C - - - - - } DIFF - - - - - } 0.5°C ~ 2°C C2 - - - - -</p>

	Ponto de regulação de refrigeração
	Ponto de regulação de aquecimento
DIFF	Diferencial mínimo de ponto de regulação entre o ponto de regulação de Aquecimento e de Refrigeração
	Ponto de regulação de comutação (com temporizador de guarda)
C2	Ponto de regulação da comutação forçada
0,5°C~2°C	Intervalos de temperatura reguláveis no campo entre os pontos de regulação



INFORMAÇÕES

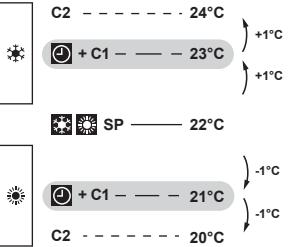
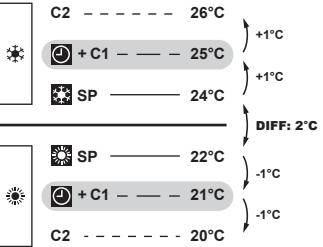
O valor predefinido do intervalo de temperatura ajustável (0,5°C~2°C) é 0,5°C.

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

Caso 1: comutação principal (

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

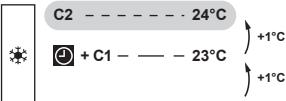
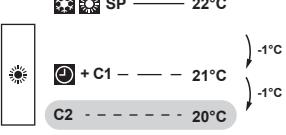
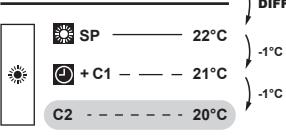
Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
	
<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de (23°C C1), ocorre uma comutação de Aquecimento para Refrigeração, desde que o tempo de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente for inferior a (21°C C1), ocorre uma mudança de Refrigeração para Aquecimento, desde que o temporizador de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p>	<p>O sistema está a aquecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente sobe acima de (25°C C1), ocorre uma comutação de Aquecimento para Refrigeração, desde que o tempo de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando, após algum tempo, a temperatura ambiente for inferior a (21°C C1), ocorre uma mudança de Refrigeração para Aquecimento, desde que o temporizador de proteção se tenha esgotado. Se o temporizador de proteção não se esgotar, a comutação só ocorrerá a partir do momento em que o temporizador se esgotar. Como resultado da mudança, o temporizador de proteção começa a funcionar novamente, de modo a permitir ou impedir a próxima comutação.</p>

Caso 2: comutação forçada (C2)

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

Exemplo:

Ponto de regulação único	Ponto de regulação duplo
  <p>O sistema está a aquecer a sala. Quando a temperatura ambiente é superior a (24°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Aquecimento para Refrigeração.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando a temperatura ambiente é inferior a (20°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Refrigeração para Aquecimento.</p>	  <p>O sistema está a aquecer a sala. Quando a temperatura ambiente é superior a (26°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Aquecimento para Refrigeração.</p> <p>O sistema está a arrefecer a sala. Quando a temperatura ambiente é inferior a (20°C C2) enquanto o temporizador de proteção ainda está em funcionamento, uma comutação é forçada de Refrigeração para Aquecimento.</p>



INFORMAÇÕES

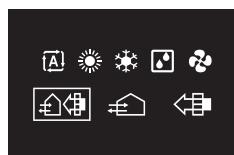
Para evitar que as comutações de modo de funcionamento ocorram com demasiada frequência, as comutações normalmente só ocorrem depois de o temporizador de proteção se esgotar (por exemplo, Caso 1). No entanto, para evitar que a sala fique muito quente ou muito fria, uma comutação é forçada quando a temperatura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

13.2.2 Regular o modo de funcionamento

- 1 Navegue até ao menu do modo de funcionamento.



- 2 Utilize e para seleccionar um modo de funcionamento.



- 3 Prima para activar.

Resultado: A unidade interior altera o seu modo de funcionamento e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

13.3 Ponto de regulação

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

13.3.1 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" [▶ 103].

Ponto de regulação do ecrã inicial: Numérico

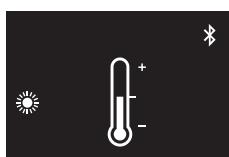
No caso do ecrã inicial apresentar o ponto de regulação de temperatura como um valor numérico, a temperatura ambiente é controlada aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em incrementos de 1°C.



O intervalo do ponto de regulação predefinido é de 16°C~32°C. Se alguma limitação for definida para este intervalo com a função de intervalo do ponto de regulação (função da aplicação Madoka Assistant; consulte "Gama do ponto de regulação" [▶ 111]), só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/baixo até aos limites máximos/mínimos definidos do intervalo do ponto de regulação.

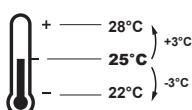
Ponto de regulação do ecrã inicial: Simbólico

Caso o ecrã inicial apresente o ponto de regulação da temperatura como um símbolo, a temperatura da sala é controlada aumentando ou diminuindo o ponto de regulação em relação ao "ponto de regulação de referência" (indicado visualmente pelo marcador a meio do termómetro).



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. Veja também "Ecrã" [▶ 103].

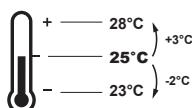
Exceções a esta lógica são possíveis em caso de:

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

Intervalo de pontos de regulação

Se quaisquer limitações forem definidas para o intervalo de ponto de regulação predefinido (16°C~32°C) com a função de intervalo do ponto de regulação (função da aplicação Madoka Assistant; consulte "Gama do ponto de regulação" [▶ 111]), só é possível aumentar ou diminuir o ponto de regulação para cima/baixo até aos limites superiores/inferiores do intervalo de ponto de regulação definidos.

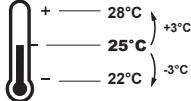
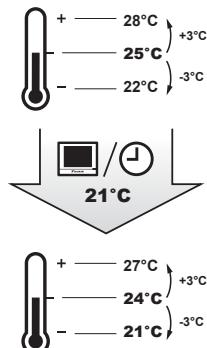
Exemplo: se a temperatura de referência for 25°C, pode diminuir normalmente o ponto de regulação três passos até 22°C. Contudo, se o limite do intervalo de pontos de regulação estiver definido como 23°C, só pode diminuir o ponto de regulação até 23°C.



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°C/-3°C.	<p>O ponto de regulação imposto torna-se o novo limite superior/inferior do intervalo de +3°C/-3°C e todo o intervalo é alterado em relação a este novo limite.</p> <p>Exemplo: o ponto de regulação de referência é ajustado para 25°C, produzindo o seguinte intervalo de ponto de regulação:</p>  <p>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.</p> 

13.3.2 Regular o ponto de regulação

Pré-requisito: O modo de funcionamento activo é: "Refrigeração", "Aquecimento" ou "Automático".

- 1 No ecrã inicial, utilize **-** e **+** para ajustar o ponto de regulação.



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

13.4 Data e hora

Regule a data e a hora para as unidades interiores ligadas ao controlo remoto.

13.4.1 Acerca da data e hora

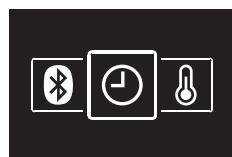
Dependendo das regulações do horário de Verão, o menu de data e hora tem os seguintes indicadores do horário de Verão:

	Horário de Verão
	Horário de Inverno

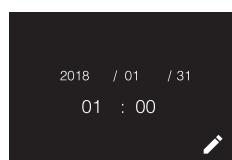
Para obter mais informações, consulte "["Regulações locais da unidade interior"](#) [▶ 74] (regulações do controlo remoto) e "["Data e hora"](#) [▶ 104] (regulações da aplicação).

13.4.2 Regular a data e a hora

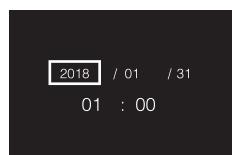
- 1 Navegue até ao menu de data e hora.



- 2 Prima para activar .



Resultado: Os campos tornam-se editáveis.



- 3 Regule a data e a hora. Regule com e . Confirme com . Percorra o menu até que todos os campos estejam regulados correctamente.

Resultado: A data e a hora estão reguladas.



INFORMAÇÕES

Ao confirmar o valor num campo passa automaticamente para o campo seguinte. Para concluir as regulações e sair do menu, navegue até ao último campo e confirme o respectivo valor.

13.5 Fluxo de ar

13.5.1 Direcção do fluxo de ar

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

Acerca da direcção do fluxo de ar

Podem ser reguladas as seguintes direcções do fluxo de ar:

Direcção	Ecrã
Posição fixa. A unidade interior expelle ar em 1 de 5 posições fixas.	
Oscilação. A unidade interior alterna entre 5 posições.	
Automático. A unidade interior ajusta a sua direcção do fluxo de ar de acordo com o movimento detectado 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 automático do fluxo de ar

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

- Quando a temperatura ambiente é superior ao ponto de regulação do controlo remoto para o modo de aquecimento (incluindo o funcionamento automático).
- Quando as unidades interiores funcionam no modo de aquecimento e o descongelamento está activo.
- Quando as unidades interiores funcionam no modo de funcionamento contínuo e a direcção do fluxo de ar é horizontal.

Regular a direcção do fluxo de ar

- Navegue até ao menu da direcção do fluxo de ar.



- Utilize e para ajustar a direcção do fluxo de ar.



- Prima para confirmar.

Resultado: A unidade interior altera a direcção do fluxo de ar e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

13.5.2 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 interior, pode escolher entre os seguintes:

Velocidade da ventoinha	Ecrã
2 velocidades da ventoinha	A interface de usuário exibe um ícone de uma ventoinha centralizada. À sua volta, existem dois botões de comando, um com um símbolo de subtração (-) e outro com um símbolo de adição (+), ambos com uma seta apontando para cima.
3 velocidades da ventoinha	A interface de usuário exibe um ícone de uma ventoinha centralizada. À sua volta, existem três botões de comando, com símbolos de subtração (-) e adição (+) alternando-se.
5 velocidades da ventoinha	A interface de usuário exibe um ícone de uma ventoinha centralizada. À sua volta, existem cinco botões de comando, com símbolos de subtração (-) e adição (+) alternando-se.

Algumas unidades interiores suportam adicionalmente a velocidade automática da ventoinha. Neste caso, a unidade interior ajusta a sua velocidade da ventoinha automaticamente, de acordo com o ponto de regulação e a temperatura interior.

Velocidade da ventoinha	Ecrã
Automático	A interface de usuário exibe um ícone de uma ventoinha centralizada. À sua volta, existe um símbolo que inclui a letra 'A' e setas que indicam a direção de rotação.



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

- Navegue até ao menu da velocidade da ventoinha.



- Utilize **-** e **+** para ajustar a velocidade da ventoinha.



3 Prima para confirmar.

Resultado: A unidade interior altera a velocidade da ventoinha e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

13.6 Ventilação



INFORMAÇÕES

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

13.6.1 Modo de ventilação

A unidade de ventilação com 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 por um permutador de calor.
	Bypass. O ar exterior é fornecido para a divisão sem passar por um permutador de calor.
	Automático. Para ventilar a divisão da forma mais eficiente, a unidade de ventilação com recuperação de calor alterna automaticamente entre o modo de "Bypass" e "Ventilação com recuperação de energia" (com base nos 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](#)" [▶ 85].



NOTIFICAÇÃO

Antes de colocar o sistema em funcionamento, a unidade DEVE ser energizada durante, pelo menos, 6 horas para evitar falhas do compressor durante o arranque.



INFORMAÇÕES

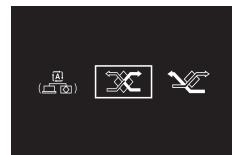
Para assegurar um arranque suave, não desligue o sistema durante o funcionamento.

Regular o modo de ventilação

1 Navegue até ao menu do modo de ventilação.



- 2 Utilize **■** e **+** para seleccionar um modo de ventilação.



- 3 Prima **□** para activar.

Resultado: A unidade de ventilação com recuperação de calor altera o seu modo de funcionamento e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

13.6.2 Taxa de ventilação

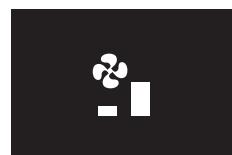
A taxa de ventilação é a velocidade da ventoinha durante a ventilação.

Regular a taxa de ventilação

- 1 Navegue até ao menu do modo da taxa de ventilação.



- 2 Utilize **■** e **+** para ajustar a taxa de ventilação.



- 3 Prima **□** para confirmar.

Resultado: A unidade de ventilação com recuperação de calor altera a sua taxa de ventilação e o controlo remoto regressa ao ecrã inicial.

13.7 Utilização avançada

O controlo remoto apenas permite o funcionamento básico. Para o funcionamento avançado, utilize a aplicação Madoka Assistant.



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 "15.2 Emparelhamento" [93].

14 Configuração

Neste capítulo

14.1	Menu do instalador	68
14.1.1	Acerca do menu do instalador	68
14.1.2	Definições do ecrã	69
14.1.3	Regulações do indicador de estado	70
14.1.4	Regulações locais	70
14.1.5	Outras definições	75
14.2	Actualização do software	89
14.2.1	Acerca das actualizações do software	89
14.2.2	Actualização do software com a aplicação	90
14.2.3	Actualização do software com a ferramenta de actualização	90

14.1 Menu do instalador

14.1.1 Acerca do menu do instalador

No menu do instalador, pode efectuar as seguintes definições:

Categoría	Ícone	Definições
Definições do ecrã		Brilho
		Contraste
Regulações do indicador de estado		Intensidade
Regulações locais		Regulações locais da unidade interior
		Regulações locais do controlo remoto
Outras definições		Endereço de Grupo e endereço AirNet
		Bloqueio da entrada externa
		Activação forçada da ventoinha
		Controlo principal de refrigeração/aquecimento
		Teste de alarme de fuga de refrigerante
		Informações

Aceder ao menu do instalador

Pré-requisito: O controlo apresenta o ecrã inicial.

- 1 Prima **O** até que o ecrã de informações seja apresentado:

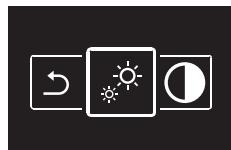


INFORMAÇÕES

i

- A presença de ícones no ecrã de informações depende do estado de funcionamento. O controlo remoto pode apresentar mais ou menos ícones do que aqueles aqui indicados.
- O ecrã de informações apresenta sempre a versão corrente do software, independentemente do estado de funcionamento.

