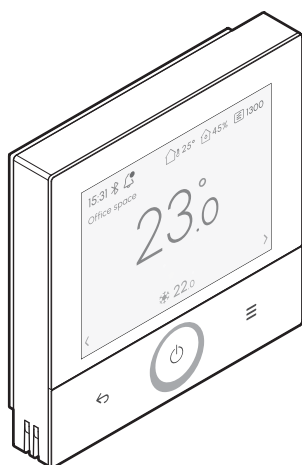


Guia de referència de l'instal·lador i de l'usuari

Controlador a distància per cable Madoka Plus



Taula de continguts

1	Quant a aquest document	5
2	Instruccions de seguretat per als usuaris	6
2.1	General	6
2.2	Instruccions per a un ús segur	6
3	Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador	7
4	Quant a la caixa	8
4.1	Com desembalar el comandament	8
5	Preparació	9
5.1	Requisits del cablejat	9
5.2	Requisits del lloc d'instal·lació	9
6	Instal·lació	11
6.1	Visió general: Instal·lació	11
6.2	Muntatge del comandament	11
6.2.1	Com muntar el comandament	11
6.3	Connexió del cablejat elèctric	12
6.3.1	Com connectar el cablejat elèctric	13
6.4	Tancament del comandament	14
6.4.1	Com tancar el comandament	14
6.5	Obertura del comandament	14
6.5.1	Com obrir el comandament	14
7	Arrencada del sistema	16
7.1	Assignació de rols	16
7.1.1	Canvi del rol del controlador durant la inicialització	16
7.2	Assignació de mode	17
7.2.1	Canvi del mode del controlador durant la inicialització	18
8	Funcionament	20
8.1	Comandament a distància: Visió general	20
8.1.1	Botons	20
8.1.2	Icones d'estat	22
8.1.3	Indicador d'estat	24
8.2	Ús bàsic	25
8.2.1	Pantalla d'inici	25
8.2.2	Menú principal	28
8.2.3	Pantalla desplegable	29
8.2.4	Retroil·luminació de la pantalla	30
8.3	Flux d'aire	31
8.3.1	Prevenició de corrents d'aire	31
8.3.2	Direcció del flux d'aire	31
8.3.3	Velocitat del ventilador	33
8.4	Ventilació	35
8.4.1	Mode de ventilació	35
8.4.2	Potència de ventilació	36
8.4.3	Renovació	37
8.5	Punt de consigna	38
8.5.1	Quant al punt de consigna	38
8.5.2	Com configurar el punt de consigna	41
8.6	Mode de funcionament	41
8.6.1	Quant als modes de funcionament	42
8.6.2	Com configurar el mode de funcionament	46
8.7	Configuració d'usuari	47
8.7.1	Data	47
8.7.2	Hora	47
8.7.3	Idioma	48
8.7.4	Configuració de la pantalla	49
8.7.5	Bluetooth	51
8.8	Estalvi d'energia	51
8.8.1	Temporitzador apagat	51
8.8.2	Restabliment automàtic del punt de consigna	52
8.8.3	Retrocés	54
8.8.4	Límit de consum d'energia	56

8.9	Sensors.....	57
8.9.1	Quant als sensors intel·ligents Madoka Plus.....	57
8.9.2	Visió general del sensor.....	58
8.9.3	Bloqueig de sensors.....	60
8.9.4	Exemples d'aplicació.....	61
8.9.5	Aparellament d'un sensor intel·ligent Madoka Plus.....	68
8.9.6	Retirada d'un sensor intel·ligent Madoka Plus.....	73
8.9.7	Restabliment d'un sensor intel·ligent Madoka Plus.....	73
8.10	Notificacions.....	75
8.10.1	Quant a les notificacions.....	75
8.10.2	Per veure les notificacions.....	75
8.11	Informació.....	76
8.11.1	Quant al menú d'informació.....	76
8.11.2	Com consultar la informació.....	77
8.12	Gestor de tasques.....	78
8.12.1	Per accedir al gestor de tasques.....	79
8.13	Ús avançat.....	79
9	Configuració	81
9.1	Menú de l'instal·lador.....	81
9.1.1	Quant al menú de l'instal·lador.....	81
9.1.2	Configuració de camp.....	82
9.1.3	Adreces de grup i AirNet.....	90
9.1.4	Proves de la unitat.....	94
9.1.5	Sensors.....	96
9.1.6	Configuració del controlador.....	96
9.1.7	Bluetooth.....	112
9.1.8	Informació del sistema.....	113
9.2	Actualització del programari.....	114
9.2.1	Quant a les actualitzacions del programari.....	114
9.2.2	Per realitzar una actualització de programari.....	115
10	Quant a l'aplicació	117
10.1	Visió general del funcionament i la configuració.....	117
10.2	Vinculació.....	117
10.2.1	Quant a la vinculació.....	117
10.2.2	Com vincular l'aplicació amb un comandament.....	117
10.2.3	Per activar o desactivar la connexió Bluetooth.....	118
10.2.4	Com eliminar la informació d'enllaç.....	119
10.3	Nivells d'accés d'usuari.....	120
10.3.1	Quant als nivells d'accés d'usuari.....	120
10.3.2	Mode bàsic.....	120
10.3.3	Mode avançat.....	120
10.3.4	Mode d'instal·lador.....	121
10.4	Mode de demostració.....	122
10.4.1	Quant al mode de demostració.....	122
10.4.2	Com obrir el mode de demostració.....	122
10.4.3	Com sortir del mode de demostració.....	122
10.5	Funcions.....	123
10.5.1	Visió general: Funcions.....	123
10.5.2	General.....	126
10.5.3	Migració de la configuració.....	126
10.5.4	Configuració del comandament a distància.....	126
10.5.5	Estalvi energètic.....	128
10.5.6	Programació.....	130
10.5.7	Configuració i funcionament.....	132
11	Manteniment	139
11.1	Precaucions de seguretat durant el manteniment.....	139
11.2	Visió general: Manteniment i servei.....	139
11.3	Com netejar el comandament.....	139
11.4	Manteniment de la unitat interior.....	140
12	Solució de problemes	141
12.1	Gestió d'errors.....	141
12.2	Errors d'inicialització.....	141
12.3	Detecció de fuites de refrigerant.....	142
12.3.1	Quant a la detecció de fuites de refrigerant.....	142
12.3.2	Com aturar l'alarma de detecció de fuites.....	144
12.4	Sensors intel·ligents Madoka Plus.....	144
12.5	Connectivitat Bluetooth.....	148

12.6	Actualització de programari.....	149
13	Tractament de residus	151
14	Dades tècniques	152
14.1	Diagrama de connexions.....	152
14.1.1	Disposició típica	152
14.1.2	Disposició típica per al control de grup.....	152
14.1.3	Comandament + equip de control central DIII.....	154
14.2	Especificacions tècniques.....	154

1 Quant a aquest document

Públic objectiu

Instal·ladors autoritzats

Conjunt de documentació

Aquest document forma part d'un conjunt de documentació. El conjunt complet consta de:

- **Manual d'instal·lació:**
 - Instruccions d'instal·lació
- **Instal·lador i guia de referència d'usuari:**
 - Informació ampliada d'instal·lació i funcionament
- **Declaració de conformitat:**

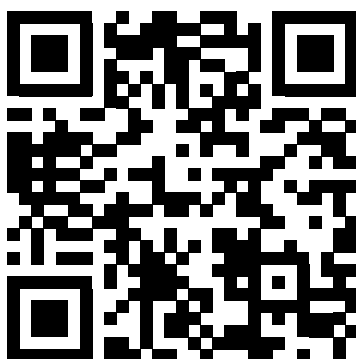


INFORMACIÓ: Declaració de conformitat

Per la present, Daikin Europe N.V. declara que l'equip de ràdio tipus BRC1K compleix amb la Directiva 2014/53/UE. La declaració original de conformitat està disponible a les pàgines de producte de BRC1K.

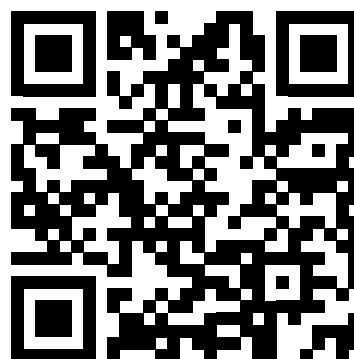
El conjunt de documentació de cada una de les variants està disponible a les pàgines de producte de BRC1K:

PD51W



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

PD51K



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



INFORMACIÓ: L'assistent Madoka a la documentació de l'aplicació

El comandament només permet fer ajustaments i operacions bàsiques. Els ajustaments i operacions avançats es poden dur a terme amb l'aplicació Madoka Assistant. Per obtenir més informació, consulteu l'aplicació i la seva documentació. L'aplicació Madoka Assistant està disponible a Google Play i a Apple Store.



INFORMACIÓ

L'aplicació Madoka Assistant està disponible en altres idiomes, alguns dels quals actualment no s'ofereixen al controlador a distància. Aquest document mostra els exemples de la interfície d'usuari en anglès per a idiomes que actualment no estan disponibles al controlador a distància

La darrera revisió de la documentació subministrada està publicada al lloc web regional de Daikin i està disponible a través del distribuïdor.

Les instruccions originals estan escrites en anglès. Tots els altres idiomes són traduccions de les instruccions originals.

2 Instruccions de seguretat per als usuaris

Observeu sempre les instruccions i normatives de seguretat següents.

2.1 General



ADVERTÈNCIA

Per netejar el comandament, NO feu servir dissolvents orgànics, com dissolvents de pintura.



ADVERTÈNCIA

NO feu servir materials inflamables (com laca per als cabells o insecticida) prop del comandament.



ADVERTÈNCIA

Per prevenir descàrregues elèctriques o un incendi:

- NO toqueu el comandament amb les mans mullades.
- NO desmunteu el comandament i toqueu les peces de l'interior. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.
- NO modifiqueu ni repareu el comandament. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.
- NO canvieu la ubicació ni reinstal·leu el comandament pel vostre compte. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.



ADVERTÈNCIA

NO jugueu amb la unitat ni amb el comandament a distància. Si un infant en fa un ús accidental, podria alterar les seves funcions corporals i resultar perjudicial per a la seva salut.

2.2 Instruccions per a un ús segur



PRECAUCIÓ

Abans d'arrencar el sistema, assegureu-vos que:

- El cablejat de la unitat interior i la unitat exterior està complet.
- Les tapes de la caixa de connexions de les unitats interiors i exteriors estan tancades.



ADVERTÈNCIA

Abans de dur a terme qualsevol activitat de manteniment o reparació, apagueu el sistema amb el comandament i desconnecteu l'interruptor automàtic del subministrament elèctric. **Possible conseqüència:** descàrregues elèctriques o lesions.



ADVERTÈNCIA

NO netegeu el comandament a distància amb aigua. **Possible conseqüència:** fuites elèctriques, descàrregues elèctriques o incendis.

3 Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador

Observeu sempre les instruccions i els reglaments de seguretat següents.