- 2 No ecrã de informações, prima **■** e **O** simultaneamente e mantenha-os premidos até aceder ao menu do instalador:



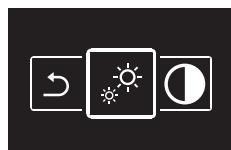
Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

14.1.2 Definições do ecrã

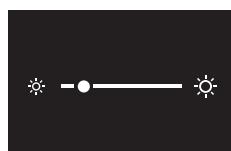
Regular o brilho do ecrã

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

- 1 Navegue até ao menu do brilho do ecrã.



- 2 Utilize **■** e **+** para ajustar o brilho do ecrã.



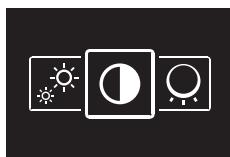
- 3 Prima **O** para confirmar.

Resultado: O brilho do ecrã é ajustado e o controlo remoto regressa ao menu do instalador.

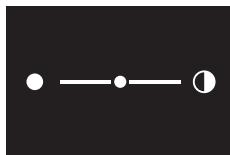
Regular o contraste do ecrã

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

- 1 Navegue até ao menu do contraste do ecrã.



- 2 Utilize **–** e **+** para ajustar o contraste do ecrã.



- 3 Prima **OK** para confirmar.

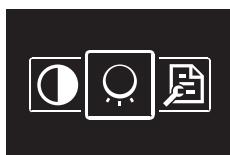
Resultado: O contraste do ecrã é ajustado e o controlo remoto regressa ao menu do instalador.

14.1.3 Regulações do indicador de estado

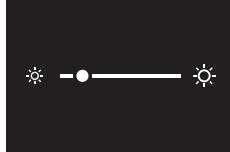
Regular a intensidade do indicador de estado

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

- 1 Navegue até ao menu da intensidade do indicador de estado.



- 2 Utilize **–** e **+** para ajustar a intensidade do indicador de estado.



- 3 Prima **OK** para confirmar.

Resultado: A intensidade do indicador de estado é ajustada e o controlo remoto regressa ao menu do instalador.

14.1.4 Regulações locais

Acerca das regulações locais

O controlo remoto permite efectuar regulações locais relacionadas com a unidade interior e o próprio controlo remoto.

Ecrã	Regulações locais
	Unidade interior
	Controlo remoto

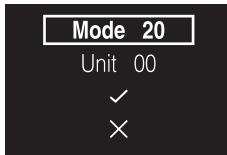
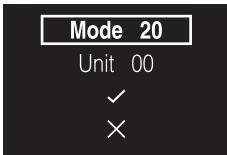
Em ambos os casos, o procedimento de regulação é o mesmo. Para ver as instruções, consulte "[Procedimento de regulação](#)" [▶ 71].

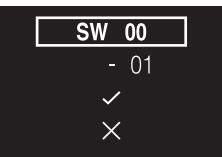
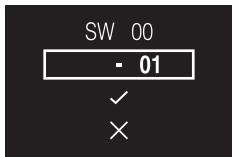
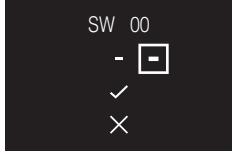
Procedimento de regulação

As regulações locais são compostas pelos seguintes componentes:

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

Os menus de regulações locais têm dois níveis. Os modos e as unidades são regulados no primeiro nível, enquanto as regulações e os valores são regulados no segundo.

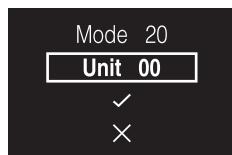
Nível	Descrição
Primeiro nível	<p>Modo (Mode)</p>  <p>Um modo é um grupo de parâmetros reguláveis.</p> <p>Nas tabelas de regulações locais, encontre os números de modo disponíveis na coluna "Mode". Os números de modo que se aplicam a unidades interiores individuais encontram-se entre parênteses na coluna "Mode".</p>
	<p>Unidade (Unit) (apenas regulações locais da unidade interior)</p>  <p>Uma unidade é uma unidade individual à qual uma regulação pode ser aplicada.</p> <p>Ao efectuar regulações locais para unidades individuais, este é o sítio onde define o número da unidade à qual a regulação se aplica.</p> <p>Ao efectuar regulações locais para unidades agrupadas, NÃO tem de definir o número da unidade. Em seguida, as regulações serão aplicadas a todas as unidades interiores que fazem parte desse grupo.</p>

Nível	Descrição
Segundo nível	<p>Regulação (SW)</p>   <p>Uma regulação é um parâmetro regulável. Estas são as regulações que está a efectuar.</p> <p>Nas tabelas de regulações locais, encontre os números de regulação disponíveis na coluna "SW".</p>
	<p>Valor</p>  <p>Um valor é um elemento de um conjunto fixo de valores que pode escolher para uma regulação.</p> <p>Quando o campo do valor contém um "-", significa que não existem valores disponíveis para a regulação seleccionada:</p>  <p>Ao efectuar regulações de grupo, APENAS pode regular um valor para uma regulação caso o campo do valor contenha um "*" (caso o valor do campo NÃO contenha um "*", não pode aplicar a regulação seleccionada ao grupo):</p>  <p>Nas tabelas de regulações locais, encontre os valores disponíveis para cada regulação na coluna "Valor".</p>

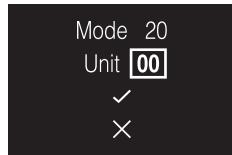
Navegação

Para navegar pelos menus de regulações locais, utilize **–**, **○** e **+**.

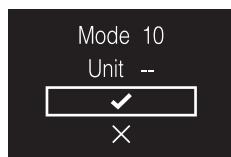
- 1 Utilize **–** e **+** para mover o marcador.



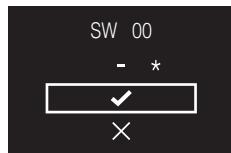
- 2 Prima **○** para seleccionar um componente da regulação local.



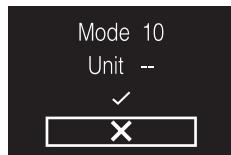
- 3 Utilize **-** e **+** para alterar o valor desse componente da regulação local.
- 4 Prima **OK** para confirmar esse valor.
- 5 No primeiro nível, seleccione **✓** para avançar para o segundo nível.



- 6 No segundo nível, navegue e seleccione tal como fez no primeiro nível.
- 7 Seleccione **✓** para confirmar e activar as regulações efectuadas.



- 8 Pode sempre premir **X** para retroceder um nível.



Regulações locais da unidade interior

O procedimento de regulação varia consoante pretenda efectuar regulações para unidades interiores individuais ou grupos de unidades interiores.

Unidades interiores individuais

- Defina um modo regulando um número de Mode (número entre parênteses)
- Defina a unidade à qual a regulação se aplica regulando um número de Unit
- Defina a regulação regulando um número de SW
- Defina um valor para essa regulação

Grupos de unidades interiores

- Defina um modo regulando um número de Mode (número NÃO entre parênteses)
- NÃO defina um número de Unit (a regulação aplica-se a todas as unidades no grupo)
- Defina a regulação regulando um número de SW
- Defina um valor para essa regulação

Mode	SW	Descrição da regulação (SW)	—						
			01		02		03		
10 (20)	00	Temporizador de contaminação do filtro: regule o temporizador para a apresentação do ecrã "Limpar filtro".	Filtro de extrema duração	Leve	±10000 h	Elevada	—		
			Filtro de longa duração		±2500 h		—		
			Filtro normal		±200 h		—		
	01	Filtro de longa duração: se aplicável, defina o tipo de filtro de longa duração utilizado.	Filtro de longa duração		Filtro de extrema duração		—		
11 (21)	00	Funcionamento simultâneo: regule o modo de funcionamento simultâneo da unidade interior (Sky Air)	Utilizado em combinação com o termistor da unidade interior		Não utilizado		Utilizado exclusivamente		
	02	Sensor do termóstato do controlo remoto: defina como o sensor do termóstato do controlo remoto é utilizado.	Apresentar		Não apresentar		—		
	03	Desativar sinal de filtro: defina se o sinal de filtro pode ou não ser apresentado.	—		—		—		
11 (21)	00	Funcionamento simultâneo: regule o modo de funcionamento simultâneo da unidade interior (Sky Air)	Par	Dupla		Tripla	Dois pares		
12 (22)	01	Entrada externa de ligar/desligar: defina o funcionamento dos contactos isentos de tensão T1/T2 (contactos da unidade interior)	Desativação forçada		Operações de ligar e desligar		Emergência		
	02	Diferencial do termóstato: caso o sistema contenha um sensor remoto, regule os incrementos de aumento/diminuição.	1°C		0,5°C		—		
13 (23)	00	Velocidade elevada da saída de ar: regule no caso de aplicações em tetos altos.	a≤2,7 m		2,7 m<a≤3 m		3 m<a≤3,5 m		
	01	Direção do fluxo de ar: regule caso uma unidade interior esteja equipada com um kit opcional que bloqueia o fluxo de ar.	Fluxo em 4 direções		Fluxo em 3 direções		Fluxo em 2 direções		
	03	Função do fluxo de ar: defina se a unidade interior está equipada com um painel de decoração na sua saída de ar.	Equipado		Não equipado		—		
	04	Gama de direções do fluxo de ar	Superior		Normal		Inferior		
	06	Pressão estática externa: regule a pressão estática externa (de acordo com a resistência das condutas ligadas).	Normal		Alta pressão estática		Baixa pressão estática		
		FHYK: utilize a regulação para tetos altos.	Normal		Tetos altos		—		
15 (25)	03	Bomba de drenagem de humidificação	Não equipado		Modo de aquecimento: contínuo		Modo de aquecimento: 3 minutos ligado/5 minutos desligado ^(a)		
1c	01	Sensor do termóstato: defina qual o sensor do termóstato que pretende utilizar.	Termistor da unidade interior		Termistor do controlo remoto		—		
1c	12	Contacto de janela B1 (entrada externa)	Não utilizar		Utilizar		—		
1c	13	Contacto de cartão-chave B2 (entrada externa)	Não utilizar		Utilizar		—		
1e	02	Função de recuo: regule o funcionamento do recuo.	Sem recuo		Apenas aquecimento		Apenas refrigeração		
1e	07	Tempo de sobreposição de rotação. Defina o tempo de sobreposição de rotação.	30 minutos		15 minutos		10 minutos		
1B	08	Horário de Verão. Regule como o sistema controla o horário de Verão.	Desativar		Comutação automática		Comutação manual		
			—		—		Controlo centralizado		

^(a) Isto é aplicável aos códigos 02-06. Os códigos 05 e 06 não são apresentados na tabela. Consulte o manual de manutenção para obter informações mais detalhadas.



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.

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.

14.1.5 Outras definições

Endereço de Grupo

Acerca do endereço de grupo

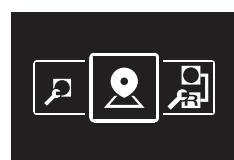
Para controlar o sistema com equipamento de controlo centralizado, é necessário atribuir os endereços necessários às unidades interiores. É possível atribuir um endereço a um grupo de unidades interiores ou às unidades interiores individualmente.

Grupo de unidades interiores	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Group</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 0; display: inline-block;">Unit --</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ✓ ✗ </div>
Unidades interiores individuais	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Group(Unit)</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 0; display: inline-block;">Unit 01</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ✓ ✗ </div>

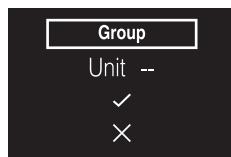
Atribuir um endereço a um grupo de unidades interiores

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

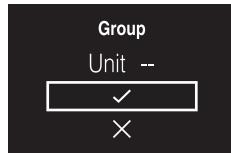
1 Navegue até ao menu de definições de endereços.



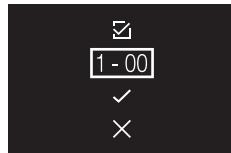
2 Selecione "Group"



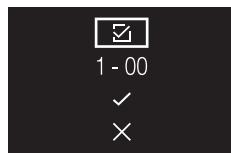
3 Confirme a selecção.



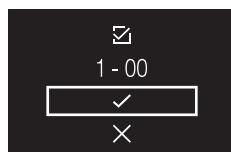
4 Defina o endereço.



5 Antes de confirmar o endereço, certifique-se de que está seleccionado.



6 Confirme o endereço.

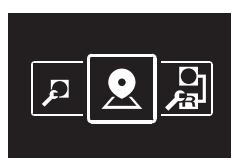


Resultado: Atribuiu um endereço a um grupo de unidades interiores.

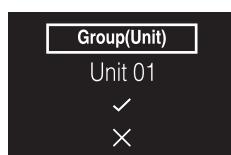
Atribuir um endereço a uma unidade interior individual

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

1 Navegue até ao menu de definições de endereços.



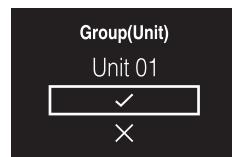
2 Selecione "Group(Unit)"



3 Defina a unidade interior à qual pretende atribuir o endereço.



4 Confirme a selecção.



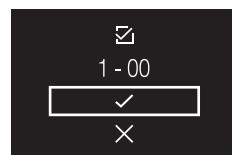
5 Defina o endereço.



6 Antes de confirmar o endereço, certifique-se de que está seleccionado.



7 Confirme o endereço.



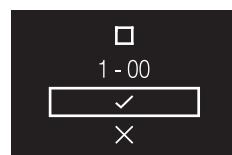
Resultado: Atribuiu um endereço à unidade interior.

Remover uma ligação

- 1 Navegue até ao endereço que pretende remover.
- 2 Altere para .



3 Confirme a selecção.



Resultado: O endereço será removido.

Endereço AirNet

Acerca do endereço Airnet

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

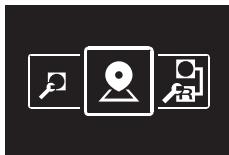
Unidades interiores	<input type="checkbox"/> I/U Unit 01 ✓ X
---------------------	---

Unidades de exterior	
----------------------	--

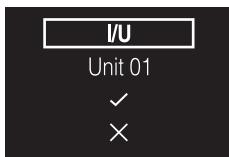
Atribuir um endereço AirNet a uma unidade interior

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

- 1 Navegue até ao menu de definições de endereços.



- 2 Selecione "I/U"



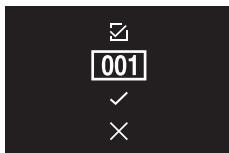
- 3 Defina a unidade interior à qual pretende atribuir o endereço.



- 4 Confirme a selecção.