**AVÍS**

Si voleu fer servir el comandament com a termòstat de l'habitació, instal·leu-lo en una ubicació on es pugui detectar la temperatura mitjana de l'habitació.

**AVÍS**

Durant la instal·lació del controlador, mantingueu l'entorn de la instal·lació lliure de pols per evitar que entrin partícules per la part de la placa de circuit imprès (PCB) del controlador. Tanqueu o cobriu el controlador per protegir-lo de la pols.

**AVÍS**

Quan munteu la carcassa posterior en una caixa d'instal·lació elèctrica encastada en una paret, assegureu-vos que la paret sigui completament plana.

**AVÍS**

Aneu amb compte de no deformar la carcassa posterior estrenyent excessivament els cargols de muntatge.

**AVÍS**

El cablejat de connexió no està inclòs.

**AVÍS**

Quan col·loqueu el cablejat, allunyeu-lo del cablejat de la font d'alimentació per evitar sorolls elèctrics (soroll extern).

**AVÍS**

Quan la carcassa del controlador a distància estigui oberta durant la instal·lació, tingueu cura de no danyar els cables de làmina plana.

**PRECAUCIÓ**

No toqueu MAI les parts internes del comandament.

**PRECAUCIÓ**

Quan tanqueu el comandament, assegureu-vos de no pessigar el cablejat.

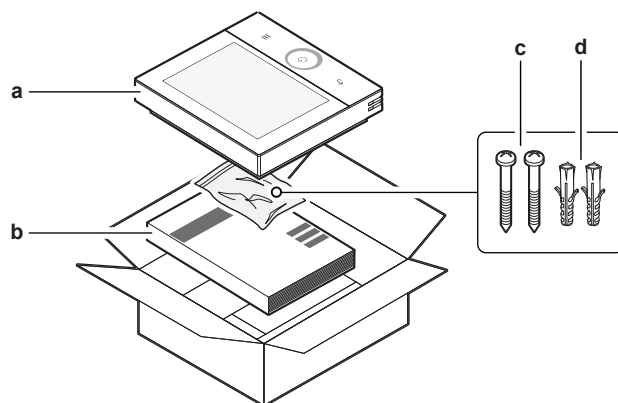
**AVÍS**

Per evitar que es faci malbé, assegureu-vos que la part davantera del comandament encaixi bé a la carcassa posterior.

4 Quant a la caixa

4.1 Com desembalar el comandament

- 1 Obriu la caixa.
- 2 Separeu els accessoris.



- a** Controlador a distància
- b** Manual d'instal·lació
- c** Caragols
- d** Endolls de paret (Ø4,0x20)

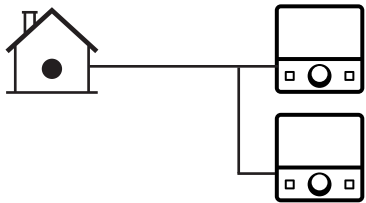
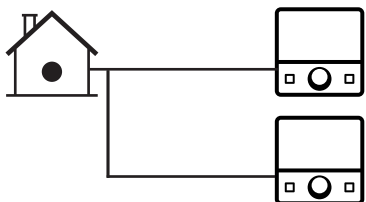
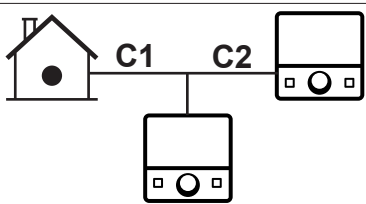
5 Preparació

5.1 Requisits del cablejat

Tot el cablejat ha de complir els requisits següents:

Utilitzeu cable de vinil flexible amb doble aïllament (multifilar, 2 conductors) per a qualsevol cablatge entre controladors a distància i unitats interiors. Determineu la longitud màxima del cablatge per a cada situació d'acord amb la taula següent.

Secció de filferro	Controlador a distància únic	Controlador a distància dual		
		Cable dividit al final	Cable dividit a la unitat interior	El cable està dividit entre la unitat interior i l'extrem
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Controlador a distància únic	
Controlador a distància dual – Cable dividit al final	
Controlador a distància dual – Cable dividit a la unitat interior	
Controlador a distància dual – Cable dividit entre la unitat i l'extrem	

5.2 Requisits del lloc d'instal·lació



INFORMACIÓ

Llegiu també els requisits de longitud màxima del cable establerts a ["5.1 Requisits del cablejat"](#) [▶ 9].

- El controlador està dissenyat per al seu muntatge a la paret només en llocs secs i interiors.
- Assegureu-vos que la superfície d'instal·lació sigui una paret no inflamable, plana i vertical.

- Tingueu en compte les instruccions d'instal·lació relatives a la separació que s'indiquen en la figura 2. Quan s'instal·len diversos controladors molt pròxims entre si, cal garantir un espai horitzontal mínim de 5 mm entre ells (Figura 2.2).



AVÍS

Si voleu fer servir el comandament com a termòstat de l'habitació, instal·leu-lo en una ubicació on es pugui detectar la temperatura mitjana de l'habitació.

NO instal·leu el comandament en els llocs que s'esmenten a continuació:

- En llocs on pugui veure's afectat per l'aire de l'exterior o per corrents d'aire, com prop d'una porta que s'obre i es tanca.
- En llocs on estigui directament exposat a la llum del sol.
- En llocs propers a una font de calor.

Consulteu també "[14.2 Especificacions tècniques](#)" [▶ 154] per obtenir més informació sobre l'entorn operatiu previst del controlador.

6 Instal·lació



AVÍS

Durant la instal·lació del controlador, mantingueu l'entorn de la instal·lació lliure de pols per evitar que entrin partícules per la part de la placa de circuit imprès (PCB) del controlador. Tanqueu o cobriu el controlador per protegir-lo de la pols.

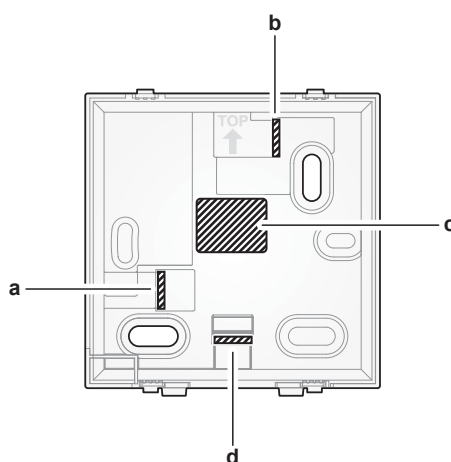
6.1 Visió general: Instal·lació

La instal·lació del comandament sol seguir les fases següents:

- 1 Determinar per on ha de passar el cablejat elèctric i retallar el tros corresponent de la carcassa posterior.
- 2 Muntar la carcassa posterior a la paret.
- 3 Connectar el cablejat elèctric.
- 4 Tancar del comandament.

6.2 Muntatge del comandament

Abans de muntar el controlador, determineu l'encaminament del cablejat i, en conseqüència, retireu una peça de la carcassa posterior del controlador. El cablatge es pot passar per l'esquerra, la part superior, la part posterior o la part inferior.



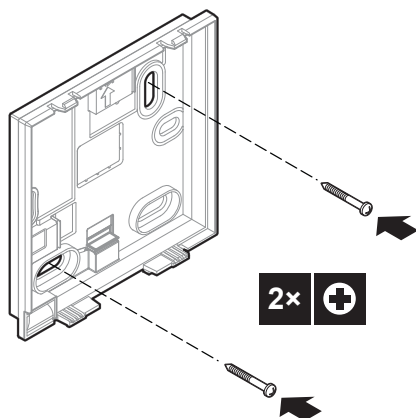
- a Cablatge des de l'esquerra
- b Cablatge des de la part superior
- c Cablatge des de la part posterior
- d Cablatge des de la part inferior

Quan feu passar els cables per una banda que no sigui la posterior, utilitzeu un ganivet per tallar la peça de plàstic i obrir el canal de pas. Quan feu passar els cables des de la part posterior, empenyeu amb el polze el forat de desenganxament al centre de la carcassa posterior.

6.2.1 Com muntar el comandament

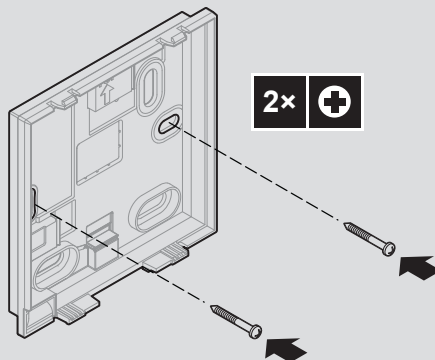
- 1 Agafeu els cargols i els endolls de la bossa d'accessoris.

2 Munteu la carcassa posterior sobre una superfície plana.



INFORMACIÓ

Si cal (p. ex. en muntar-la en una caixa d'instal·lació elèctrica encastrada), munteu la carcassa posterior mitjançant els forats de desenganxament.



AVÍS

Quan munteu la carcassa posterior en una caixa d'instal·lació elèctrica encastrada en una paret, assegureu-vos que la paret sigui completament plana.



AVÍS

Aneu amb compte de no deformar la carcassa posterior estrenyent excessivament els cargols de muntatge.

6.3 Connexió del cablejat elèctric



AVÍS

El cablejat de connexió no està inclòs.



AVÍS

Quan col·loqueu el cablejat, allunyeu-lo del cablejat de la font d'alimentació per evitar sorolls elèctrics (soroll extern).



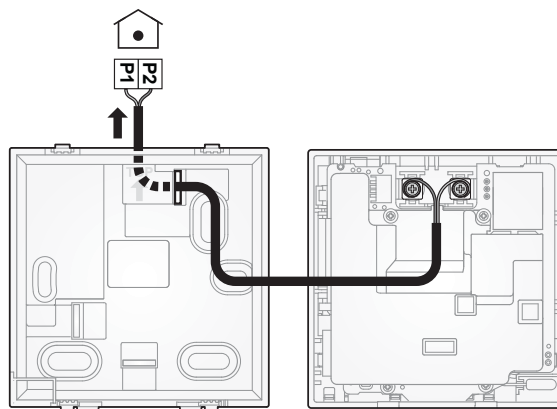
AVÍS

Quan la carcassa del controlador a distància estigui oberta durant la instal·lació, tingueu cura de no danyar els cables de làmina plana.

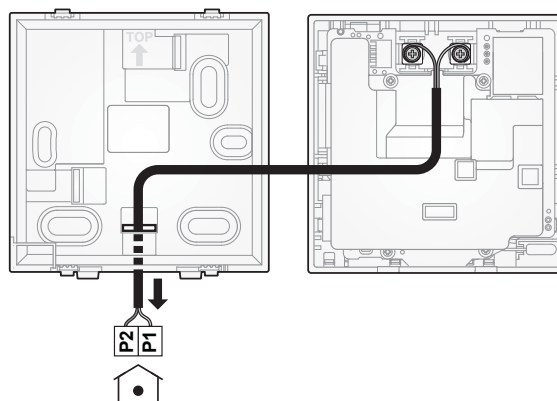
6.3.1 Com connectar el cablejat elèctric

Connecteu els terminals del controlador P1/P2 als terminals de la unitat interior P1/P2. Segons el punt d'entrada del cablatge a la carcassa posterior, el cablatge es canalitza d'una manera lleugerament diferent.

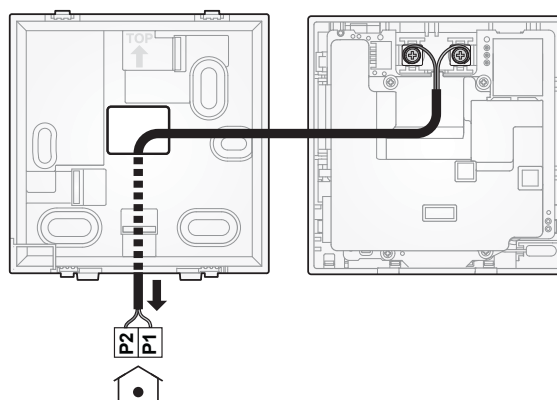
Des de dalt



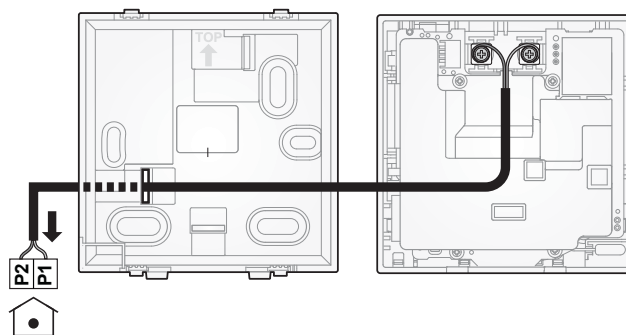
Des de baix



Des de l'esquerra



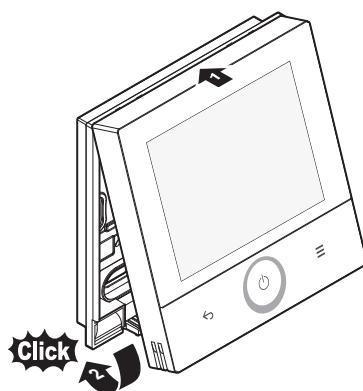
Des de la part posterior



6.4 Tancament del comandament

6.4.1 Com tancar el comandament

- 1 Feu clic a la part frontal del controlador per encaixar-lo a la carcassa posterior.



- 2 Assegureu-vos que no hi ha pols al lloc d'instal·lació abans de retirar el precinte protector.

6.5 Obertura del comandament

6.5.1 Com obrir el comandament



PRECAUCIÓ

No pessigueu els cables.

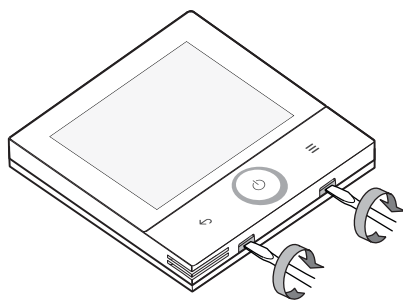


AVÍS

En circumstàncies normals, NO cal obrir el controlador de nou després de tancar-lo. Tanmateix, si cal ajustar el cablatge elèctric, obriu el controlador segons el procediment següent.

- 1 Inseriu un tornavís de cap pla i ample (5~6 mm d'amplada) a les ranures de la part inferior de la carcassa del controlador.
- 2 Gireu lentament el tornavís sense empènyer.

Resultat: La carcassa del controlador s'obre.



7 Arrencada del sistema



PRECAUCIÓ

Abans d'arrencar el sistema, assegureu-vos que:

- El cablejat de la unitat interior i la unitat exterior està complet.
- Les tapes de la caixa de connexions de les unitats interiors i exteriors estan tancades.

El controlador obté l'alimentació de la unitat interior. Es posarà en marxa tan aviat com es connecti. Perquè el controlador es pugui utilitzar, assegureu-vos que la unitat interior estigui encesa. Quan es connecti l'alimentació del controlador, s'engegarà automàticament i començarà la inicialització. Durant la inicialització, es pot configurar el rol i el mode del controlador. Per a més informació, consulteu ["7.1 Assignació de rols" \[▶ 16\]](#) i ["7.2 Assignació de mode" \[▶ 17\]](#).

Després de la inicialització, la pantalla del controlador indica que la configuració s'ha completat correctament. Toqueu **Confirm** a la pantalla o premeu **↵** per accedir a la pantalla d'inici. En cas que la configuració falli, apareixerà una finestra emergent de notificació a la pantalla. Toqueu **Retry** per intentar inicialitzar de nou el controlador. En cas de fallades repetides, consulteu ["12 Solució de problemes" \[▶ 141\]](#) per a altres possibles causes i solucions.

7.1 Assignació de rols

El controlador a distància pot funcionar tant com a controlador a distància mestre com a controlador a distància esclau. Un controlador a distància mestre ofereix totes les funcions i actua com a dispositiu de control principal. Un controlador a distància esclau rep ordres i actualitzacions d'estat del controlador a distància mestre. Per tant, un controlador a distància esclau té una funcionalitat més limitada, ja que només permet realitzar operacions bàsiques.

Només hi pot haver 1 controlador a distància mestre. Per defecte, el controlador a distància és un controlador a distància mestre. Quan es connecten 2 controladors a distància a la unitat, 1 d'ells ha de designar-se com a controlador a distància esclau.



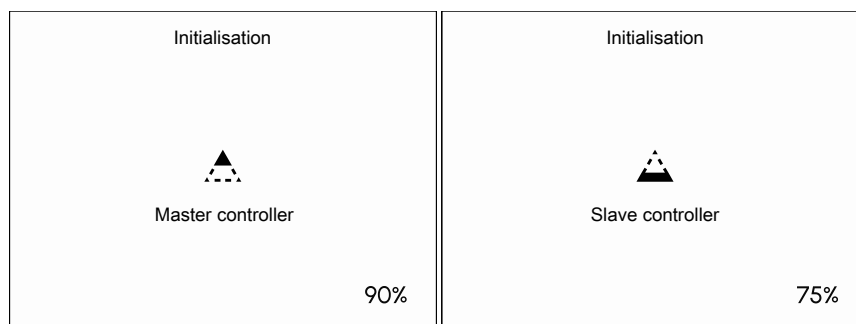
INFORMACIÓ

En una configuració de dos controladors a distància, el controlador a distància mestre és el dispositiu principal en què s'ha de confiar per obtenir notificacions detallades i informació de l'estat, ja que proporciona la vista completa de les notificacions. Un controlador a distància esclau pot mostrar notificacions, però en alguns casos les notificacions poden ser menys detallades o mostrar menys informació que la notificació al controlador a distància mestre. Si una notificació no és visible al controlador a distància esclau, proveu el controlador a distància mestre.

7.1.1 Canvi del rol del controlador durant la inicialització

- 1** En la pantalla d'inicialització, manteniu premut **↵**.

Resultat: El rol del controlador a distància canvia de mestre a esclau. Si el controlador ja era un controlador esclau, el rol canvia d'esclau a mestre. El rol actual i la seva icona es mostren a la pantalla d'inicialització.



Nota: Si cal, el rol del controlador es pot canviar més endavant al menú d'instal·lació. Per a més informació, consulteu ["9.1.6 Configuració del controlador"](#) [▶ 96].

7.2 Assignació de mode

En funció de la configuració requerida, el controlador a distància pot configurar-se perquè funcioni en 1 dels 3 modes disponibles. Cada mode ofereix diferents funcions del controlador.

Mode	Rol	Funcionalitat
Normal		El controlador és totalment funcional. Totes les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20] estan disponibles. El controlador pot ser un controlador mestre o un controlador esclau.
		
Només alarma 		El controlador només actua com a alarma de detecció de fuites per a un sol grup d'unitats interiors, que consta d'1 o més unitats interiors. Aquest mode està pensat per a un controlador que s'utilitzarà en un lloc en el qual no està previst que els usuaris finals el controlin, per exemple, una habitació d'hospital. No hi ha disponible cap de les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20]. El controlador pot ser un controlador mestre o un controlador esclau. En aquest mode, la pantalla està apagada. El menú d'instal·lació continua sent accessible. Per a informació sobre l'alarma de detecció de fuites, consulteu "12.3 Detecció de fuites de refrigerant" [▶ 142].
		

Mode	Rol	Funcionalitat
Supervisor 		El controlador només actua com a alarma de detecció de fuites per a tot el sistema (múltiples unitats interiors i els seus respectius controladors). Aquest mode està pensat per a un controlador que s'ha d'utilitzar en un lloc de supervisió, per exemple, el taulell de recepció d'un hotel. No hi ha disponible cap de les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20]. El controlador només pot ser un controlador esclau. En aquest mode, la pantalla està apagada. El menú d'instal·lació continua sent accessible. Per a informació sobre l'alarma de detecció de fuites, consulteu "12.3 Detecció de fuites de refrigerant" [▶ 142].

7.2.1 Canvi del mode del controlador durant la inicialització



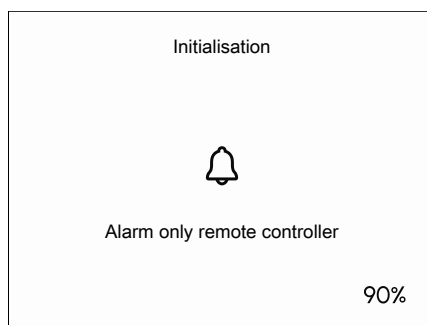
INFORMACIÓ

Per canviar el controlador a distància al mode **Supervisor**, el controlador ha de ser esclau.

Canvi al mode Alarm only

- 1 Mentre esteu a la pantalla d'inicialització, premeu i manteniu premut  durant 5 segons.

Resultat: El mode del controlador a distància canvia a **Alarm only**. El mode actual i la seva icona es mostren a la pantalla d'inicialització.

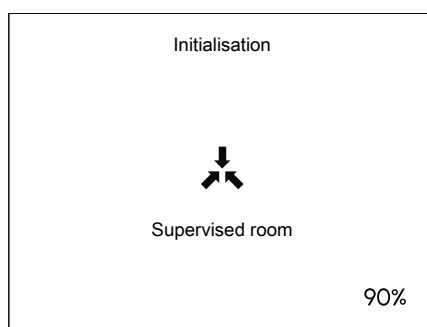


- 2 Opcional: premeu i manteniu premut  durant 5 segons per tornar al mode **Normal**.

Canvi al mode Supervisor

- 1 Mentre esteu a la pantalla d'inicialització, premeu i manteniu premuts simultàniament els botons  i  durant 5 segons.

Resultat: El mode del controlador a distància canvia a **Supervisor**. El mode actual i la seva icona es mostren a la pantalla d'inicialització (**Supervised room**).