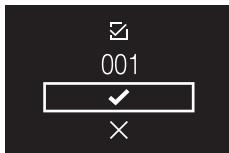
- 5 Defina o endereço.



- 6 Antes de confirmar o endereço, certifique-se de que está seleccionado.



- 7 Confirme o endereço.

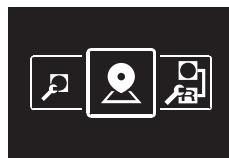


Resultado: Atribuiu um endereço AirNet à unidade interior.

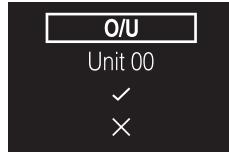
Atribuir um endereço AirNet a uma unidade de exterior

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

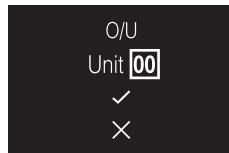
- 1 Navegue até ao menu de definições de endereços.



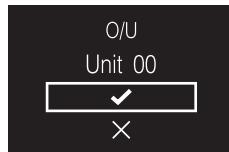
- 2 Selecione "O/U"



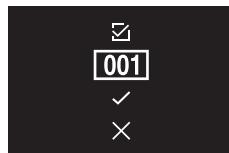
- 3 Defina a unidade de exterior à qual pretende atribuir o endereço.



- 4 Confirme a selecção.



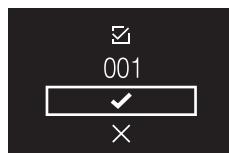
- 5 Defina o endereço.



- 6 Antes de confirmar o endereço, certifique-se de que está selecionado.



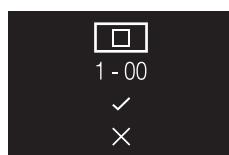
- 7 Confirme o endereço.



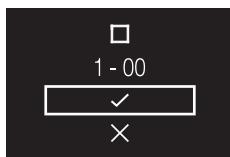
Resultado: Atribuiu um endereço AirNet à unidade de exterior.

Remover uma ligação

- 1 Navegue até ao endereço que pretende remover.
 2 Altere para .



- 3 Confirme a selecção.



Resultado: O endereço será removido.

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.

i

INFORMAÇÕES

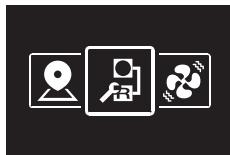
Para utilizar esta função, é necessário que o adaptador de entrada digital BRP7A5* faça parte do sistema.

- 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.

Efectuar regulações do bloqueio da entrada externa

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

1 Navegue até ao menu do bloqueio da entrada externa.



- 2 Utilize **–** e **+** para navegar pelo menu.
- 3 Prima **○** para seleccionar um parâmetro.
- 4 Com um parâmetro seleccionado, utilize **–** e **+** para alterar o valor desse parâmetro.
- 5 Com um parâmetro seleccionado, prima **○** para confirmar o valor desse parâmetro.
- 6 Quando tiver concluído as regulações, confirme todas as regulações seleccionando **✓** e premindo **○**.

Resultado: O sistema reinicia e implementa todas as alterações efectuadas.



INFORMAÇÕES

Para obter uma visão geral dos parâmetros reguláveis e do seu significado, consulte "Visão geral das regulações do bloqueio da entrada externa" [81].

Visão geral das regulações do bloqueio da entrada externa

Parâmetro	Descrição	Valores possíveis	Valor de fábrica
Temporizador de atraso B2	Temporizador que inicia assim que o cartão-chave é retirado. A unidade continua o funcionamento normal até que o temporizador expire.	0-10 minutos	"1 min."
Temporizador de reposição B2	Temporizador que inicia assim que o temporizador de atraso expira. Quando este temporizador expirar, o estado anterior (ou seja, o ponto de regulação normal) muda para o estado "Regulação de reposição predefinida" .	0-20 horas	"20 horas"
Ligar/desligar reposição	Estado "Regulação de reposição predefinida" ligado/desligado	"Ligado", "Desligado", "--"	"Desligado"
Modo de reposição	Modo de funcionamento "Regulação de reposição predefinida"	Automático, Refrigeração, Aquecimento, Apenas ventilação, --	--
Repor ponto reg. de ref.	Ponto de regulação de refrigeração "Regulação de reposição predefinida"	Consulte a gama do ponto de regulação e o limite da gama do ponto de regulação da unidade interior, "--"	"22°C"
Repor ponto reg. de aq.	Ponto de regulação de aquecimento "Regulação de reposição predefinida"	Consulte a gama do ponto de regulação e o limite da gama do ponto de regulação da unidade 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.

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)	—	<ul style="list-style-type: none"> 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)	—	<p>A unidade é forçada a desligar-se.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> — Temporizador de atraso < Hora < Temporizador de reposição Hora > Temporizador de reposição 	<ul style="list-style-type: none"> 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" [▶ 81]).
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto aberto (cartão-chave retirado)	Hora < Temporizador de atraso	A unidade interior está a funcionar normalmente.

Contacto de janela B1	Contacto de cartão-chave B2	Hora	Acção
Contacto fechado (janela fechada)	Contacto aberto (cartão-chave retirado)	Hora>Temporizador de atraso	<p>A unidade é forçada a desligar-se.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 reposto 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" [▶ 82]).

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".

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: Deve encontrar-se no menu do instalador.

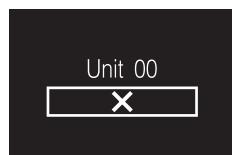
- 1 Navegue até ao menu da activação forçada da ventoinha.



- 2 Selecione um número de unidade interior.



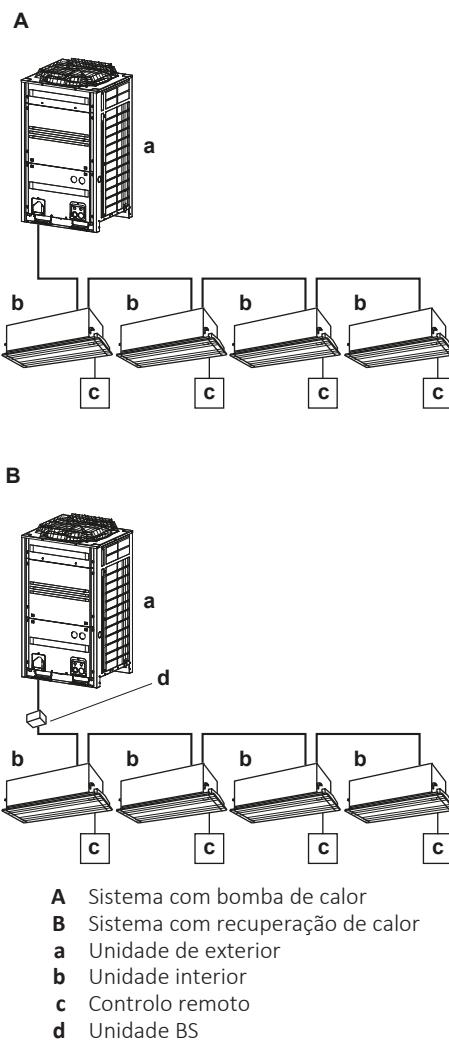
- 3 Selecione **X** e prima **O** para forçar o funcionamento da ventoinha.



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

Controlo principal de refrigeração/aquecimento

Acerca do 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 interiores tornam-se automaticamente secundárias. Para ver as instruções, consulte "["Regular o controlo principal de refrigeração/aquecimento"](#)" [▶ 87].

Ícone de estado

O controlo principal de refrigeração/aquecimento corresponde ao seguinte ícone de estado:



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

Se um controlo remoto apresentar...	Então...
...NENHUM ícone de estado	...A unidade interior ligada a esse controlo remoto é o controlo principal de refrigeração/aquecimento.
...um ícone de estado CONSTANTE	...A unidade interior ligada a esse controlo remoto é secundária em relação a um controlo principal de refrigeração/aquecimento.
...um ícone de estado INTERMITENTE	...ainda NENHUMA unidade interior está designada como controlo principal de refrigeração/aquecimento.

Modo de operação

O comportamento do modo de funcionamento das unidades interiores está em consonância com a seguinte tabela:

Se a unidade principal...	Então as unidades secundárias...
...estiver regulada para o modo de "aquecimento", "desumidificação" ou "automático"	...começam a funcionar no mesmo modo de funcionamento que a unidade principal. Nenhum outro modo está disponível para elas.
...estiver regulada para o modo de "refrigeração"	...não podem funcionar no modo de "aquecimento", mas ainda podem funcionar no modo de "refrigeração", "apenas ventilação" e "desumidificação".
...estiver regulada para o modo de "apenas ventilação"	...APENAS podem funcionar no modo de "apenas ventilação".

Após uma unidade interior ser regulada como principal, pode ser libertada do controlo principal. Para ver as instruções, consulte "[Libertar o controlo principal de refrigeração/aquecimento](#)" [▶ 88]. Para tornar uma unidade/grupo secundário em unidade principal, liberte primeiro a unidade principal atualmente ativa do controlo 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 interior está ainda regulada como controlo principal de refrigeração/aquecimento (ícone da "comutação sob controlo centralizado" intermitente em todos os controlos remotos).

Pré-requisito: Deve estar a utilizar o controlo remoto da unidade interior que pretende regular como controlo principal de refrigeração/aquecimento.

- 1 Navegue até ao menu do modo de funcionamento.



2 Regule o modo de funcionamento para refrigeração ou aquecimento.

Resultado: A unidade interior está agora regulada como controlo principal de refrigeração/aquecimento (ícone da "comutação sob controlo centralizado" não apresentado no controlo remoto).

Resultado: Todos os controlos remotos secundários apresentam o ícone da "comutação sob controlo centralizado".

Libertar o controlo principal de refrigeração/aquecimento

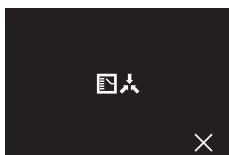
Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

Pré-requisito: Deve estar a utilizar o controlo remoto da unidade interior que pretende libertar do seu controlo principal.

1 Navegue até ao menu do controlo principal de refrigeração/aquecimento.



2 Prima **+** para libertar a unidade interior do seu controlo principal.



Resultado: A unidade interior é libertada do seu controlo principal.

Resultado: Os controlos remotos de todas as unidades interiores apresentam um ícone intermitente da "comutação sob controlo centralizado".

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: Deve encontrar-se no menu do instalador.

1 Navegue até o menu de teste de alarme de fuga de refrigerante.



2 Prima **○** para entrar no menu e, neste modo, ativar o alarme.

Resultado: O controlador começa a emitir um zumbido e o indicador de estado começa a piscar.

Resultado: O controlador apresenta o seguinte ecrã:



3 Para parar o alarme novamente, prima **○**.

Resultado: O alarme para e o controlador regressa ao menu do instalador.



INFORMAÇÕES

O alarme de fuga de refrigerante também pode ser testado utilizando a aplicação Madoka Assistant. Consulte "["Teste de alarme de fuga de refrigerante" \[▶ 123\]](#)" para obter mais informações.

Informação

Acerca do menu de informações

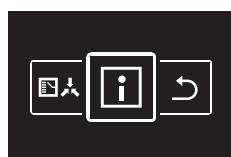
No menu de informações, pode visualizar as seguintes informações:

Informação	Descrição
SW1	ID do software do controlo remoto
Ver	Versão do software do controlo remoto
	Hora
SW2	ID do software UE878
--:--:--:--:--:	Endereço MAC UE878

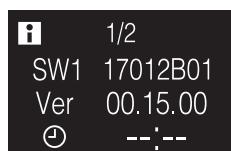
Visualizar informações

Pré-requisito: Deve encontrar-se no menu do instalador.

- Navegue até ao menu de informações.



- Leia as informações.



- Prima para ir para a segunda página.



14.2 Actualização do software

14.2.1 Acerca das actualizações do software

Recomendamos vivamente que a interface do controlo remoto tenha a versão mais recente do software. Há duas maneiras de efectuar uma actualização do software.

Actualização do software	Instruções
Aplicação Madoka Assistant	"Actualização do software com a aplicação" [▶ 90]
Ferramenta de actualização	"Actualização do software com a ferramenta de actualização" [▶ 90]

**INFORMAÇÕES**

- Quando o software de um controlo remoto está desactualizado, a aplicação Madoka Assistant irá sugerir uma actualização do software para esse controlo remoto assim que tentar ligá-lo (o controlo remoto) à aplicação.
- É possível verificar a versão de software actual do controlo remoto no ecrã de informações (ver "["Ecrã de informações"](#) [▶ 52]) e/ou no menu de informações ("["Acerca do menu de informações"](#)" [▶ 89]).

14.2.2 Actualização do software com a aplicação

Para actualizar o software com a aplicação:

- 1 Certifique-se de que o Bluetooth está activado no controlo remoto (apresentado no ecrã inicial). Se não estiver, active o Bluetooth de acordo com as instruções estabelecidas em "["Efectuar uma ligação Bluetooth"](#) [▶ 94].
- 2 No ecrã inicial da aplicação, toque no mosaico do controlo remoto para o qual pretende actualizar o software e siga as instruções a partir daí.

**INFORMAÇÕES**

A aplicação Madoka Assistant está disponível no Google Play e na App Store.

**INFORMAÇÕES**

Quando é a primeira vez que liga um controlo remoto ao seu dispositivo, a aplicação e a interface de utilizador iniciam um procedimento de comparação numérica. Para ligar com sucesso o controlo remoto à aplicação, siga o procedimento.

Após cada ligação bem-sucedida a um dispositivo móvel, o controlo remoto armazena automaticamente as informações sobre esse dispositivo móvel, para facilitar uma nova ligação futura. Estas informações chamam-se "informações de ligação".

Quando não existem informações de ligação armazenadas (ou seja, aquando da primeira ligação ou após serem removidas manualmente), terá de seguir o procedimento de comparação numérica.

Quando existem informações de ligação armazenadas, pode ligar o controlo remoto ao dispositivo móvel fazendo com que o controlo remoto envie um sinal Bluetooth e tocando no mosaico do controlo remoto na aplicação. O controlo remoto ligará automaticamente ao dispositivo móvel.

As informações de ligação são armazenadas automaticamente e podem ser removidas manualmente. Remova as informações de ligação do controlo remoto quando pretender actualizar o software de outro dispositivo móvel que não seja aquele sobre o qual o controlo remoto contém informações.

**INFORMAÇÕES**

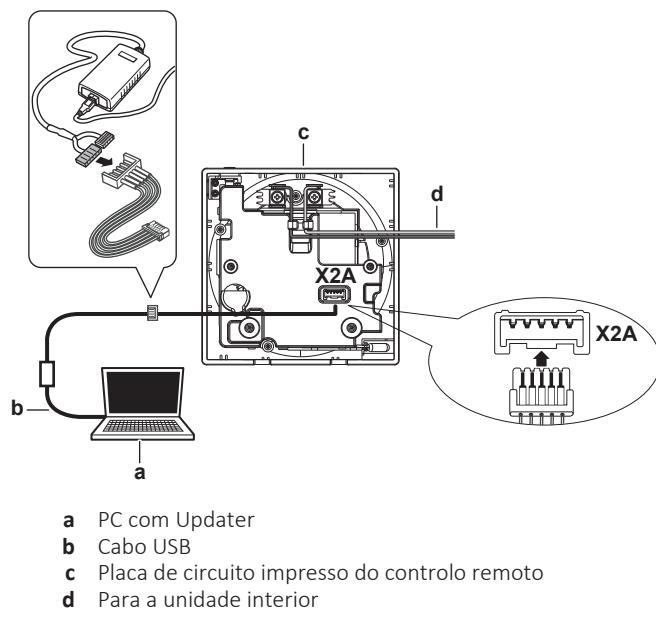
Para ligar o controlo remoto ao dispositivo móvel via Bluetooth e realizar uma actualização de software, é necessário manter-se perto do controlo remoto (isto é, dentro do alcance do Bluetooth).

14.2.3 Actualização do software com a ferramenta de actualização**Para actualizar o software com o Updater**

Pré-requisito: PC com Updater (contacte o seu revendedor para obter informações sobre a versão correcta do software)

Pré-requisito: Cabo USB para PC EKPCCAB4 ou superior (inclui um cabo USB e cabos de ligação adicionais)

- 1 Certifique-se de que a unidade interior está desligada.
- 2 Ligue o controlo remoto ao PC.



- 3 Ligue a unidade interior.
- 4 Abra o Updater.
- 5 No Updater, aceda a "Procedimento de actualização".
- 6 Digite o nome do modelo do controlo remoto.
- 7 Selecione o procedimento de actualização pretendido.
- 8 Siga as instruções no ecrã.

15 Acerca da aplicação

A aplicação Madoka Assistant é um complemento do controlo remoto BRC1H. Enquanto o controlo remoto apenas permite o funcionamento e a operação básicos, a aplicação oferece uma função avançada de funcionamento e configuração.

Neste capítulo

15.1	Visão geral do funcionamento e da configuração	93
15.2	Emparelhamento	93
15.2.1	Acerca do emparelhamento	93
15.2.2	Emparelhar a aplicação com um controlo remoto	93
15.2.3	Efectuar uma ligação Bluetooth	94
15.2.4	Terminar a ligação Bluetooth	96
15.2.5	Remover informações de ligação	97
15.3	Níveis de acesso do utilizador	99
15.3.1	Acerca dos níveis de acesso do utilizador	99
15.3.2	Modo básico	99
15.3.3	Modo avançado	99
15.3.4	Modo do instalador	100
15.4	Modo Demo	101
15.4.1	Acerca do modo Demo	101
15.4.2	Iniciar o modo Demo	101
15.4.3	Sair do modo Demo	101
15.5	Funções	102
15.5.1	Visão geral: Funções	102
15.5.2	Actualização do firmware do controlo remoto	102
15.5.3	Notificações	102
15.5.4	Estado principal/secundário	103
15.5.5	Ecrã	103
15.5.6	Indicador de estado	103
15.5.7	Data e hora	104
15.5.8	Sobre	104
15.5.9	Remover informações de ligação	104
15.5.10	Deteção de presença	104
15.5.11	Temporizador de desactivação	105
15.5.12	Consumo energético	105
15.5.13	Limite de consumo energético	106
15.5.14	Reposição automática do ponto de regulação	106
15.5.15	Programação	106
15.5.16	Férias	107
15.5.17	Lógica do ponto de regulação	107
15.5.18	Recuo	109
15.5.19	Direcção do fluxo de ar individual	110
15.5.20	Circulação do fluxo de ar activo	111
15.5.21	Gama do ponto de regulação	111
15.5.22	Controlo principal de refrigeração/aquecimento	111
15.5.23	Gama de direcções do fluxo de ar	112
15.5.24	Prevenção de correntes de ar	112
15.5.25	Início rápido	112
15.5.26	Bloqueio da entrada externa	113
15.5.27	Descongelamento	113
15.5.28	Bloqueio de função	114
15.5.29	Modo de baixo ruído	115
15.5.30	Erros e avisos	115
15.5.31	Número de unidade	115
15.5.32	Limpeza automática do filtro	116
15.5.33	Notificações do filtro	116
15.5.34	Endereço AirNet	116
15.5.35	Endereço de Grupo	117
15.5.36	Regulações locais	117
15.5.37	Rotação de serviço	119
15.5.38	Teste de funcionamento	120
15.5.39	Estado da unidade	121
15.5.40	Horário de funcionamento	122
15.5.41	Informações de contacto	122

15.5.42	Circulação do fluxo de ar activo.....	122
15.5.43	Migração de definições.....	122
15.5.44	Endereço da sala supervisionada.....	122
15.5.45	Teste de alarme de fuga de refrigerante.....	123

15.1 Visão geral do funcionamento e da configuração

A aplicação procura continuamente controlos remotos BRC1H para 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 unidades interiores que pretende controlar.



INFORMAÇÕES

No modo de instalador, a secção "Dispositivos recentes" não aparece. Consulte "[15.3 Níveis de acesso do utilizador](#)" [99] para obter mais informações.

15.2 Emparelhamento

15.2.1 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.

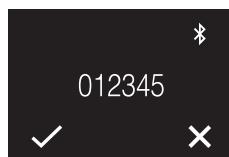
15.2.2 Emparelhar a aplicação com um controlo remoto

Pré-requisito: Deve estar perto do controlo remoto.

1 Na aplicação, toque no controlo remoto com o qual pretende emparelhar.

Resultado: O sistema operativo do seu dispositivo móvel envia um pedido de emparelhamento.

Resultado: O controlo remoto apresenta o seguinte ecrã:



2 Na aplicação, aceite o pedido de emparelhamento.

3 No controlo remoto, aceite o pedido de emparelhamento premindo **■**.

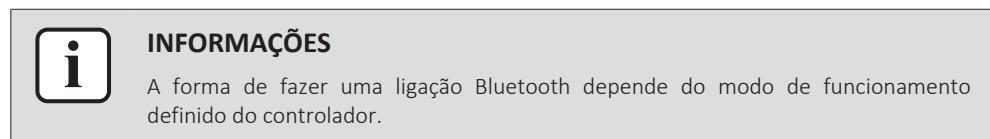
Resultado: A aplicação está emparelhada com o controlo remoto.



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 .

15.2.3 Efectuar uma ligação Bluetooth

**Modo do controlador remoto: "Normal"**

Pré-requisito: Deve possuir um dispositivo móvel com a aplicação Madoka Assistant instalada e em execução.

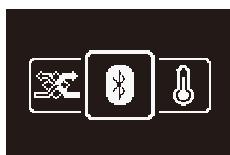
Pré-requisito: Nesse dispositivo móvel, o Bluetooth deve estar ligado.

Pré-requisito: Deve estar perto do controlo remoto.

- 1 No ecrã inicial, prima **O** para aceder ao menu principal.



- 2 Utilize **-** e **+** para navegar até ao menu do Bluetooth.



- 3 Prima **O** para aceder ao menu.



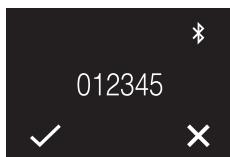
- 4 Prima **+** para activar ***** e fazer com que o controlo remoto envie um sinal Bluetooth.

Resultado:**Comparação numérica**

- 5 Na aplicação Madoka Assistant, toque no mosaico do controlo remoto para o qual pretende atualizar o software.

Resultado: Caso seja a primeira vez que está a efetuar uma ligação, ou se as informações de ligação tiverem sido removidas, o sistema operativo do seu dispositivo móvel envia um pedido de emparelhamento, incluindo uma cadeia numérica.

Resultado: O controlo remoto apresenta uma cadeia numérica, para comparação com a do pedido de emparelhamento.



6 Na aplicação, aceite o pedido de emparelhamento.

7 No controlo remoto, prima **■** para confirmar a cadeia numérica.

Resultado: O controlo remoto e o dispositivo móvel estão ligados via Bluetooth.

Modos do controlador remoto: "Apenas alarme" e "Supervisor"

Pré-requisito: Deve possuir um dispositivo móvel com a aplicação Madoka Assistant instalada e em execução.

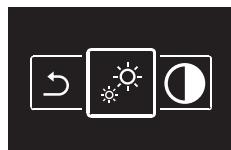
Pré-requisito: Nesse dispositivo móvel, o Bluetooth deve estar ligado.

Pré-requisito: Deve estar perto do controlo remoto.

1 No ecrã inicial, prima continuamente **O** até o ecrã de informações ser apresentado.



2 No ecrã de informações, prima **■** e **O** simultaneamente e mantenha-os premidos até aceder ao menu do instalador.



3 Utilize **■** e **+** para navegar até ao menu do Bluetooth.



4 Prima **O** para aceder ao menu.



5 Prima **+** para activar ***** e fazer com que o controlo remoto envie um sinal Bluetooth.

Resultado:

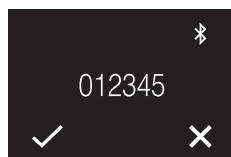


Comparação numérica

- 6 Na aplicação Madoka Assistant, toque no mosaico do controlo remoto para o qual pretende actualizar o software.

Resultado: Caso seja a primeira vez que está a efetuar uma ligação, ou se as informações de ligação tiverem sido removidas, o sistema operativo do seu dispositivo móvel envia um pedido de emparelhamento, incluindo uma cadeia numérica.

Resultado: O controlo remoto apresenta uma cadeia numérica, para comparação com a do pedido de emparelhamento.



- 7 Na aplicação, aceite o pedido de emparelhamento.

- 8 No controlo remoto, prima para confirmar a cadeia numérica.

Resultado: O controlo remoto e o dispositivo móvel estão ligados via Bluetooth.

15.2.4 Terminar a ligação Bluetooth

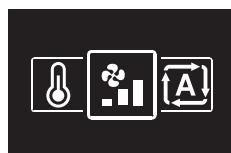


INFORMAÇÕES

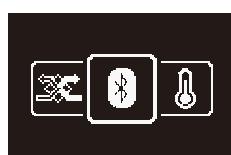
A forma de terminar uma ligação Bluetooth depende do modo de funcionamento definido do controlador.

Modo do controlador remoto: "Normal"

- 1 No ecrã inicial, prima para aceder ao menu principal.



- 2 Utilize e para navegar até ao menu do Bluetooth.



- 3 Prima para aceder ao menu.



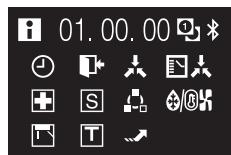
- 4 Prima para impedir o controlo remoto de enviar um sinal Bluetooth.

Resultado:

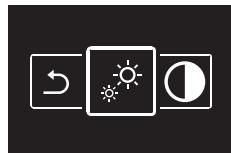


Modos do controlador remoto: "Apenas alarme" e "Supervisor"

- 1 No ecrã inicial, prima continuamente  até o ecrã de informações ser apresentado.



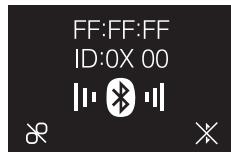
- 2 No ecrã de informações, prima  e  simultaneamente e mantenha-os premidos até aceder ao menu do instalador.



- 3 Utilize  e  para navegar até ao menu do Bluetooth.

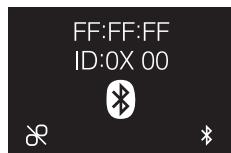


- 4 Prima  para aceder ao menu.



- 5 Prima  para impedir o controlo remoto de enviar um sinal Bluetooth.

Resultado:



15.2.5 Remover informações de ligação



INFORMAÇÕES

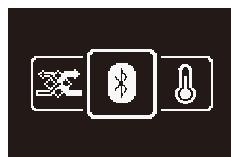
A forma de remoção de informações de ligação depende do modo de funcionamento definido do controlador.

Modo do controlador remoto: "Normal"

- 1 No ecrã inicial, prima  para aceder ao menu principal.



- 2 Utilize  e  para navegar até ao menu do Bluetooth.



3 Prima **O** para aceder ao menu.



4 Prima **—** para remover as informações de ligação do controlo remoto.

Resultado:

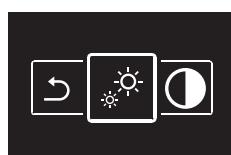


Modos do controlador remoto: "Apenas alarme" e "Supervisor"

1 No ecrã inicial, prima continuamente **O** até o ecrã de informações ser apresentado.



2 No ecrã de informações, prima **—** e **O** simultaneamente e mantenha-os premidos até aceder ao menu do instalador.



3 Utilize **—** e **+** para navegar até ao menu do Bluetooth.



4 Prima **O** para aceder ao menu.



5 Prima **—** para remover as informações de ligação do controlo remoto.

Resultado:



15.3 Níveis de acesso do utilizador

15.3.1 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

15.3.2 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 "["Modo avançado"](#) [▶ 99] ou "["Modo do instalador"](#) [▶ 100].

15.3.3 Modo avançado

Acerca do modo avançado

O modo avançado permite efetuar alterações mais aprofundadas nas definições e operações mais avançadas. Uma vez ativado, será capaz de 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 ver uma descrição geral das definições que podem ser implementadas no modo avançado, consulte "["Visão geral: Funções"](#) [▶ 102].

Para ativar o modo avançado

Pré-requisito: Não está no modo avançado.

- 1 Aceda ao menu principal.
- 2 Toque em "Sobre".
- 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 "Sobre".
- 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".

15.3.4 Modo do instalador

Acerca do modo do instalador

No modo de instalador, tem acesso a definições que não estão disponíveis para os utilizadores finais comuns ou utilizadores avançados. Para ver que definições apenas podem ser implementadas no modo de instalador, consulte "["Visão geral: Funções"](#) [▶ 102].

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"](#) [▶ 100].
- 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"](#) [▶ 100].

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	<p>Defina a duração do modo do instalador.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

15.4 Modo Demo

15.4.1 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.

15.4.2 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.

15.4.3 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.