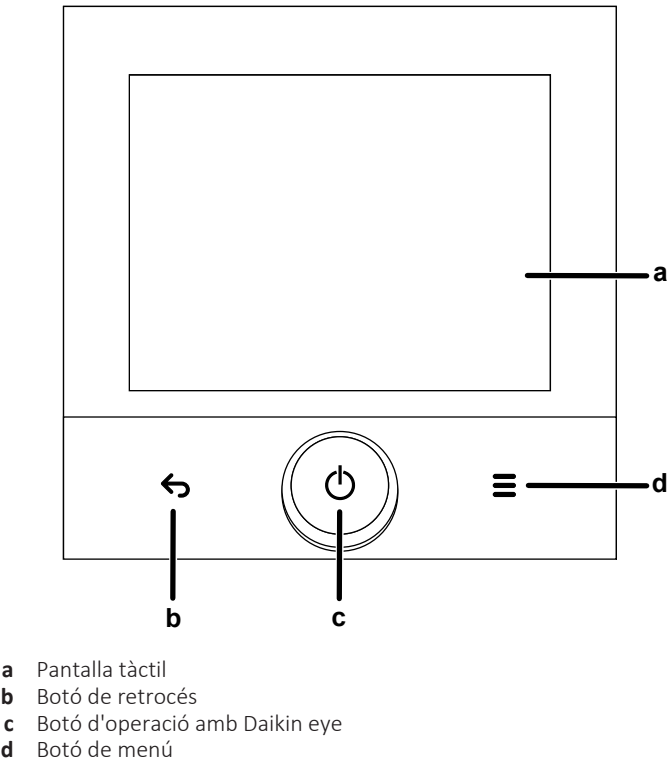
- 2 Opcional: premeu i manteniu premut el botó ↶ durant 5 segons per tornar al mode **Normal** (esclau).

8 Funcionament

8.1 Comandament a distància: Visió general

8.1.1 Botons

Resum



Pantalla tàtil

La pantalla tàtil és el component principal per interactuar amb el controlador a distància. A més de mostrar informació, la pantalla tàtil s'utilitza per navegar pels menús i configurar els paràmetres. Podeu interactuar amb la pantalla tàtil de diverses maneres:

Gest tàtil	Descripció
Tocar 	Tocar ràpidament la pantalla tàtil en un element o àrea específica. Aplicable per a: interactuar amb els elements del menú i els botons, commutadors, interruptors...
Prémer i mantenir premut 	Tocar la pantalla sobre un element o zona concreta i mantenir-se al seu lloc durant un curt període de temps. Aplicable per a: botons amunt/avall Nota: Manteniu premut el botó +/- per canviar els valors més ràpidament.

Gest tàtil	Descripció
Fer lliscar horitzontalment 	Tocant la pantalla i fent lliscar el dit cap a l'esquerra o a la dreta mentre manteniu el dit a la pantalla. Aplicable per a: - Navegació entre les pàgines del menú principal - utilitzar controladors lliscants per establir valors (p. ex. brillantor)
Fer lliscar verticalment 	Tocant la pantalla i lliscant el dit cap avall o cap amunt mentre el manteniu a la pantalla. Aplicable per a: - desplaçar-se per submenús organitzats verticalment (p. ex. configuració del camp) - seleccionar un valor d'una llista (p. ex. la durada del punt de consigna de reinici automàtic) - utilitzar controls lliscants per establir valors (p. ex., punt de consigna)

**AVÍS**

Quan utilitzeu la pantalla tàtil per canviar els valors de la configuració, espereu que el valor s'hagi actualitzat abans de tornar a interactuar amb la pantalla tàtil o amb qualsevol dels botons tàtils.

**INFORMACIÓ**

Algunes accions de botó i combinacions de botons només són aplicables als instal·ladors. Aquestes accions estan indicades per . Les accions disponibles per als usuaris finals s'indiquen amb un .

Enrere

Acció	Nivell
Torneu a una pantalla o nivell de menú anterior. Si s'han modificat alguns valors, confirmeu els canvis.	
Premeu i manteniu premuts simultàniament  durant 5 segons per accedir al menú de configuració de l'instal·lador des de qualsevol pantalla.	
Al menú d'opcions de l'instal·lador, toqueu per sortir del menú d'opcions de l'instal·lador.	
Només durant la inicialització: premeu i manteniu premuts simultàniament  durant 5 segons per canviar el controlador a distància de mestre a esclau o viceversa.	

Funcionament

Acció	Nivell
Premeu breument per activar/desactivar el funcionament del sistema. Nota: Quan s'apaga el funcionament del sistema, comença un compte enrere de 5 segons. Premeu el botó de nou per saltar-vos el compte enrere i aturar immediatament el funcionament del sistema.	
Premeu i manteniu premut per accedir al menú del gestor de tasques (accions ràpides).	
Sortiu del gestor de tasques (accions ràpides).	
Premeu i manteniu premut durant 15 segons per reiniciar el controlador a distància.	

El botó d'operació està envoltat pel Daikin eye, que funciona com a indicador d'estat. Per a més informació, consulteu "8.1.3 Indicador d'estat" [▶ 24].

Menú



Acció	Nivell
Accediu al menú principal des de la pantalla d'inici.	
Quan us trobeu al menú d'opcions de l'instal·lador, sortiu del menú d'opcions de l'instal·lador.	
A la pantalla de configuració del camp: premeu i manteniu premuts simultàniament  per accedir a la configuració del camp de la unitat exterior.	
Només durant la inicialització: premeu i manteniu premuts simultàniament  durant 5 segons per canviar el controlador a distància de mestre a esclau o viceversa.	
Només durant la inicialització: premeu i manteniu premut durant 5 segons per canviar el controlador a distància esclau a un controlador a distància només d'alarma.	

8.1.2 Icones d'estat

Icona	Descripció
	Bluetooth. ⁽¹⁾ indica que el controlador es comunica amb un dispositiu mòbil, per a l'ús amb l'aplicació Madoka Assistant.
	Pany. Una icona de pany tancat indica que una funció o un mode de funcionament està bloquejat i, per tant, no es pot utilitzar ni seleccionar. Al menú de la funció de bloqueig, es mostra un pany obert per indicar que una funció o un mode de funcionament no està actualment bloquejat.
	Controlador a distància mestre. Indica que el controlador a distància és un controlador a distància mestre.

⁽¹⁾ La marca denominativa i els logotips Bluetooth® són marques registrades propietat de Bluetooth SIG, Inc. i l'ús de les marques per part de Daikin Europe N.V. requereix una llicència. Les altres marques i noms comercials pertanyen als seus respectius propietaris.

Icona	Descripció
	Controlador a distància esclau. Indica que el controlador a distància és un controlador a distància esclau.
	Control centralitzat. Indica que el sistema està controlat per equips de control central (accessori opcional) i que el control del sistema per part del controlador és limitat.
	Canvi sota control centralitzat. Indica que el canvi de refrigeració/calefacció està sota control centralitzat per una altra unitat interior, o per un selector opcional de refrigeració/calefacció connectat a la unitat exterior. Quan es mostra aquesta icona, no es pot seleccionar manualment l'operació de refrigeració o de calefacció. Quan la icona parpelleja a la barra d'estat, això indica que el controlador a distància es pot configurar com a unitat mestra de refrigeració/calefacció. Per a més informació, vegeu " Control de refrigeració/calefacció " [▶ 97].
	Descongelació/inici en calent. Indica que l'operació de descongelació o d'inici en calent (només VRV) està activa.
	Programa/Temporitzador. Indica que el sistema funciona segons un programa, o que el temporitzador d'apagada està activat. Aquesta icona també es mostra quan l'hora del sistema no està configurada.
	Funcionament del filtre d'autoneteja. Indica que l'operació del filtre d'autoneteja està activa.
	Inici ràpid. Indica que el mode Inici ràpid està actiu (només Sky Air).
	Prova de funcionament. Indica que el mode de prova de funcionament està actiu (només Sky Air).
	Inspecció. Indica que la unitat interior o exterior s'està inspeccionant.
	Inspecció periòdica. Indica que la unitat interior o exterior s'està inspeccionant.
	Reserva. Indica que en el sistema s'ha configurat una unitat interior com a unitat interior de reserva.
	Direcció individual del flux d'aire. Indica que la configuració de la direcció del flux d'aire individual està habilitada.
	Informació. Indica una pantalla d'informació.
	Notificació. Indica que s'ha produït un error o un mal funcionament, o que un component de la unitat interior necessita manteniment.
	 Avís. Indica que s'ha produït un error o un mal funcionament (fuita de refrigerant R32 o un error d'inicialització).
	Rotació. Indica que la rotació de serveis està habilitada i activa.
	Retrocés. Indica que la unitat interior està funcionant en condicions de retrocés.
	Mode silenciós. Indica que el mode silenciós està habilitat i actiu.

Icona	Descripció
	Vacances. Indica que el mode de vacances està habilitat i actiu.
	Porta/Finestra oberta. Indica que un sensor intel·ligent de porta/finestra de Madoka Plus ha detectat una finestra o porta oberta.
	Ventilació. Indica que hi ha una unitat de ventilació de recuperació de calor connectada.
	Renovació. Indica que s'ha habilitat la Renovació i està activa.



INFORMACIÓ

- Per a més informació sobre les icones del mode de funcionament i el mode de ventilació, vegeu "[8.6 Mode de funcionament](#)" [▶ 41] i "[8.4.1 Mode de ventilació](#)" [▶ 35], respectivament.
- La majoria d'icones estan relacionades amb elements que es configuren a l'aplicació Madoka Assistant. Per obtenir més informació, consulteu l'aplicació.

8.1.3 Indicador d'estat

Daikin eye



El Daikin eye funciona com a indicador d'estat i el comportament del Daikin eye varia segons les condicions del sistema. El color i el comportament del Daikin eye proporcionen més informació sobre l'estat actual del sistema.

Color i comportament		Significat
Blau, constant		- Operació de refrigeració - Operació d'assecatment - Funcionament només amb ventilador - Menú de configuració de la brillantor (fins i tot quan l'operació està desactivada o el controlador es troba en estat d'error) - Actualització correcta del microprogramari (Daikin eye es mantindrà en blau fins que s'elimini la notificació)
Blau, parpellejant		Aparellament (telèfon mòbil o sensor sense fil) Nota: Daikin eye: s'il·lumina de color blau fix durant 3 segons per indicar que l'aparellament s'ha completat correctament.
Taronja, constant		Operació de calefacció
Porpra, constant		- Operació de ventilació - Operació de neteja d'aire
Vermell, parpellejant		Estat d'error

Color i comportament		Significat
Vermell, parpellejant en combinació amb el so d'alarma		Alarma de fuga de refrigerant R32
Verd, constant		Primera inicialització
Verd i blau alternant-se mentre parpellegen		Actualització del microprogramari en curs
Vermell, constant		Error d'actualització del microprogramari Nota: Daikin eye romandrà en vermell fins que el sistema s'hagi recuperat de l'error.
APAGAT	-	- No s'està executant cap operació - El sistema està apagat

8.2 Ús bàsic

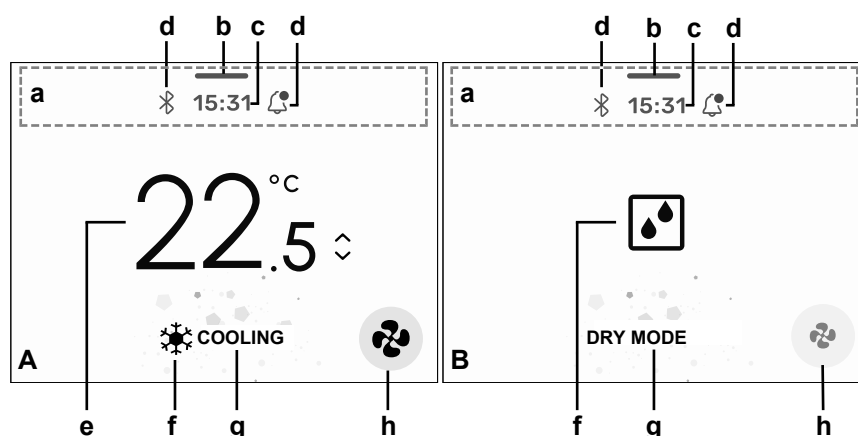
8.2.1 Pantalla d'inici

Després de la inicialització o de la reactivació, la pantalla d'inici és la primera pantalla que veieu quan interactueu amb el controlador a distància. La pantalla d'inici proporciona informació essencial sobre l'estat actual del sistema. A més, la pantalla d'inici permet accedir ràpidament a algunes funcions (consulteu "[Accions ràpides](#)" [► 27]). Després d'un període d'inactivitat de funcionament, el controlador sempre tornarà a la pantalla d'inici.