15.5 Funções

15.5.1 Visão geral: Funções



NOTIFICAÇÃO

Consoante o nível de acesso do utilizador, pode haver mais ou menos definições visíveis no menu de definições da unidade. Consulte "[15.3 Níveis de acesso do utilizador](#)" [P 99] 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.

15.5.2 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

Pré-requisito: Deve estar no ecrã de funcionamento de um dos controlos remotos e a aplicação deve tê-lo notificado de que está disponível um novo firmware para esse controlo remoto.

Pré-requisito: Deve estar perto do controlo remoto.

1 Toque no ícone das regulações.

Resultado: Deve encontrar-se no menu "Regulações da unidade".

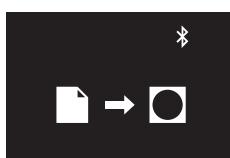
2 No topo, toque em "Actualização do firmware disponível".

Resultado: Deve encontrar-se no menu "Actualização do firmware".

3 Toque em "Atualizar o firmware".

Resultado: O firmware mais recente é descarregado para o controlo remoto.

Resultado: Durante a transferência, o controlo remoto apresenta o seguinte ecrã.



Resultado: Após a transferência, o controlo remoto é reiniciado para implementar as alterações.

15.5.3 Notificações

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

- Erros
- Avisos
- Informações do sistema

15.5.4 Estado principal/secundário

Saiba se o controlo remoto que está a utilizar é um controlo remoto principal ou secundário. Não é possível efectuar alterações no estado principal/secundário a partir da aplicação. Para obter instruções sobre como alterar o estado principal/secundário de um controlo remoto, consulte "[11 Iniciar o sistema](#)" [▶ 42].

15.5.5 Ecrã

Efectue as regulações do ecrã do controlo remoto:

Definição	Descrição
Modo do ecrã inicial	Defina o modo do ecrã inicial: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 " [▶ 60].
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 "[Aceder ao menu do instalador](#)" [▶ 69].

15.5.6 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 " [▶ 75].
Intensidade	Regule a intensidade do indicador de estado.

15.5.7 Data e hora

Regule a data e a hora do controlo remoto. No menu de data e hora, pode enviar 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 manualmente e enviar 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.

15.5.8 Sobre

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

15.5.9 Remover informações de ligação

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

15.5.10 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.

Ação	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 interiores estejam equipadas com um sensor de movimento (acessório opcional).



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.

15.5.11 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.

15.5.12 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.

15.5.13 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.

15.5.14 Reposição automática do ponto de regulação

Defina um temporizador para ajustar automaticamente a temperatura a um valor de temperatura regulado. O temporizador pode ser activado ou desactivado separadamente para os modos de Aquecimento e Refrigeração. Quando um temporizador é activado, começa a funcionar sempre que o sistema é ligado. Quando o temporizador chega ao fim, o ponto de regulação da temperatura muda sempre para o valor regulado, mesmo que o ponto de regulação da temperatura tenha sido alterado entretanto.

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

**INFORMAÇÕES**

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

15.5.15 Programação

Organize as acções do sistema em programações. A função de programação permite-lhe regular até 5 ações temporizadas para cada dia da semana. É possível criar até 3 programações diferentes, embora apenas 1 programação possa estar ativa de cada vez.

A lógica da ação é a seguinte:

- 1 Defina um período de tempo para a ação.
- 2 Escolha ligar ou desligar o funcionamento do sistema e regule as condições.

SE "Funcionamento"	ENTÃO
Ligado	Regule os pontos de regulação da temperatura específicos da acção para o modo de Refrigeração e/ou Aquecimento ou escolha manter os pontos de regulação actuais.
Desligado	Escolha activar ou desactivar o Recuo para o modo de Refrigeração e/ou Aquecimento. Se tiver sido activado, regule os pontos de regulação de recuo específicos da acção ou escolha manter os pontos de regulação actuais. Para obter mais informações, consulte " "Recuo" [▶ 109].



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"](#) [▶ 60].



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.

15.5.16 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"](#) [▶ 106].

15.5.17 Lógica do ponto de regulação

Defina a lógica do ponto de regulação. Escolha se a lógica do ponto de regulação é executada pela unidade 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 a lógica do ponto de regulação único ou a lógica do ponto de regulação duplo.

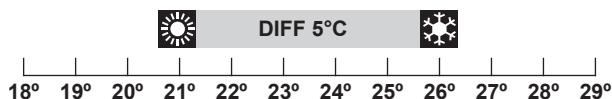
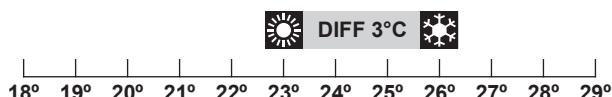
Lógica do ponto de regulação do controlo remoto	Descrição
Ponto de regulação único	Existe apenas um ponto de regulação da temperatura, independente do modo de funcionamento. Se for este o caso, alterar o modo de funcionamento NÃO altera o ponto de regulação. Ou vice-versa, se alterar o ponto de regulação, 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 do ponto de regulação duplo, defina o Diferencial mínimo entre pontos de regulação. Este corresponde à diferença mínima entre os pontos de regulação possíveis para a refrigeração e o aquecimento:

- Ponto de regulação de refrigeração \geq (ponto de regulação de aquecimento + diferencial mínimo entre pontos de regulação)
- Ponto de regulação de aquecimento \leq (ponto de regulação de refrigeração – diferencial mínimo entre pontos de regulação)

Isto significa que:

- Se baixar o ponto de regulação da refrigeração $<$ (ponto de regulação de aquecimento + diferencial mínimo entre pontos de regulação), o controlo remoto irá baixar automaticamente o ponto de regulação de aquecimento.
- Se elevar o ponto de regulação do aquecimento $>$ (ponto de regulação de refrigeração – diferencial mínimo entre pontos de regulação), o controlo remoto irá aumentar automaticamente o ponto de regulação da refrigeração.



DIFF Diferencial mínimo entre os pontos de regulação



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.



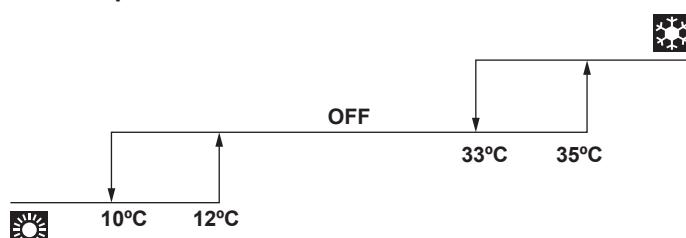
INFORMAÇÕES

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.

15.5.18 Recuo

Active o controlo da temperatura de recuo. O recuo é uma função que mantém a temperatura ambiente numa gama específica quando o sistema é desligado (pelo utilizador, pela função de programação ou pelo temporizador desligado). Para isso, o sistema funciona temporariamente no modo de aquecimento ou refrigeração, de acordo com o ponto de regulação de recuo e o diferencial de recuperação.

Exemplo:



Definições			Resultado
Funcionamento de aquecimento 	Ponto de regulação de recuo de aquecimento	10°C	Caso a temperatura ambiente desça abaixo de 10°C, o sistema inicia automaticamente o aquecimento. Se após 30 minutos a temperatura subir acima de 12°C, o sistema interrompe o aquecimento e desliga-se novamente. Caso a temperatura ambiente desça novamente abaixo de 10°C, o processo é repetido.
	Diferencial de recuperação de aquecimento	+2°	

Definições			Resultado
	Ponto de regulação de recuo de refrigeração	35°C	Caso a temperatura ambiente suba acima de 35°C, o sistema inicia automaticamente a refrigeração. Se após 30 minutos a temperatura descer abaixo de 33°C, o sistema interrompe a refrigeração e desliga-se novamente. Caso a temperatura ambiente suba novamente acima de 35°C, o processo é repetido.
	Diferencial de recuperação de refrigeração	-2°C	

INFORMAÇÕES

- O recuo vem activado de fábrica.
- O recuo liga o sistema durante pelo menos 30 minutos, exceto se o ponto de regulação de recuo for alterado ou se o sistema for ligado com o botão de ligar/desligar.
- Quando o recuo está ativo, não é possível alterar as regulações da velocidade da ventoinha.
- Quando o recuo é activado 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 recuo apresentado no ecrã de funcionamento está em consonância com o modo de funcionamento.
- Quando o Recuo está ativo e "Ponto de regulação do ecrã inicial" está definido para "Símbólico", então não há indicação de operação de Recuo 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

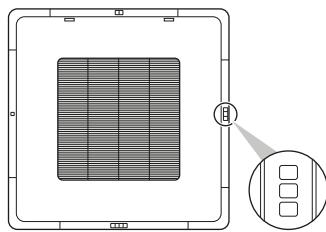
Os limites da gama do ponto de regulação de fábrica para o recuo são [33°C-37°C] para a refrigeração e [10°C-15°C] para o aquecimento. Não é possível alterar estes limites.

15.5.19 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.

15.5.20 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.

15.5.21 Gama do ponto de regulação

Defina um limite para a gama do ponto de regulação da temperatura do modo de refrigeração e aquecimento.



INFORMAÇÕES

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

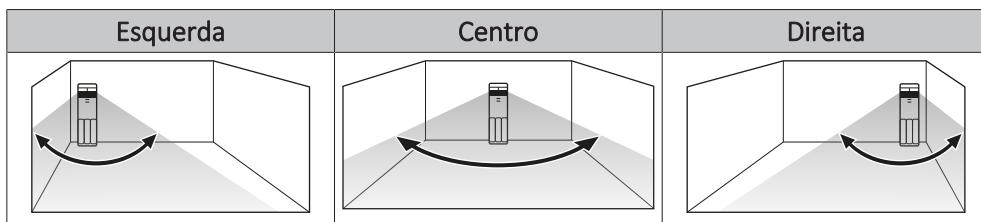
15.5.22 Controlo principal de refrigeração/aquecimento

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).

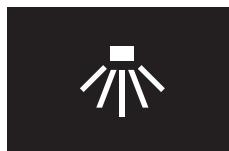
Quando uma unidade interior ou um grupo de unidades interiores é regulado como controlo principal de refrigeração/aquecimento, as outras unidades/grupos tornam-se automaticamente secundários. Para tornar uma unidade secundária em unidade principal, ligue primeiro a aplicação ao controlo remoto que controla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

15.5.23 Gama de direcções do fluxo de ar

Regule a gama de direcções do fluxo de ar da unidade interior de acordo com o local de instalação. Esta função está disponível apenas para unidades interiores de instalação no chão. O número máximo de unidades interiores para as quais pode efectuar estas regulações é 16.



As gamas correspondem aos seguintes padrões de oscilação fluxo de ar:

Esquerda	Centro	Direita
Oscilação para a esquerda	Oscilação alargada	Oscilação para a direita
		



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.

15.5.24 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 interiores estejam equipadas com um sensor de movimento (acessório opcional).



INFORMAÇÕES

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

15.5.25 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.

15.5.26 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"](#) [▶ 80].



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.

15.5.27 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.

15.5.28 Bloqueio de função

Torne as funções e os modos de funcionamento indisponíveis bloqueando-os. É possível bloquear as funções e os modos de funcionamento que se seguem:

Controlo remoto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Botão de menu 
Funções	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ponto de regulação ▪ Velocidade da ventoinha ▪ Modo de funcionamento ▪ Direcção do fluxo de ar ▪ Ligar/desligar sistema ▪ Gama do ponto de regulação ▪ Recuo ▪ Sensor de presença - Ajuste do ponto de regulação ▪ Sensor de presença - Automático desligado ▪ Temporizador de ajuste do ponto de regulação ▪ Temporizador desligado ▪ Limite de consumo energético ▪ Programação ▪ Limpeza automática do filtro ▪ Data e hora ▪ Prevenção de correntes de ar ▪ Gama de direcções do fluxo de ar ▪ Rotação de serviço ▪ Bloqueio da entrada externa ▪ Direcção do fluxo de ar individual ▪ Taxa de ventilação ▪ Modo de ventilação
Modos de funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automático ▪ Refrigeração ▪ Aquecimento ▪ Ventoinha ▪ Desumidificação ▪ Ventilação

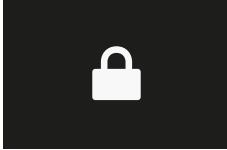
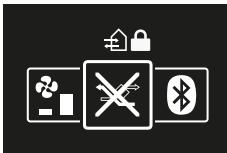


INFORMAÇÕES

- 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.

Funcionamento	Controlo remoto
Ecrã inicial	Quando bloqueia funções/botões que são operados a partir do ecrã inicial do controlo remoto, este apresentará um ecrã de bloqueio se tentar utilizar estas funções/botões. 
Menu principal	Quando bloqueia funções que são itens do menu principal no controlo remoto, estas funções aparecem riscadas no menu principal e são acompanhadas por um ícone de cadeado. 
	Quando bloqueia modos de funcionamento, o controlo remoto simplesmente omite-os do menu dos modos de funcionamento.

15.5.29 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.

15.5.30 Erros e avisos

Consulte o histórico de erros e active/desactive temporariamente o envio de notificações de erro e/ou aviso.

O envio de notificações de erro e aviso vem activado de fábrica. Desactive "Mostrar erros" e "Mostrar avisos" para impedir que o sistema envie notificações de erro e aviso durante 48 horas. Ao fim de 48 horas, "Mostrar erros" e "Mostrar avisos" são automaticamente activados de novo.

15.5.31 Número de unidade

Altere o número de unidade da(s) unidade(s) interior(es). Para configurar unidades interiores individuais, estas unidades requerem um número de unidade. O número de unidade de uma unidade interior é a sua classificação na lista. Para atribuir um número de unidade a uma unidade, altere a sua classificação movendo-a para um

espaço vazio ou alterne-a com outra unidade interior. Caso necessite de ajuda para identificar as unidades interiores físicas, toque no ícone da ventoinha de uma unidade interior para colocar em funcionamento a ventoinha dessa unidade interior.

15.5.32 Limpeza automática do filtro



INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário que as unidades interiores estejam equipadas com um painel de decoração com auto-limpeza (acessório opcional).

Active o funcionamento de limpeza automática do filtro da unidade interior e defina um período de tempo para esse efeito.

Repor temporizador de manutenção da caixa de pó

Quando é altura de esvaziar a caixa de pó do painel de decoração auto-limpável, a aplicação apresenta uma notificação no ecrã de funcionamento. Esvazie a caixa de pó e reponha a notificação.

15.5.33 Notificações do filtro

Dispensar notificação

A aplicação apresenta uma notificação no ecrã de funcionamento quando é altura de executar uma das seguintes actividades de manutenção relacionadas com o filtro:

- Substituição do filtro da unidade interior.
- Limpeza do filtro da unidade interior.
- Limpeza do elemento da unidade interior.

Efectue a manutenção necessária e, em seguida, dispense a notificação.



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações sobre a manutenção da unidade interior, consulte o manual de operações da unidade interior.

Repor temporizador de notificação

O prazo de manutenção do filtro é controlado por temporizadores. A aplicação envia uma notificação de manutenção sempre que um temporizador expira. É possível repor estes temporizadores.



INFORMAÇÕES

Para utilizar esta função, é necessário utilizar a aplicação no modo do instalador. Para obter instruções sobre como activar o modo do instalador, consulte "["Modo do instalador"](#) [▶ 100].

15.5.34 Endereço AirNet

Atribua endereços AirNet às unidades interior e de exterior, para ligar o sistema ao sistema de monitorização e diagnóstico AirNet. Primeiro, seleccione uma unidade através do seu número de unidade e, em seguida, atribua-lhe um endereço AirNet.

15.5.35 Endereço de Grupo

Atribua endereços às unidades interiores, para controlar o sistema com equipamento de controlo central. Pode atribuir um endereço ao grupo de unidades interiores ligadas a um controlo remoto e às unidades interiores individualmente.

15.5.36 Regulações locais

Efectue as regulações locais da unidade interior e do controlo remoto. Para obter uma visão geral das regulações locais possíveis, consulte "["Regulações locais da unidade interior"](#)" [▶ 74] e "["Regulações locais do controlo remoto"](#)" [▶ 75].

Procedimento de regulação

As regulações locais são compostas pelos seguintes componentes:

- Modos
- Unidades
- Regulações
- Valores

O procedimento de regulações locais varia consoante esteja a efectuar regulações para unidades interiores individuais, grupos de unidades ou para o controlo remoto.

Tipo de regulações locais	Procedimento
Unidades interiores individuais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Defina o tipo de regulação local para "Unidade interior". ▪ Defina um modo. Na tabela de regulações locais, encontre este número entre parênteses na coluna Mode. ▪ Defina a unidade à qual a regulação se aplica regulando um número de unidade. ▪ Defina a regulação tocando no mosaico direito na aplicação. Na tabela de regulações locais, encontre as regulações na coluna SW. ▪ Defina um valor para essa regulação.

Tipo de regulações locais	Procedimento
Grupos de unidades interiores	<ul style="list-style-type: none"> Defina o tipo de regulação local para "Unidade interior". Defina um modo. Na tabela de regulações locais, encontre este número NÃO entre parênteses na coluna Mode. NÃO defina um número de unidade (as regulações aplicam-se a todas as unidades no grupo). Defina a regulação tocando no mosaico direito na aplicação. Na tabela de regulações locais, encontre as regulações na coluna SW. Defina um valor para essa regulação.
Controlo remoto	<ul style="list-style-type: none"> Defina o tipo de regulação local para "Controlo remoto". Defina um modo. Defina a regulação tocando no mosaico direito na aplicação. Na tabela de regulações locais, encontre as regulações na coluna SW. Defina um valor para essa regulação.

Valores de fábrica

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. Para as seguintes regulações locais, os valores de fábrica são os mesmos para todos os modelos de unidades interiores:

Regulação local	Valor de fábrica
Sensor do termóstato	02
Recuo	04
Contacto de janela B1	02
Contacto de cartão-chave B2	02
Gama de direcções do fluxo de ar	02
Sensor do termóstato do controlo remoto	02
Tempo de sobreposição de rotação	03



INFORMAÇÕES

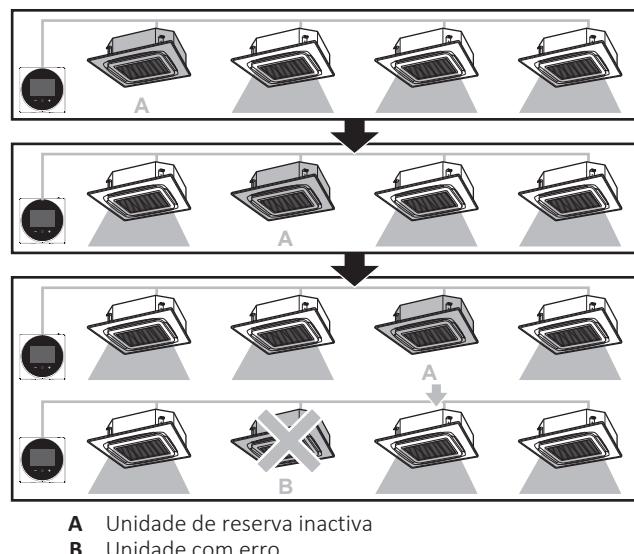
- A ligação de acessórios opcionais à unidade interior pode provocar alterações em algumas regulações locais. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação do acessório opcional.
- Para obter informações sobre as regulações locais específicas de cada tipo de unidade interior, consulte o manual de instalação das unidades interiores.
- As regulações locais da unidade de exterior apenas podem ser configuradas através da placa de circuito impresso da unidade de exterior. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de exterior.
- As regulações locais que não estão disponíveis para uma unidade interior ligada não são apresentadas.

15.5.37 Rotação de serviço

Active a rotação de serviço para permitir que as unidades interiores funcionem alternadamente (uma unidade interior alternadamente inactiva), para aumentar a vida útil e a fiabilidade do sistema.

A rotação de serviço foi concebida para unidades que funcionam em aplicações críticas (por exemplo, em salas de servidores que requerem bastante refrigeração). Nestes casos, o sistema está equipado com uma unidade de reserva adicional. A activação da rotação de serviço permite:

- **Rotação:** como o sistema está equipado com mais unidades do o necessário para fornecer a carga de aquecimento/refrigeração, uma das unidades pode permanecer inactiva durante o funcionamento normal. Após um tempo definido (ou seja, "Tempo do ciclo de rotação"), a unidade inactiva inicia o funcionamento, e uma unidade anteriormente activa fica inactiva (ou seja, rotação de serviço). Uma vez que as unidades apenas funcionam alternadamente, a vida útil do sistema aumenta.
- **Reserva:** ter uma unidade de reserva permite a redundância do sistema. Se uma unidade activa entrar em erro, a rotação de serviço garante que uma inactiva assume o controlo.



INFORMAÇÕES

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

**INFORMAÇÕES**

- Para permitir que a unidade de reserva atinja a sua capacidade de refrigeração/aquecimento, é incluído um período de sobreposição, no qual todas as unidades interiores estão activas. Para obter mais informações, consulte "[Regulações locais da unidade interior](#)" [▶ 74] (cf. regulação local 1E-7).
- A ordem de rotação depende do número de unidade definido. Para obter instruções sobre como alterar o número de unidade das unidades interiores, consulte "[Número de unidade](#)" [▶ 115].

15.5.38 Teste de funcionamento

Faça um teste de funcionamento da unidade interior. Durante o teste de funcionamento, as unidades interiores passam por vários modos de funcionamento e funções, para verificar se estão prontas para funcionar.

Quando

Apenas active o teste de funcionamento após concluir o seguinte:

- Instalação da tubagem de refrigerante;
- Instalação da tubagem de drenagem;
- Conexão das ligações eléctricas.

Fluxo de trabalho adicional

Efectuar um teste de funcionamento, geralmente, consiste nas seguintes etapas:

- Activar o teste de funcionamento (aplicação Madoka Assistant),
- Testar as funções da unidade interior de acordo com as instruções estabelecidas em "[Efectuar um teste de funcionamento](#)" [▶ 121],
- Desactivar o teste de funcionamento (aplicação Madoka Assistant),
- Verificar o histórico de erros quanto a possíveis erros.
- Se aplicável, corrigir as causas desses erros.
- Repetir o procedimento, se necessário.

**INFORMAÇÕES**

Esta função está disponível apenas para unidades interiores Sky Air.

**INFORMAÇÕES**

Consulte também o manual de instalação da unidade interior e da unidade de exterior.

Precauções ao efectuar um teste de funcionamento**CUIDADO**

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.

**NOTIFICAÇÃO**

Certifique-se de que LIGA a alimentação elétrica pelo menos 6 horas antes da entrada em funcionamento, para fornecer energia ao aquecedor do cárter e proteger o compressor.



INFORMAÇÕES

Após a instalação da tubagem de refrigerante, da tubagem de drenagem e das ligações eléctricas, certifique-se de que limpa o interior da unidade interior, bem como o painel de decoração.

Efectuar um teste de funcionamento

- 1 Verifique se as válvulas de corte do gás e do líquido da unidade interior estão abertas.



INFORMAÇÕES

É possível que a pressão no interior do circuito de refrigerante não suba, apesar da válvula de corte aberta. Isto pode dever-se à válvula de expansão (ou semelhante) que bloqueia o refrigerante e não obstrui o teste de funcionamento.

- 2 Abra a aplicação Madoka Assistant.
- 3 Navegue até ao ecrã de funcionamento do controlo remoto que está ligado à(s) unidade(s) interior(es) em que pretende efectuar um teste de funcionamento.
- 4 No ecrã de funcionamento, regule o modo de funcionamento para refrigeração.
- 5 Aceda ao menu das "Regulações da unidade" (canto superior direito do ecrã de funcionamento).
- 6 **Resultado:** Encontra-se agora no menu das "Regulações da unidade".
- 7 No "Campo de manutenção", toque em "Teste de funcionamento".
- 8 **Resultado:** Encontra-se agora no menu do "Teste de funcionamento".
- 9 Toque em "Iniciar teste de funcionamento".
- 10 **Resultado:** A(s) unidade(s) interior(es) entra(m) no modo de teste de funcionamento, durante o qual o funcionamento normal não é possível.
- 11 Volte ao ecrã de funcionamento.
- 12 Toque em "Direcção do fluxo de ar vertical".
- 13 Toque em "Fixa".
- 14 Percorra as cinco direcções do fluxo de ar fixas e confirme se as aletas da unidade interior se comportam em conformidade.
- 15 Volte ao menu do "Teste de funcionamento".
- 16 Toque em "Interromper o teste de funcionamento".
- 17 **Resultado:** As unidades interiores saem do modo de teste de funcionamento. O funcionamento normal é possível novamente.
- 18 Aceda a "[13 Funcionamento](#)" [▶ 50] e confirme se a(s) unidade(s) interior(es) se comporta(m) de acordo com as informações lá definidas.
- 19 Verifique o histórico de erros. Se necessário, corrija a causa dos erros e efectue o teste de funcionamento novamente.



INFORMAÇÕES

O teste de funcionamento é concluído após 30 minutos.

15.5.39 Estado da unidade

Com o Estado da unidade, é possível:

- Recuperação de informações: introduza um código para fazer com que o sistema recupere informações específicas sobre um componente da unidade interior ou de exterior. Primeiro, seleccione uma unidade através do seu número de unidade e, em seguida, introduza o código para iniciar a recuperação de informações.
- Unidade interior: consulte a informação disponibilizada por diversos sensores presentes no sistema. Primeiro, seleccione uma unidade através do seu número de unidade.

 **INFORMAÇÕES**

A função de **recuperação de informações** apenas está presente no menu quando utiliza a aplicação no modo do instalador. Para obter instruções sobre como activar o modo do instalador, consulte "["Modo do instalador"](#) [▶ 100].

15.5.40 Horário de funcionamento

Monitorize o horário de funcionamento das unidades de interior e de exterior.

15.5.41 Informações de contacto

Introduza o número de telefone do contacto de assistência do sistema.

15.5.42 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.

15.5.43 Migração de definições

Algumas funções permitem-lhe guardar as definições no seu dispositivo móvel e carregá-las noutras controladores remotos. Isto é útil caso tenha de fazer as mesmas definições em vários controladores.

Quando terminar de fazer as definições num controlador, guarde-as 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-lhe guardar e carregar definições:

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

15.5.44 Endereço da sala supervisionada

Atribuir um endereço de sala supervisionada único a unidades interiores individuais. É obrigatório definir um endereço de sala supervisionada único para todas as unidades interiores quando o controlador remoto está no modo

"Supervisor". Primeiro selecione uma unidade interior através do seu número de unidade e depois atribua-lhe um endereço de sala supervisionada único. Se o endereço de sala supervisionada não for definido, os alarmes não serão comunicados ao controlador remoto no modo "Supervisor".

Para definir o endereço da sala supervisionada na aplicação Madoka Assistant, navegue até Definições do refrigerante R32 na secção Manutenção em Regulações da unidade. Em seguida, toque em Endereço da sala supervisionada para gerir o endereço da sala supervisionada das unidades interiores.

15.5.45 Teste de alarme de fuga de refrigerante

O alarme de fuga de refrigerante pode ser testado utilizando a aplicação Madoka Assistant.

- 1** Na aplicação, navegue até Definições do refrigerante R32 na secção Manutenção em Regulações da unidade.
- 2** Toque em Definições do sistema de refrigeração R32.
- 3** Toque em Testar alarme e LED intermitente para testar o alarme de fuga de refrigerante.

Resultado: O alarme de fuga de refrigerante é iniciado.

- 4** Toque em Parar de testar alarme e LED intermitente para parar o alarme.

Resultado: O alarme de fuga de refrigerante para.

16 Manutenção

Neste capítulo

16.1	Precauções de segurança de manutenção	124
16.2	Acerca da manutenção.....	124
16.3	Remover um ecrã de aviso	126
16.4	Limpeza do controlo remoto.....	126
16.5	Indicação "Limpar filtro"	126
16.5.1	Remover a indicação "Limpar Filtro"	126

16.1 Precauções de segurança de manutenção



AVISO

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



NOTIFICAÇÃO

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



AVISO

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



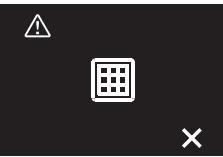
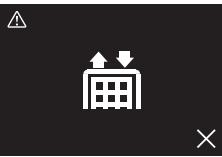
INFORMAÇÕES

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.

16.2 Acerca da manutenção

Se um componente de unidade interior necessitar de manutenção, o controlo remoto apresenta  no ecrã inicial e gera um ecrã de aviso. Vá para o ecrã de aviso para ver que componente necessita de manutenção, realize a manutenção e remova o ecrã de aviso.