Segons el mode de funcionament actualment actiu i la configuració del sistema, els elements que es mostren a la pantalla d'inici poden variar lleugerament. Per a més informació sobre els modes de funcionament, consulteu "[8.6 Mode de funcionament](#)" [► 41].

Pantalla d'inici predeterminada

Alguns modes de funcionament (Assecament, Només ventilador, Ventilació) no fan servir punts de consigna. Quan aquests modes estan actius, la pantalla d'inici mostra en lloc d'això la icona del mode de funcionament.



- A Pantalla d'inici predeterminada en funcionament de refrigeració
- B Pantalla d'inici predeterminada en funcionament d'assecament
- a Barra d'estat
- b Barra de la maneta (indicador de descens per al menú desplegable)

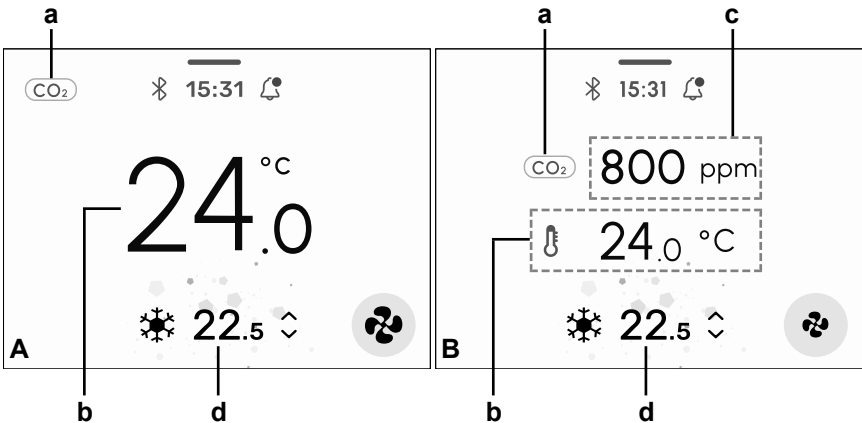
- c Hora del sistema
- d Icones d'estat
- e Punt de consigna (si escau)
- f Icona del mode de funcionament
- g Mode de funcionament actual
- h Configuració del flux d'aire o de la velocitat del ventilador

Visualitzacions de sensors

La pantalla d'inici es pot configurar per visualitzar les dades dels sensors següents, a més dels elements que ja hi ha a la pantalla d'inici predeterminada:

- Temperatura ambient
- Concentració de CO₂ (quan està connectat un sensor de CO₂)

Les opcions de visualització es configuren mitjançant la configuració del camp per determinar quines dades del sensor s'han de mostrar a la pantalla d'inici. Per a més informació, vegeu "9.1.2 Configuració de camp" [▶ 82].



- A Pantalla d'inici amb indicador de la temperatura de l'habitació i de la concentració de CO₂
- B Pantalla d'inici amb la temperatura de l'habitació i el valor de la concentració de CO₂
- a Indicador de concentració de CO₂
- b Temperatura ambient
- c Valor de concentració de CO₂
- d Punt de consigna (si escau)

Quan la temperatura de l'habitació es visualitza, el valor de la temperatura de l'habitació es mostra al centre de la pantalla, mentre que el valor del punt de consigna es trasllada a la part inferior de la pantalla d'inici. Per als modes de funcionament sense punt de consigna (Assecament, Només ventilador), es mostra el mode de funcionament.

Quan un sensor de CO₂ està connectat, l'indicador de concentració de CO₂ es mostra per defecte. El sistema es pot configurar per mostrar també el valor de concentració numèric mitjançant un "9.1.2 Configuració de camp" [▶ 82]. El color de l'indicador de concentració de CO₂ també proporciona informació sobre la qualitat de l'aire:

Indicador	Color	Qualitat de l'aire
CO ₂	Verd	Bona
CO ₂	Groc	Moderada
CO ₂	Vermell	Pobre



INFORMACIÓ

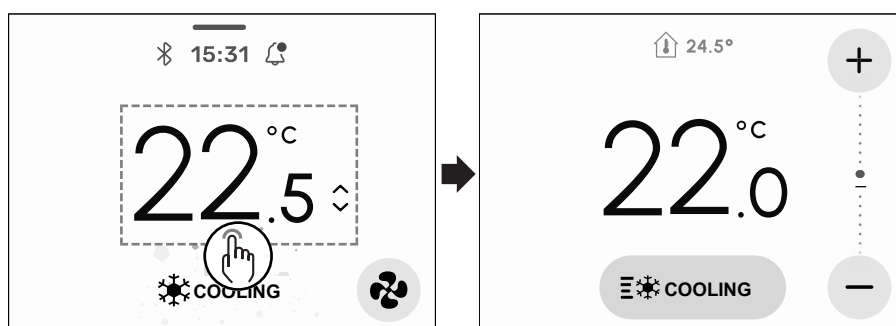
El controlador està equipat amb una funció d'estalvi d'energia que fa que la pantalla s'apagui després d'un període d'inactivitat. Per tornar a il·luminar la pantalla, premeu qualsevol punt de la pantalla tàctil o qualsevol dels botons tàctils.

Accions ràpides

Algunes accions es poden realitzar ràpidament directament des de la pantalla d'inici, la qual cosa ofereix accés directe a ajustos als quals, d'una altra manera, s'accediria a través del menú principal.

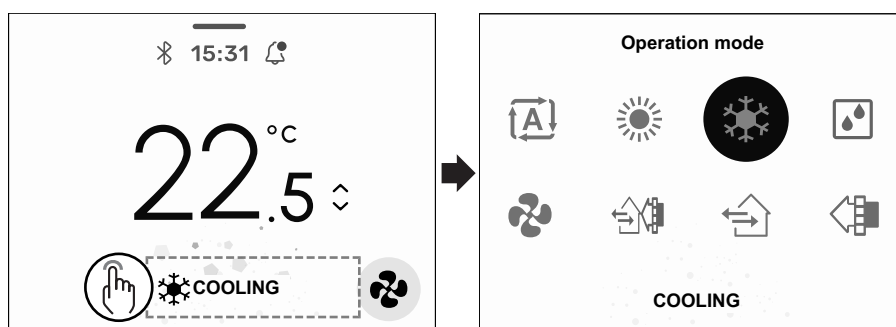
Canvi del punt de consigna

A la pantalla d'inici, toqueu el centre de la pantalla d'inici o el punt de consigna a la part inferior de la pantalla per canviar el punt de consigna en el mode de funcionament de refrigeració, calefacció o automàtic. Consulteu "8.5 Punt de consigna" [▶ 38] per a més informació.



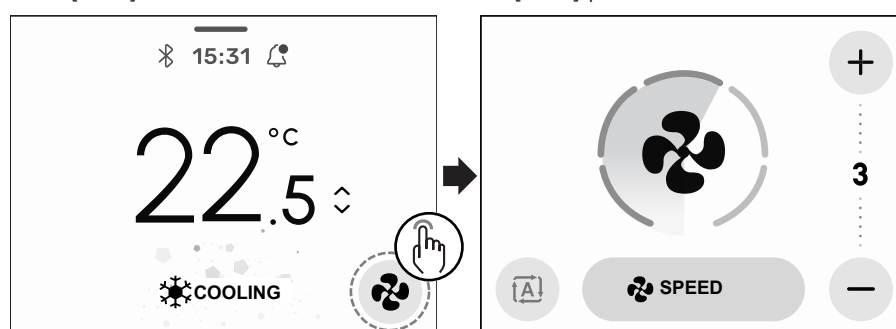
Configuració del mode de funcionament

A la pantalla d'inici, toqueu la icona o el text del mode de funcionament per canviar-lo. Consulteu "8.6 Mode de funcionament" [▶ 41] per a més informació.



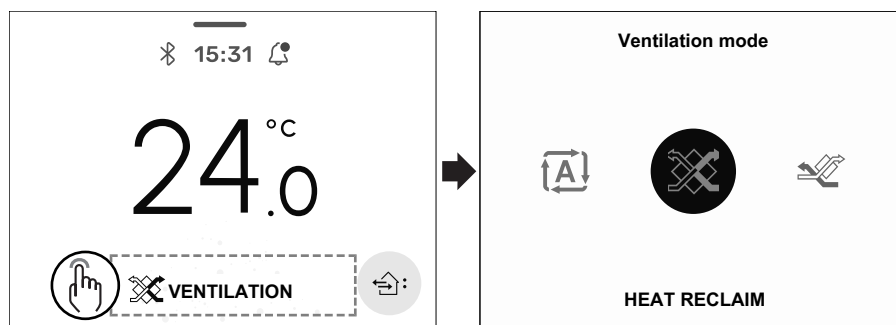
Configuració de la velocitat del ventilador i de la direcció del flux d'aire

A la pantalla d'inici, toqueu  per canviar la velocitat del ventilador. Des de la pantalla resultant, també es pot canviar ràpidament el mode de velocitat del ventilador i la direcció del flux d'aire. Consulteu "8.3.3 Velocitat del ventilador" [▶ 33] i "8.3.2 Direcció del flux d'aire" [▶ 31] per a més informació.