Os seguintes ecrãs de aviso estão relacionados com a manutenção da unidade interior:

Limpe o filtro da unidade interior	Substitua o filtro da unidade interior
	

Esvazie a caixa de pó da unidade interior



O procedimento para visualizar o ecrã de aviso é diferente, conforme do modo indicador de estado (i.e. "Normal", "Hotel 1" ou "Hotel 2").



INFORMAÇÕES

Por predefinição, o controlo remoto encontra-se em modo de indicador de estado "Hotel 2".

Modo de indicador de estado: "Normal"

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial, e  está visível, indicando manutenção.

1 Prima .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de aviso.



Modo de indicador de estado: "Hotel 1" e "Hotel 2"

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial, e  está visível, indicando manutenção.

2 Prima e mantenha premido .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de informação.



3 Prima e mantenha premido .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de aviso.



16.3 Remover um ecrã de aviso

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial, e  está visível, indicando manutenção.

- 1 Aceda ao ecrã de aviso.



- 2 Corrija a causa do ecrã de aviso.
- 3 Prima  para remover o ecrã de aviso.

Resultado: O controlo remoto regressa ao ecrã inicial. Se a causa do aviso for devidamente corrigida,  desaparece.



INFORMAÇÕES

O procedimento para visualizar o ecrã de aviso é diferente, conforme do modo indicador de estado (i.e. "Normal", "Hotel 1" ou "Hotel 2"). Para obter mais informações, consulte "[16.2 Acerca da manutenção](#)" [▶ 124].

16.4 Limpeza do controlo remoto

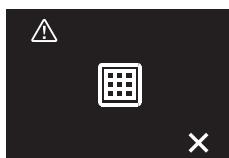
- 1 Limpe o ecrã e outras partes superficiais do controlo remoto com um pano seco.

16.5 Indicação "Limpar filtro"

Quando o filtro da unidade interior estiver sujo e precisar de ser limpo, o controlador dará esta indicação apresentando  no canto superior esquerdo do ecrã inicial, e apresentando o ecrã "Limpar filtro" assim que tentar aceder ao menu principal a partir do ecrã inicial.

16.5.1 Remover a indicação "Limpar Filtro"

Pré-requisito: Ao tentar aceder ao menu principal a partir do ecrã inicial, é-lhe apresentado o ecrã "Limpar filtro".



- 1 Limpe o filtro.
- 2 Prima  para remover a indicação "Limpar filtro".

17 Resolução de problemas

Neste capítulo

17.1	Códigos de erro da unidade de interior	127
17.2	Deteção de fugas de refrigerante	129
17.2.1	Sobre a deteção de fuga de refrigerante	129
17.2.2	Parar o alarme de deteção de fugas	129

17.1 Códigos de erro da unidade de interior

Se o sistema estiver com erro, o controlo remoto apresenta  no ecrã inicial e gera um ecrã de erro. Vá para o ecrã de aviso para ver o código de erro, corrija a causa do erro e prima  para remover o ecrã de erro. Para obter uma lista dos códigos de erro e o seu significado, consulte a documentação da unidade interior.

O procedimento para visualizar o ecrã de erro é diferente, conforme do modo indicador de estado (i.e. "Normal", "Hotel 1" ou "Hotel 2").



INFORMAÇÕES

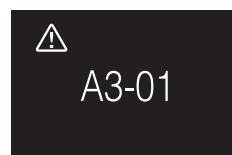
Por predefinição, o controlo remoto encontra-se em modo de indicador de estado "Hotel 2".

Modo de indicador de estado: "Normal"

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial, e  está visível, indicando erro.

1 Prima .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de erro.

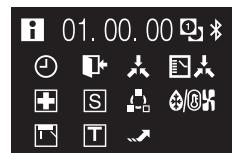


Modo de indicador de estado: "Hotel 1" e "Hotel 2"

Pré-requisito: O controlo remoto apresenta o ecrã inicial, e  está visível, indicando erro.

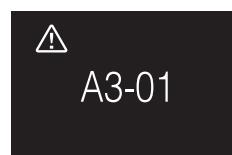
2 Prima e mantenha premido .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de informação.



3 Prima e mantenha premido .

Resultado: O controlo remoto apresenta o ecrã de erro.





INFORMAÇÕES

Se o controlador estiver configurado para operar no modo "Supervisor", o controlador irá adicionar o "endereço da sala supervisionada" da unidade interior com defeito ao ecrã de erro. No modo "Supervisor", é obrigatório definir um "endereço de sala supervisionado" exclusivo para cada unidade interior. O "endereço de sala supervisionada" pode ser definido na aplicação Madoka Assistant. Tenha em consideração que, no caso de fugas múltiplas, apenas o endereço da primeira unidade defeituosa que indica o erro é apresentado.



Para obter mais informações sobre os modos nos quais o controlador pode ser configurado, consulte "[12.1 Acerca do controlo](#)" [44].

17.2 Deteção 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.

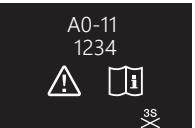
17.2.1 Sobre a deteção de fuga de refrigerante

A informação que o controlador apresenta em caso de fuga de refrigerante depende do modo de funcionamento definido do controlador.

Modo Normal e modo Apenas alarme

Controlador principal	Controlador secundário
O controlador exibe o número de unidade da unidade interior com fuga 	O controlador não exibe o número de unidade da unidade interior com fuga 

Modo Supervisor

Controlador principal	Controlador secundário
—	O controlador exibe o endereço da sala supervisionada da unidade interior com fuga 



INFORMAÇÕES

Para obter mais informações sobre os modos, consulte "[12.1 Acerca do controlo](#)" [44].

17.2.2 Parar o alarme de deteção de fugas



1 Prima  durante 3 segundos para parar o alarme.

Resultado: O alarme para.



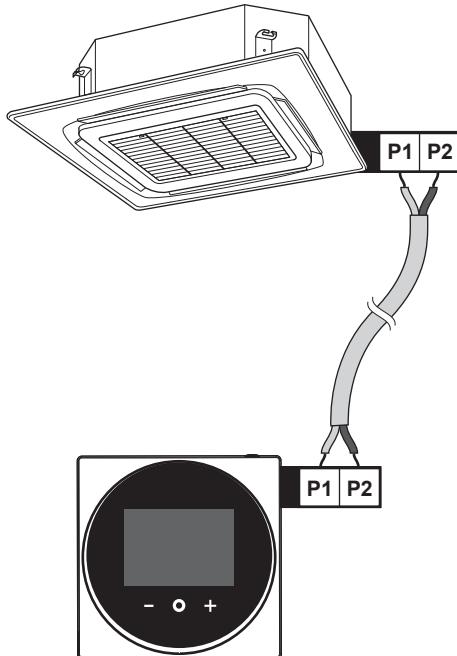
2 Repare a fuga de refrigerante da unidade.

18 Dados técnicos

Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público). O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

18.1 Diagrama de ligação

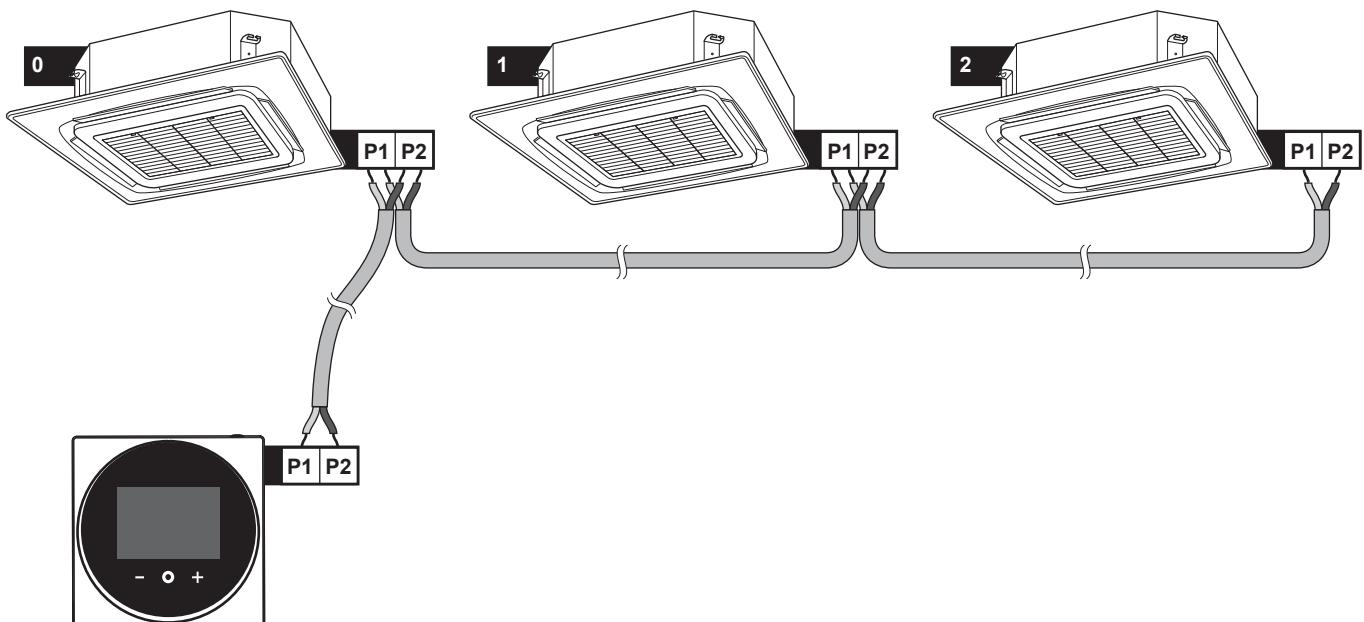
18.1.1 Projecto típico



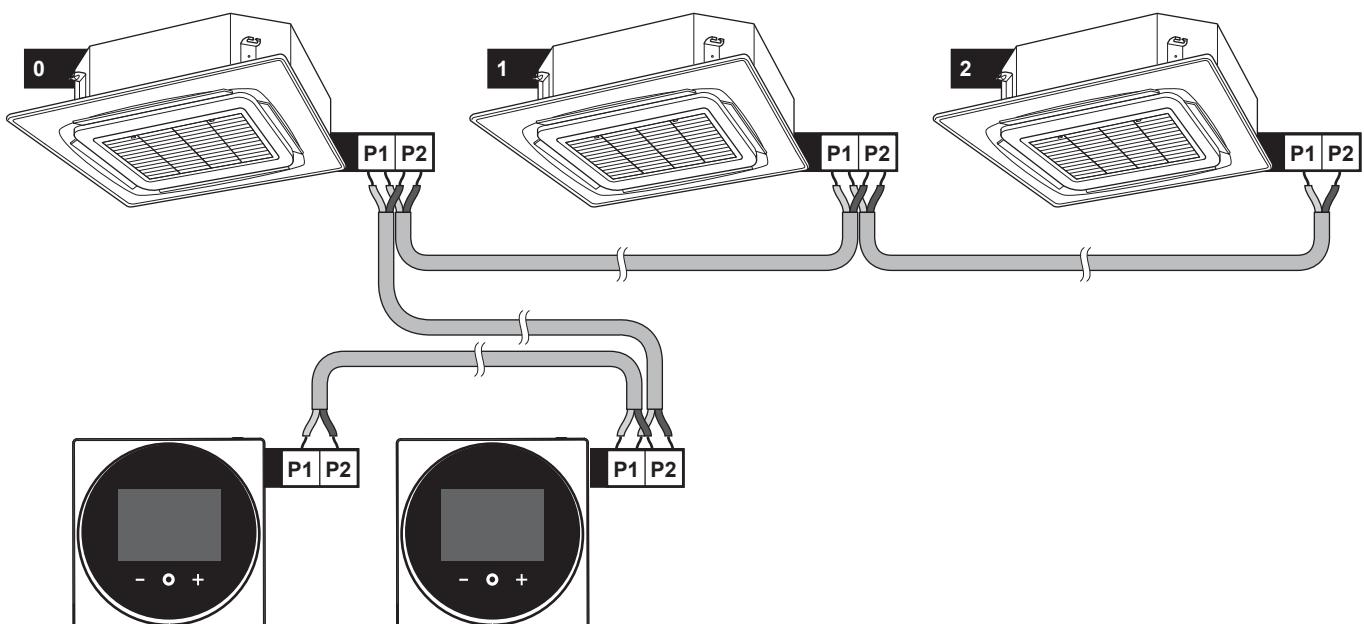
18.1.2 Projecto típico do controlo de grupo

INFORMAÇÕES

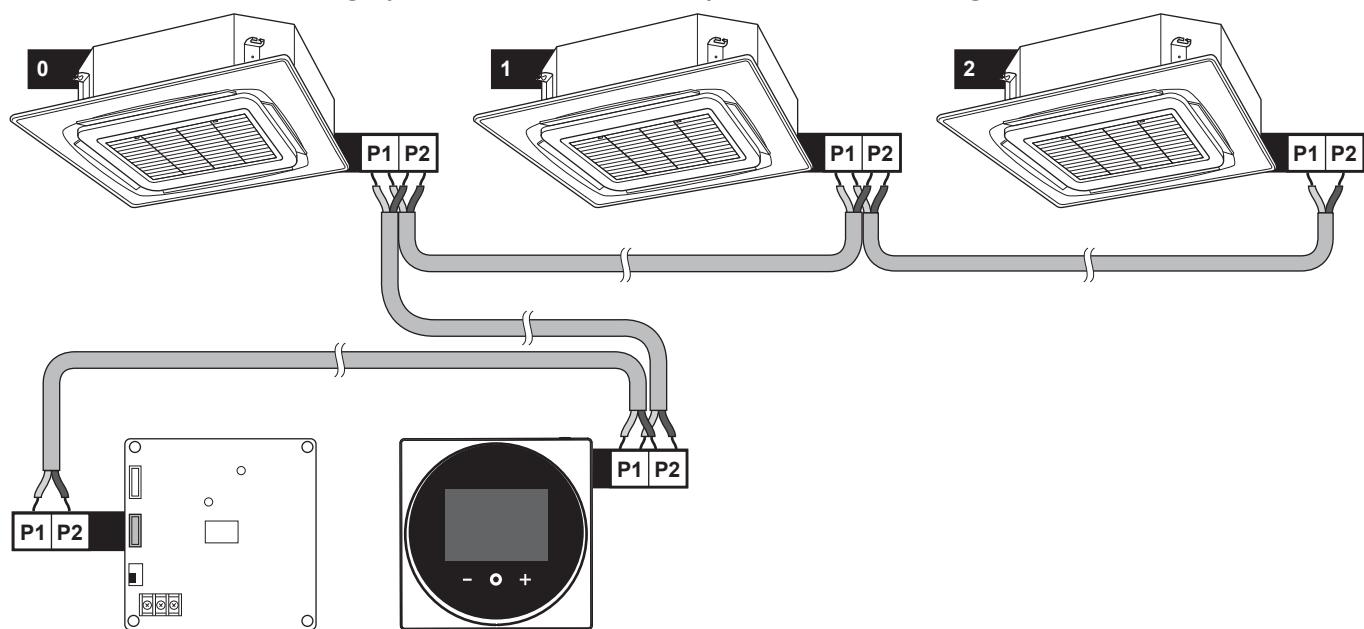
No caso de um sistema que inclua unidades com refrigerante R32, não é possível o controlo de grupo das unidades interiores.