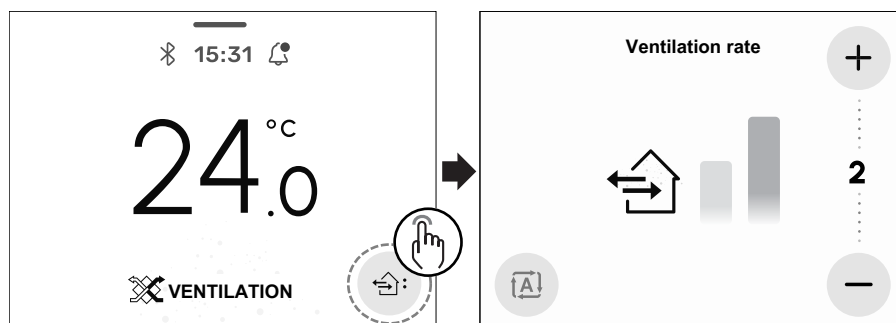
Configuració del mode de ventilació

Només aplicable quan el sistema està format exclusivament per unitats de ventilació. A la pantalla d'inici, toqueu el mode de ventilació a la part inferior de la pantalla per canviar-lo. Consulteu "8.4 Ventilació" [▶ 35] per a més informació



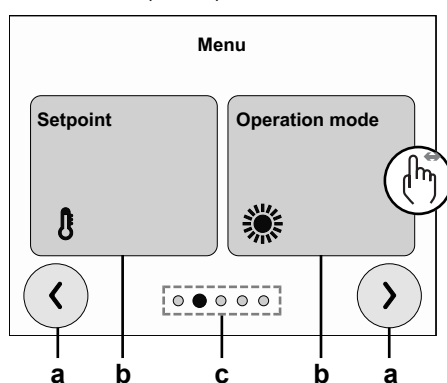
Configuració de la velocitat de ventilació

Només aplicable quan el sistema està format exclusivament per unitats de ventilació. Consulteu "8.4 Ventilació" [▶ 35] per a més informació



8.2.2 Menú principal

Des de la pantalla d'inici, premeu per entrar al menú principal. Al menú principal, feu lliscar cap a l'esquerra o a la dreta per anar canviant entre les pàgines del menú principal. Alternativament, toqueu les fletxes esquerra i dreta per alternar entre les pàgines del menú principal.



- a Botons de fletxa
- b Submenús
- c Indicador de la pàgina actual del menú principal

Toqueu un element del menú per entrar en un dels submenús.



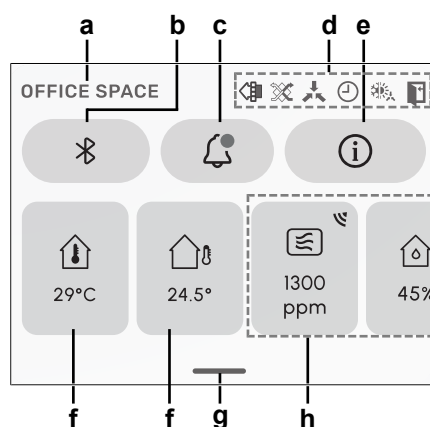
INFORMACIÓ

Depenent de la configuració del sistema, poden estar disponibles diferents o menys submenús.

Submenú	Descripció
	Airflow. Establiu el rang de direcció del flux d'aire de la unitat interior, o activeu la prevenció de corrents d'aire. Consulteu "8.3 Flux d'aire" [▶ 31].
	Ventilation. Establiu la velocitat i el mode del ventilador per al funcionament de ventilació. Activeu Fresh up . Consulteu "8.4 Ventilació" [▶ 35].
	Setpoint. Establiu la temperatura desitjada per als modes de funcionament que requereixen un valor de punt de consigna (Automàtic, Calefacció, Refrigeració). Consulteu "8.5 Punt de consigna" [▶ 38].
	Operation mode. Estableix el mode de funcionament de l'espai. Consulteu "8.6 Mode de funcionament" [▶ 41].
	User settings. Ajusteu la configuració relacionada amb l'usuari: ▪ Time, Date i Language ▪ Screen settings ▪ Bluetooth Consulteu "8.7 Configuració d'usuari" [▶ 47].
	Energy saving. Configureu diverses opcions per ajudar a estalviar energia: ▪ Off timer ▪ Setpoint auto reset ▪ Setback ▪ Power consumption limit Consulteu "8.8 Estalvi d'energia" [▶ 51].
	Sensors. Vegeu la informació del sensor i els bloquejos. Consulteu "8.9 Sensors" [▶ 57].
	Notifications. Vegeu les notificacions pendents i consulteu l'historial de notificacions. Consulteu "8.10 Notificacions" [▶ 75].
	Information. Vegeu informació sobre el sistema i el controlador a distància. Consulteu "8.11 Informació" [▶ 76].

8.2.3 Pantalla desplegable

La pantalla desplegable proporciona la següent informació i funcionalitat:



- a Nom de la ubicació / identificador BLE (només quan el Bluetooth estigui activat)
- b Botó de commutació de Bluetooth
- c Botó de notificació (accés ràpid a "8.10 Notificacions" [▶ 75])
- d Indicadors d'estat
- e Botó d'informació (accés ràpid a "8.11 Informació" [▶ 76])
- f Temperatura interior
- f Temperatura exterior
- g Barra de gestió
- h Estats dels sensors (si escau)



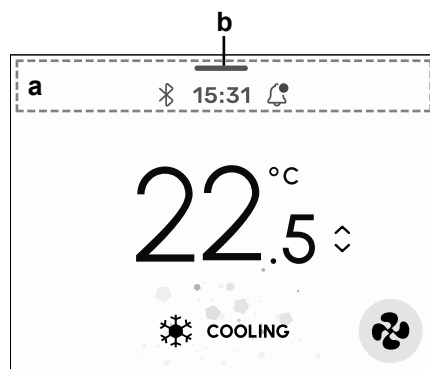
INFORMACIÓ

Els estats dels sensors només es mostren quan s'hi connecten sensors addicionals. Els botons mostren valors rellevants per al tipus de sensor connectat. Depenent del nombre de sensors connectats, es pot lliscar per tal de desplaçar-se a través de més estats de sensor. Per a més informació sobre sensors, consulteu "8.9 Sensors" [▶ 57].

La pantalla desplegable és accessible directament des de la pantalla d'inici. Per a més informació, consulteu "Per accedir a la pantalla desplegable" [▶ 30].

Per accedir a la pantalla desplegable

- 1 Toqueu qualsevol lloc de la barra d'informació. Alternativament, llisqueu el dit cap avall per la barra de gestió.



- a Barra d'informació
- b Barra de gestió

Resultat: Es mostra la pantalla desplegable.

- 2 Desplaceu cap amunt la barra de gestió o premeu el botó ⬅ del controlador a distància per tornar a la pantalla d'inici.

8.2.4 Retroil·luminació de la pantalla

Per poder fer servir el comandament, la retroil·luminació de la pantalla ha d'estar encesa. Si no, el comandament no detecta l'acció de prémer cap botó.

Després d'un període d'inactivitat, la retroil·luminació s'apagarà o quedarà atenuada, depenent de les condicions de funcionament:

- Apagat, retroil·luminació apagada;
- Encès, retroil·luminació encesa i atenuada.



INFORMACIÓ

- El canvi de la retroil·luminació després d'un període d'inactivitat es pot ajustar amb el paràmetre R1-8 de la configuració de camp del comandament (temporitzador d'aturada). Per obtenir més informació, consulteu "[Configuració de camp del comandament a distància](#)" [▶ 86].
- L'atenuació de la retroil·luminació es pot ajustar amb el paràmetre R1-10 de la configuració de camp del comandament (atenuació de la retroil·luminació). Per obtenir més informació, consulteu "[Configuració de camp del comandament a distància](#)" [▶ 86].
- Per obtenir instruccions sobre com configurar la brillantor i el contrast de la pantalla quan la retroil·luminació està encesa, consulteu "[8.7.4 Configuració de la pantalla](#)" [▶ 49].

8.3 Flux d'aire

8.3.1 Prevenició de corrents d'aire



INFORMACIÓ

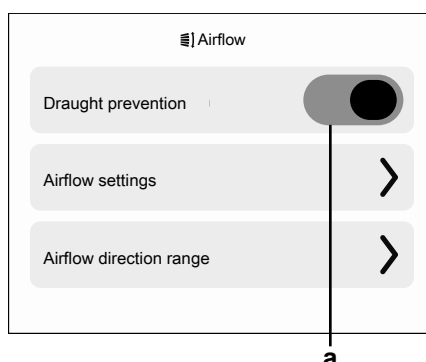
Per utilitzar aquesta funció, cal que les unitats interiors estiguin equipades amb un sensor de moviment (accessori opcional). El sensor intel·ligent Madoka Plus (WLPIR) NO és compatible amb aquesta funció.



INFORMACIÓ

Aquesta funció no està disponible si el sistema disposa d'Sky Air RR o unitats exteriors RQ.

La prevenició de corrents d'aire és una configuració que permet a la unitat interior controlar automàticament la direcció del flux d'aire per evitar que l'aire afecti directament les persones a l'habitació, basant-se en la presència (o absència) detectada per un sensor de moviment. Podeu activar o desactivar la prevenició de corrents d'aire tocant l'interruptor.



a Interruptor de bloqueig per a la prevenició de corrents d'aire

8.3.2 Direcció del flux d'aire

La direcció del flux d'aire és la direcció en la qual la unitat interior emet l'aire.

Quant a la direcció del flux d'aire

Es poden establir les següents direccions de flux d'aire:

Direcció	Icona	
	Horitzontal	Vertical
Fixa. La unitat interior emet aire en 1 de 5 posicions fixes. Quan la icona està en gris, el mode fix està actiu (opció d'activació/desactivació).		
Oscil·lació automàtica. La unitat interior alterna entre les 5 posicions. Quan la icona és blava sobre un fons blanc, l'oscil·lació automàtica està activa (opció d'activació/desactivació).		
Automàtica La unitat interior ajusta la direcció del flux d'aire segons el moviment detectat per un sensor de moviment.		



INFORMACIÓ

- En funció del tipus d'unitat interior que utilitzeu i/o de la disposició i l'organització del sistema, és possible que la direcció automàtica del flux d'aire no estigui disponible.
- Amb alguns tipus d'unitats interiors la direcció del flux d'aire no es pot configurar.

Control automàtic del flux d'aire

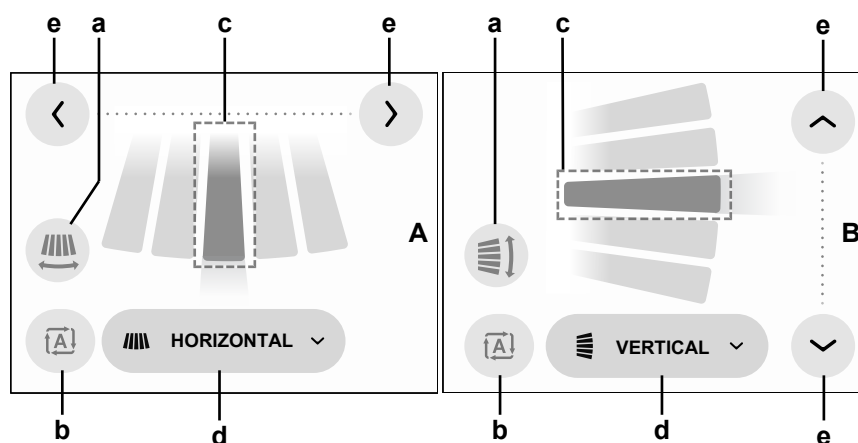
En les següents condicions de funcionament, la direcció del flux d'aire de les unitats interiors es controla automàticament:

- Quan la temperatura ambient és superior al punt de consigna del controlador per a l'operació de calefacció (inclòs el funcionament automàtic).
- Quan les unitats interiors funcionen en mode d'operació de calefacció i la funció Descongelació està activa.
- Quan la direcció horitzontal del flux d'aire es configura en Automàtica, la direcció vertical del ventilador també es configurarà en Automàtica i viceversa.

Com ajustar la direcció del flux d'aire

- 1 Aneu a la pantalla de la direcció del flux d'aire. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu . A continuació, toqueu el selector i trieu entre VERTICAL o HORIZONTAL.
 - A la pantalla d'inici, premeu  per obrir el menú principal. Després, aneu a **Airflow > Airflow settings**. A continuació, toqueu el selector i trieu entre VERTICAL o HORIZONTAL.

Resultat: Apareix la pantalla de configuració de la direcció del flux d'aire.



- A Pantalla de direcció del flux d'aire horitzontal
- B Pantalla de direcció del flux d'aire vertical
- a Commutador d'oscil·lació
- b Commutador automàtic
- c Direcció actual del flux d'aire (blau)
- d Selector amb l'ajust actual del flux d'aire
- e Fletxes (esquerra/dreta o amunt/avall segons la direcció seleccionada)

- 2 Toqueu els botons de fletxa per ajustar la direcció del flux d'aire. També podeu prémer qualsevol de les barres de direcció del flux d'aire per canviar directament la direcció al valor desitjat.

Resultat: La direcció del flux d'aire seleccionada actualment està ressaltada en blau.

- 3 Toqueu l'interruptor d'oscil·lació per activar l'oscil·lació. Toqueu de nou l'interruptor per desactivar l'oscil·lació.
- 4 Toqueu per activar el mode automàtic. Toqueu de nou l'interruptor per desactivar el mode automàtic.

Resultat: La unitat interior canvia la direcció del flux d'aire.



INFORMACIÓ

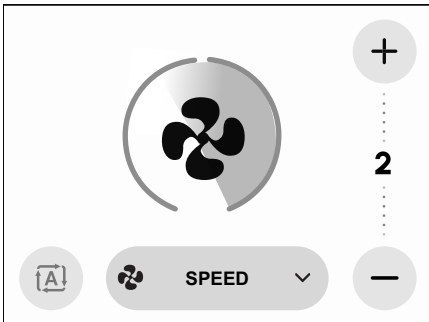
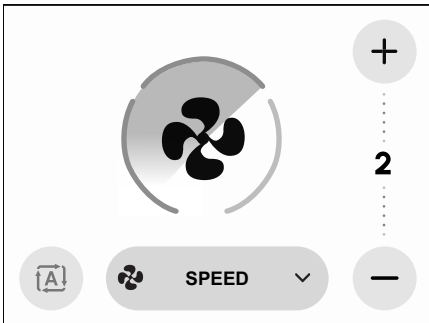
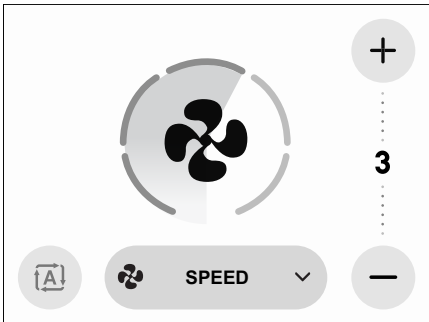
La selecció manual d'una direcció del flux d'aire quan la direcció del flux d'aire està configurada en Automàtic desactivarà el mode Automàtic.

8.3.3 Velocitat del ventilador

La velocitat del ventilador és la potència del cabdal d'aire que surt de la unitat interior.

Quan a la velocitat del ventilador

Depenent de la unitat interior, podeu triar entre:

Velocitat del ventilador	Pantalla
2 velocitats del ventilador	
3 velocitats del ventilador	
5 velocitats del ventilador	

Les unitats interiors poden admetre un nombre diferent d'opcions de velocitat del ventilador (2, 3 o 5 velocitats de ventilador seleccionables). Algunes unitats interiors admeten addicionalment la velocitat automàtica del ventilador. En aquest cas, la unitat interior ajusta automàticament la velocitat del ventilador segons el punt de consigna i la temperatura interior. Quan aquest mode de velocitat del ventilador està disponible, es mostra .



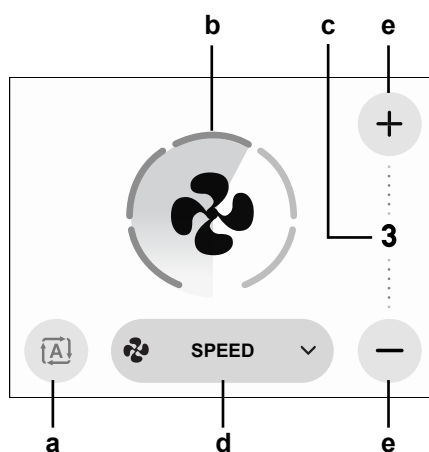
INFORMACIÓ

- Per motius de protecció mecànica, és possible que la unitat interior canviï al mode de velocitat del ventilador automàtica.
- Si el ventilador s'atura, no vol dir necessàriament que hi hagi un error del sistema. El ventilador pot deixar de funcionar en qualsevol moment.
- És possible que els canvis en la configuració de la velocitat del ventilador triguin una mica.

Com ajustar la velocitat del ventilador

- 1 Aneu a la pantalla de velocitat del ventilador. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu .
 - A la pantalla d'inici, premeu  per obrir el menú principal. Després, aneu a **Flux d'aire > Configuració de flux d'aire**.

Resultat: Es mostra la pantalla de velocitat del ventilador.



- a Commutador automàtic
- b Velocitat actual del ventilador (blau)
- c Nivell de velocitat del ventilador
- d Selector
- e Botons (augmentar/disminuir)

- 2 Toqueu els botons + o – per ajustar la velocitat del ventilador. També podeu prémer qualsevol de les barres de velocitat del ventilador per canviar directament la velocitat del ventilador al nivell desitjat.

Resultat: La velocitat del ventilador seleccionada actualment està ressaltada en blau. El nombre de segments (1~5) correspon al nivell de velocitat del ventilador seleccionat.

- 3 Toqueu per activar el mode automàtic. Toqueu de nou l'interruptor per desactivar el mode automàtic.

Resultat: La unitat interior canvia la velocitat del ventilador.

8.4 Ventilació



INFORMACIÓ

La configuració de la ventilació **NOMÉS** es pot ajustar a les unitats de ventilació amb recuperació de calor.

8.4.1 Mode de ventilació

La unitat de ventilació de recuperació de calor pot funcionar en diversos modes de funcionament.

Icona	Mode de ventilació
	Ventilació de recuperació d'energia. L'aire exterior se subministra a l'habitació després de passar per un intercanviador de calor.
	Bucle de desviació. L'aire exterior se subministra a l'habitació sense passar per un intercanviador de calor.
	Automàtica Per ventilar l'habitació de la manera més eficient, la unitat de ventilació de recuperació de calor canvia automàticament entre els modes "Bucle de desviació" i "Ventilació de recuperació d'energia" (basant-se en càlculs interns).

**INFORMACIÓ**

En funció de la unitat de ventilació amb recuperació de calor, hi haurà més o menys modes disponibles.

**INFORMACIÓ**

El mode de ventilació pot canviar independentment del control de refrigeració/calefacció. Per obtenir més informació, consulteu "[Control de refrigeració/calefacció](#)" [p. 97].

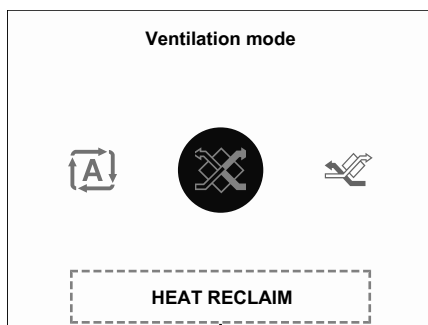
**INFORMACIÓ**

Perquè el sistema es posi en marxa correctament, no l'apagueu quan estigui funcionant.

Com configurar el mode de ventilació

- 1 Aneu a la pantalla del mode de ventilació. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu el text o la icona del mode de funcionament de ventilació (acció ràpida).
 - A la pantalla d'inici, premeu per obrir el menú principal. A continuació, toqueu l'element de menú **Ventilation** i seleccioneu **Ventilation mode**.

Resultat: Es mostra la pantalla del mode de ventilació.



a Mode de ventilació seleccionat actualment

- 2 Toqueu una icona del mode de funcionament per seleccionar-la.

Resultat: La unitat canvia el seu mode de funcionament.

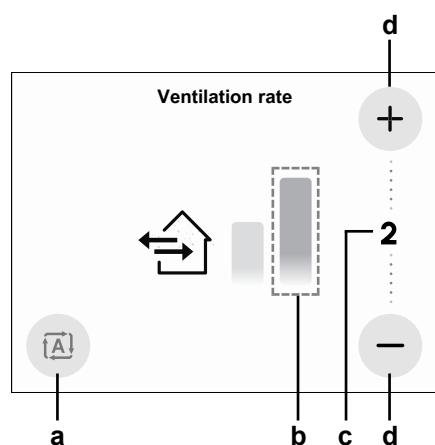
8.4.2 Potència de ventilació

La potència de ventilació és la velocitat del ventilador durant el funcionament de la ventilació.

Com configurar la potència de ventilació

- 1 Aneu a la pantalla de la velocitat de ventilació. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu el text o la icona del mode de funcionament de ventilació (acció ràpida).
 - A la pantalla d'inici, premeu per obrir el menú principal. Després, aneu a **Ventilation > Ventilation rate**.

Resultat: Es mostra la pantalla de la velocitat de ventilació.



- a Commutador automàtic
- b Velocitat de ventilació actual (porpra)
- c Nivell de velocitat de ventilació
- d Botons (augmentar/disminuir)

- 2 Premeu els botons + o – per ajustar la velocitat de ventilació. També podeu tocar les barres de la velocitat de ventilació per canviar directament la velocitat de ventilació al nivell desitjat.

Resultat: La velocitat de ventilació actualment seleccionada està ressaltada en porpra. El nombre de barres (1~2) correspon al nivell de velocitat de ventilació seleccionat.

- 3 Toqueu per activar el mode automàtic. Toqueu de nou l'interruptor per desactivar el mode automàtic.

Resultat: La unitat de ventilació canvia la seva velocitat de ventilació.

8.4.3 Renovació

Quan el sistema inclou unitats de ventilació compatibles, **Fresh up** està disponible al menú **Ventilation**. Durant el funcionament normal de la ventilació, el volum d'aire d'entrada i de sortida és el mateix. **Fresh up** és una característica que permet el control separat de les vàlvules d'entrada i sortida d'aire.