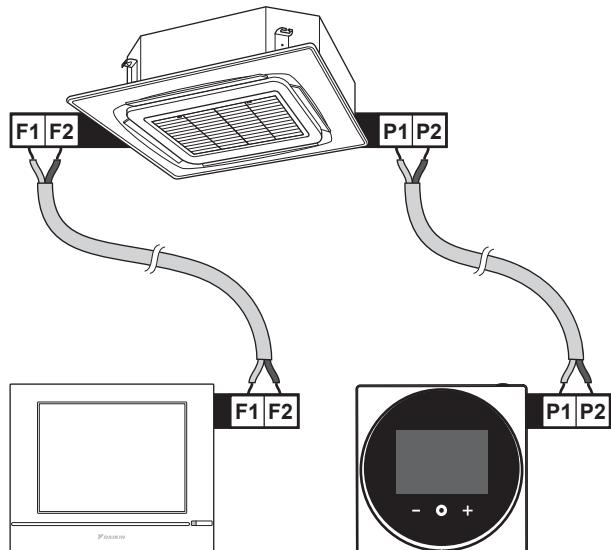
Controlo de grupo: controlo remoto principal e secundário



Controlo de grupo: controlo remoto + adaptador de entradas digitais BRP7A5



18.1.3 Controlo remoto + equipamento de controlo central DIII



19 Glossário

AQS = Água quente sanitária

Água quente utilizada, em qualquer tipo de edifício, para fins domésticos.

LWT = Temperatura de saída da água

Temperatura da água na saída de água da unidade.

Representante

Distribuidor de vendas para o produto.

Instalador autorizado

Pessoa com aptidões técnicas, qualificada para instalar o produto.

Utilizador

Proprietário do produto e/ou que o utiliza.

Legislação aplicável

Todas as directivas, leis, regulamentos e/ou códigos internacionais, europeus, nacionais e locais que são relevantes e aplicáveis a um determinado produto ou domínio.

Empresa de assistência

Empresa qualificada que pode realizar ou coordenar as intervenções técnicas necessárias para o produto.

Manual de instalação

Manual de instruções especificado para um determinado produto ou aplicação, que explica como instalar, configurar e efectuar a manutenção.

Manual de operação

Manual de instruções especificado para um determinado produto ou aplicação, que explica como o(a) operar.

Acessórios

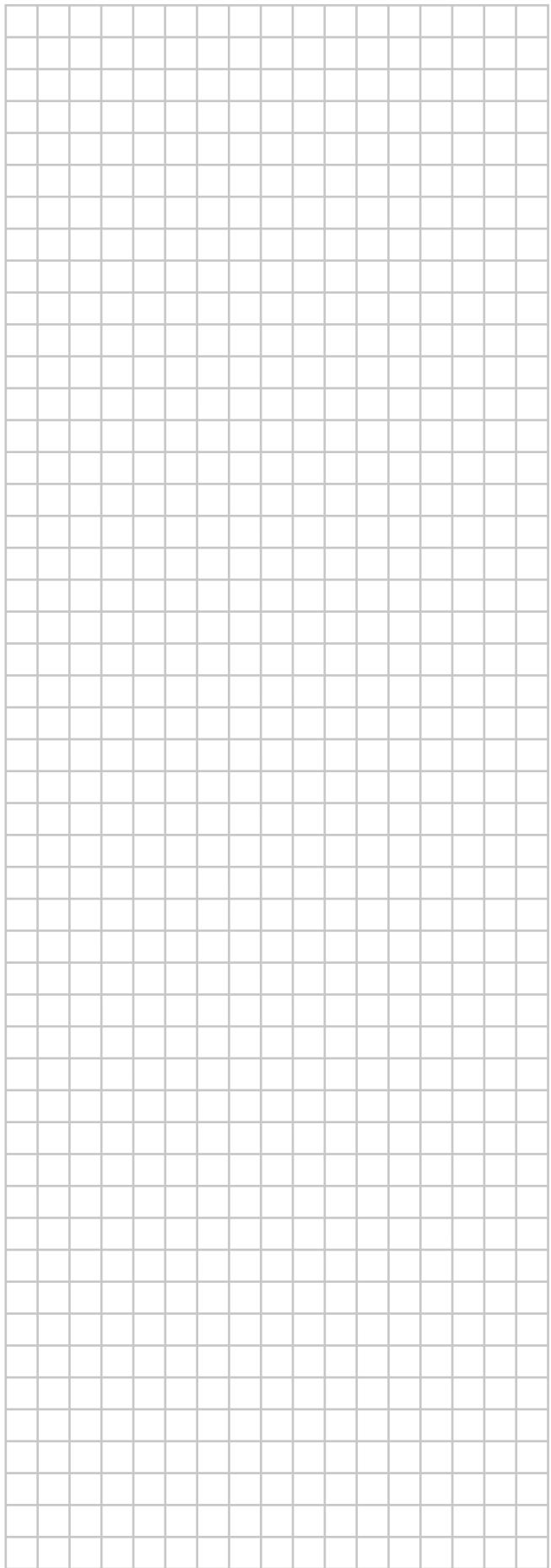
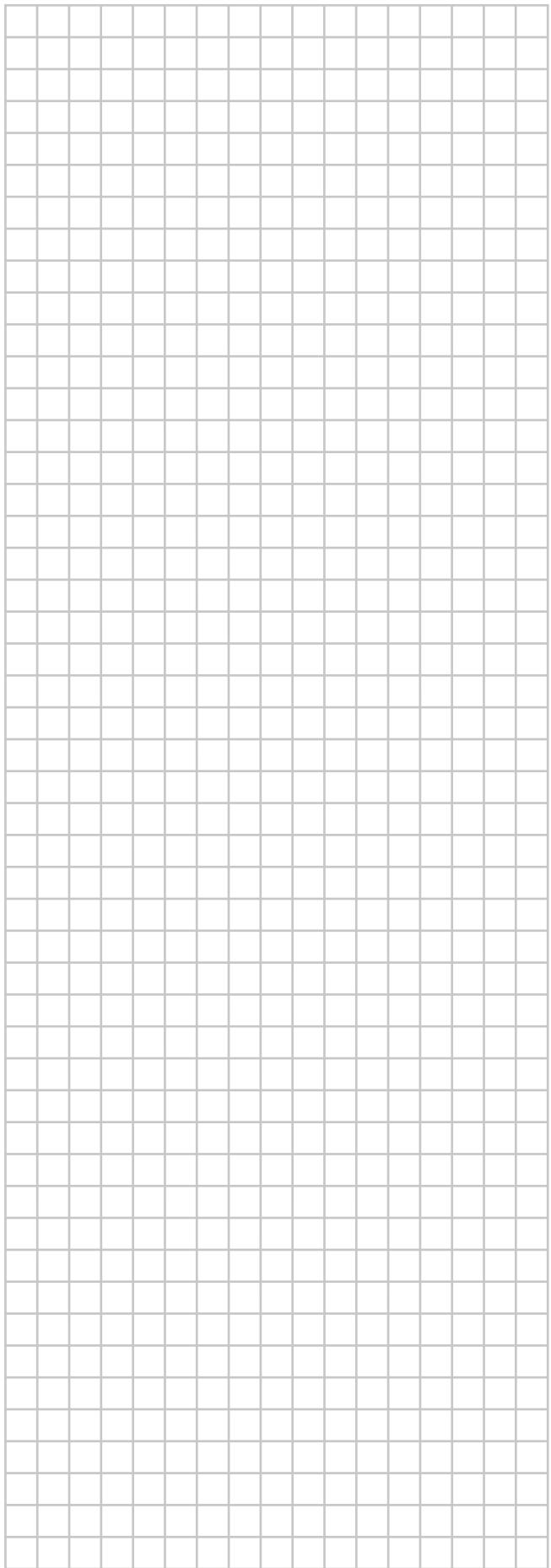
Etiquetas, manuais, folhas de informações e equipamentos que são entregues com o produto e que têm de ser instalados de acordo com as instruções na documentação fornecida.

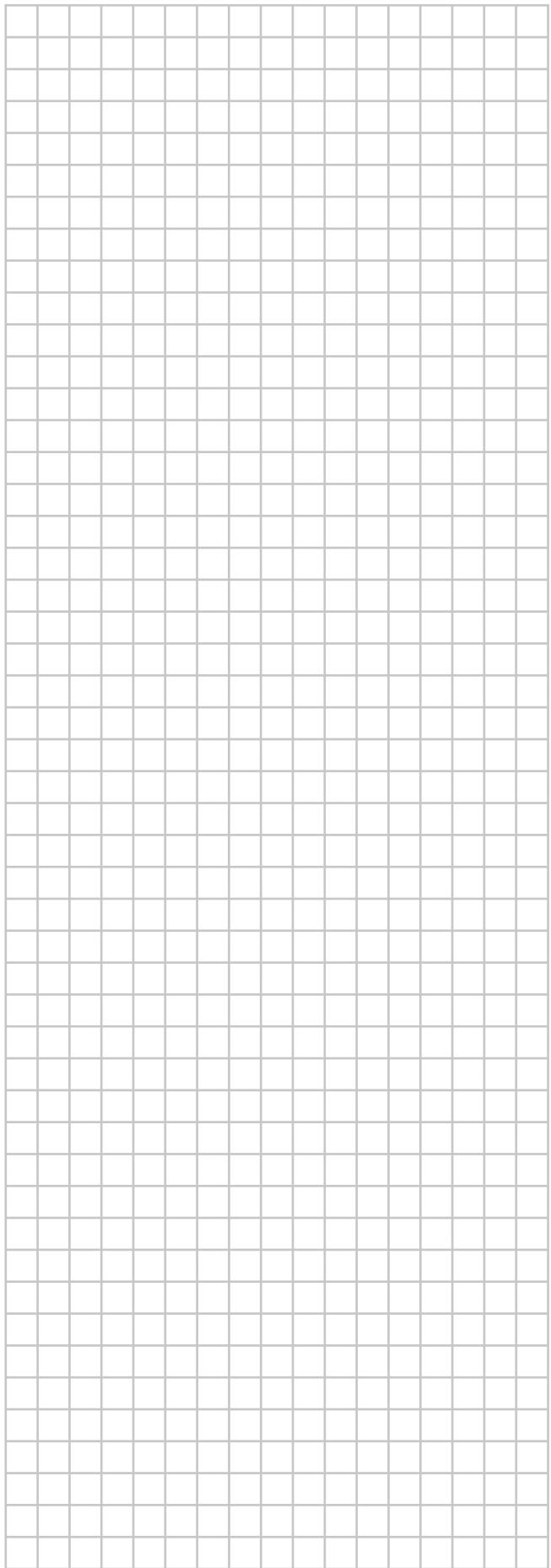
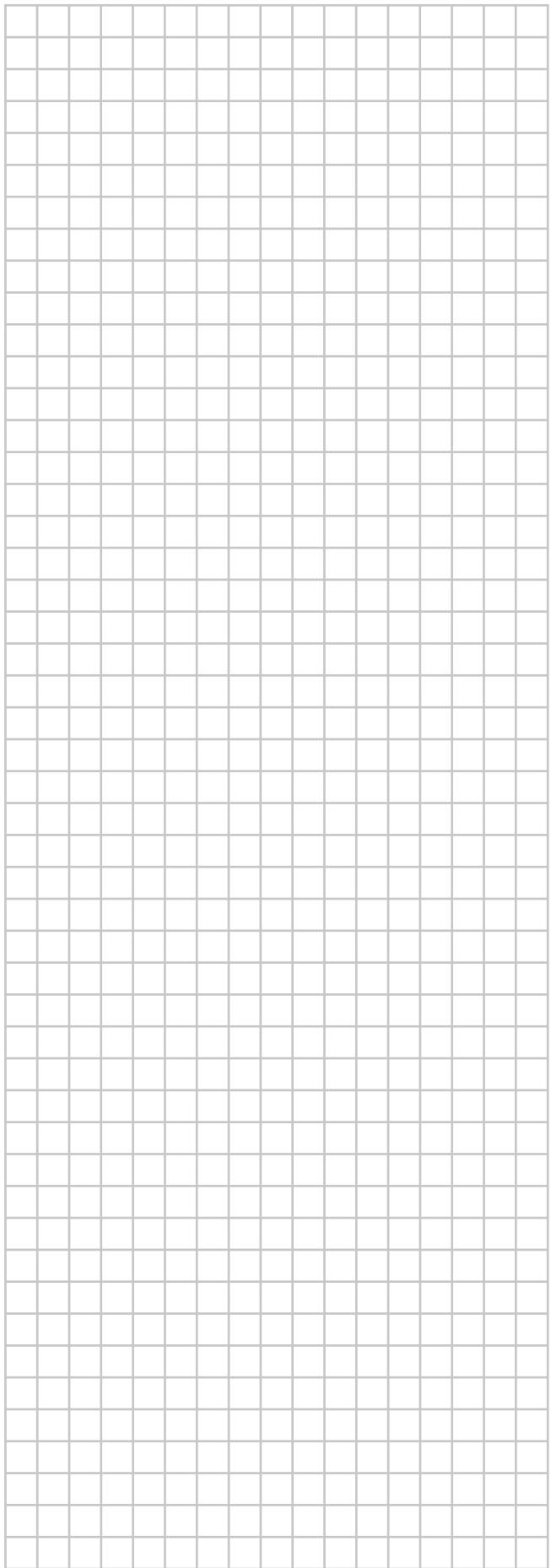
Equipamento opcional

Equipamento fabricado ou aprovado pela Daikin que pode ser combinado com o produto, de acordo com as instruções na documentação fornecida.

Fornecimento local

Equipamento NÃO fabricado pela Daikin que pode ser combinado com o produto, de acordo com as instruções na documentação fornecida.







UA. TR. 028



Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60