INFORMACIÓ

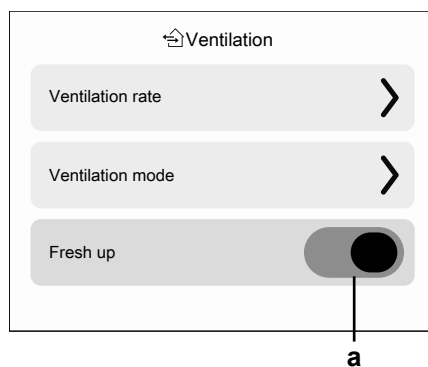
El controlador a distància només pot activar o desactivar l'operació de **Fresh up** quan la configuració del sistema és correcta. Per canviar el mode específic de **Fresh up** en què opera la unitat, consulteu la documentació de la unitat per a la configuració de camp corresponent.

Per activar o desactivar la renovació

Prerequisits: La configuració del sistema admet la renovació.

- 1 Al menú principal, aneu a **Ventilation**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



a Commutador

2 Toqueu el commutador.

Resultat: Fresh up està activat/desactivat.

8.5 Punt de consigna

El punt de consigna és la temperatura objectiu per als modes de funcionament de refrigeració, calefacció i automàtic.

8.5.1 Quant al punt de consigna

Segons la configuració, la pantalla d'inici mostra el punt de consigna de la temperatura com un valor numèric o com un símbol.



INFORMACIÓ

Per obtenir més informació sobre com configurar el punt de consigna de la pantalla d'inici, consulteu l'aplicació Madoka Assistant. Vegeu també "[Pantalla](#)" [▶ 126].

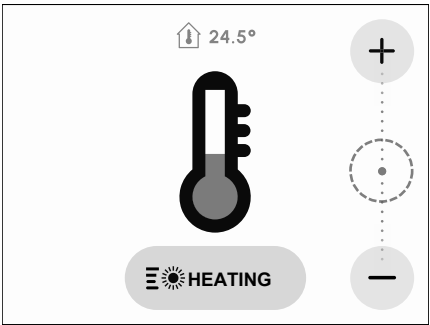
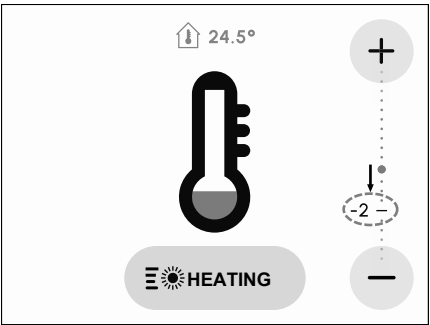
Punt de consigna de la pantalla d'inici: Numèric

En cas que la pantalla d'inici mostri el punt de consigna de la temperatura com a valor numèric, controleu la temperatura de l'habitació augmentant o disminuint el punt de consigna en increments de 0,5°C.

El rang de punt de consigna predeterminat és de 16°C~32°C. Si s'estableixen limitacions dins d'aquest interval, només és possible augmentar o disminuir el punt de consigna fins als límits de rang de punt de consigna màxims o mínims definits. Això es pot configurar tant a través del menú d'instal·lació (consulteu "[Limitació del rang de punt de consigna](#)" [▶ 101]) com mitjançant l'aplicació Madoka Assistant.

Punt de consigna de la pantalla d'inici: Simbòlic

En cas que la pantalla d'inici mostri el punt de consigna de temperatura com a símbol, controleu la temperatura de l'habitació elevant o baixant el punt de consigna en relació amb un punt de consigna de referència.

Punt de consigna a la temperatura de referència	Punt de consigna ajustat
 El punt de consigna s'indica amb un punt al centre de la secció d'ajust del punt de consigna. A més, el punt de consigna es mostra visualment amb el termòmetre mig ple.	 El punt de consigna ajustat s'indica com un número, a diferència del punt de consigna original (en aquest cas -2 per indicar -2°C). S'ajusta el nivell del termòmetre per indicar visualment el canvi en el punt de consigna. Tingueu en compte que el punt que representa el punt de consigna continua visible a la secció d'ajustament del punt de consigna.



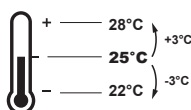
INFORMACIÓ

Quan la configuració del sistema inclou un controlador a distància esclau, un canvi en qualsevol de les configuracions següents obligarà a reiniciar el controlador a distància esclau per tal de mantenir la sincronització amb el controlador a distància mestre:

- Limitacions de rang de punt de consigna
- Diferencial mínim de punt de consigna (amb l'aplicació Madoka Assistant)
- Vista de símbols

És possible elevar el punt de consigna fins a tres passos d'1°C per sobre i fins a tres passos d'1°C per sota del punt de consigna de referència.

Exemple: si el punt de consigna de referència és de 25°C, és possible elevar el punt de consigna a 28°C i baixar-lo a 22°C.



INFORMACIÓ

Per saber com establir el punt de consigna, consulteu l'aplicació Madoka Assistant.

Les excepcions a aquesta lògica són possibles en cas de:

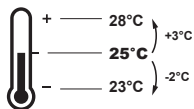
- Limitacions de rang de punts de consigna
- Control central/control mitjançant una programació

Rang de punts de consigna

Si s'estableixen limitacions al rang de punt de consigna predeterminat (16°C~32°C), ja sigui a través del menú d'instal·lador o mitjançant l'aplicació Madoka Assistant, només es pot augmentar o disminuir el punt de consigna fins als límits de rang de

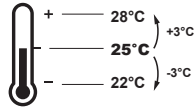
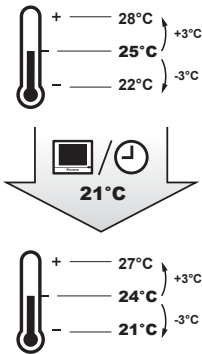
punt de consigna màxims o mínims establerts. Per a més informació sobre la configuració dels límits de rang de punt de consigna, consulteu "[Limitació del rang de punt de consigna](#)" [▶ 101].

Exemple: si la temperatura de referència és de 25°C, normalment podeu baixar el punt de consigna tres passos a 22°C. Tanmateix, si un límit d'interval de punt de consigna està establert a 23°C, només podeu baixar el punt de consigna a 23°C.



Control central/Programació

Si el sistema està sota el control d'un controlador centralitzat o d'una programació, els límits regulars de rang de punt de consigna de +3°C/-3°C es poden anul·lar i canviar.

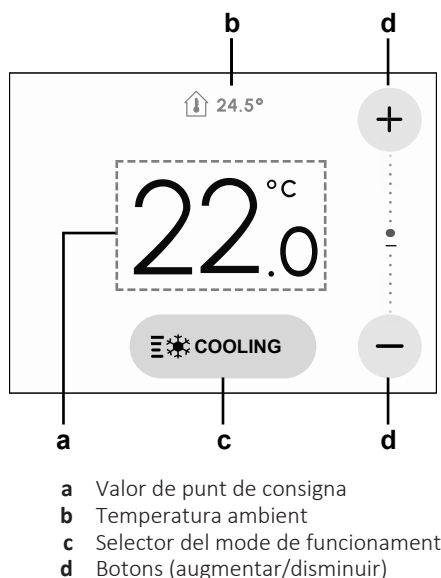
SI	ALESHORES
El controlador o horari centralitzat imposa un punt de consigna que es troba dins del rang regular de punts de consigna de +3°C/-3°C.	No passa res inusual i el sistema segueix la lògica regular de punt de consigna i rang de punts de consigna.
El controlador o horari centralitzat imposa un punt de consigna que supera el rang regular de punts de consigna de +3°C/-3°C.	El punt de consigna imposat es converteix en el nou límit superior/inferior del rang +3°C/-3°C, i tot el rang es desplaça en relació amb aquest nou límit. Exemple: el punt de consigna de referència s'estableix a 25°C, donant el següent rang de punts de consigna:  Si el controlador centralitzat o l'horari canvia el punt de consigna a 21°C, que està per sota del rang, aleshores "21°C" es converteix en el nou límit inferior, i el rang es desplaça en relació amb aquest nou límit. 

8.5.2 Com configurar el punt de consigna

Prerequisits: El mode de funcionament actiu és Refrigeració, Calefacció o Automàtic.

- 1 Aneu a la pantalla de punt de consigna. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu el valor del punt de consigna (acció ràpida).
 - A la pantalla d'inici, premeu  per obrir el menú principal. A continuació, toqueu l'element del menú **Setpoint**.

Resultat: Es mostra la pantalla de punt de consigna.



- 2 Ajusteu el punt de consigna d'una de les maneres següents:
 - Toqueu + o - per augmentar o disminuir el valor de punt de consigna.
 - Feu lliscar cap amunt o cap avall sobre el valor de punt de consigna actual per augmentar-lo o disminuir-lo.

Resultat: La unitat interior canvia el seu punt de consigna de temperatura.

8.6 Mode de funcionament

La unitat interior pot funcionar en diversos modes d'operació.

Icona	Mode de funcionament
	Refredament. En aquest mode, la refrigeració s'activa segons el punt de consigna o mitjançant l'operació de retrocés.
	Calefacció. En aquest mode, la calefacció s'activa segons el punt de consigna o mitjançant l'operació de retrocés.
	Automàtica En aquest mode, la unitat interior canvia automàticament entre els modes de calefacció i refrigeració, segons el punt de consigna establert.
	Només ventilador. En aquest mode, l'aire circula sense escalfar ni refredar.
	Assecament. En aquest mode, la humitat de l'aire es reduirà amb un mínim descens de temperatura.
	Ventilació. En aquest mode, l'espai es ventila, però no es refreda ni s'escalfa.

Icona	Mode de funcionament
	Neteja d'aire. En aquest mode, la unitat opcional de neteja d'aire funciona.
	Ventilació + Neteja d'aire. Aquest mode combina el funcionament de ventilació i el funcionament de neteja d'aire.

**INFORMACIÓ**

En funció de la unitat interior, hi haurà més o menys modes disponibles.

8.6.1 Quant als modes de funcionament

**INFORMACIÓ**

Si els modes de funcionament no estan disponibles al menú de modes de funcionament, també és possible que estiguin bloquejats. El bloqueig dels modes de funcionament es controla a través de l'aplicació Madoka Assistant. Per obtenir més informació, consulteu l'aplicació Madoka Assistant i "[Bloqueig de funció](#)" [▶ 137].

**INFORMACIÓ**

Si el canvi de mode de funcionament d'una unitat interior està sota control centralitzat (es veu  a la barra d'estat de la pantalla d'inici), aleshores NO es pot canviar el mode de funcionament d'aquesta unitat interior. Per a més informació, consulteu "[Control de refrigeració/calefacció](#)" [▶ 97].

Refrigeració

Si la temperatura de l'aire exterior és alta, pot passar una estona fins que la temperatura ambient interior arribi a la temperatura establerta.

La unitat interior pot funcionar en mode d'operació de refrigeració perquè funciona en condicions de retrocés. Per a més informació, vegeu "[Recuperació](#)" [▶ 133].

Calefacció

Quan funciona en mode d'operació de calefacció, el sistema necessita més temps per arribar a la temperatura de punt de consigna que quan s'executa en mode d'operació de refrigeració. Per compensar-ho, es recomana deixar que el sistema comenci a funcionar amb antelació fent ús de la funció de temporitzador.

La unitat interior pot funcionar en mode d'operació de calefacció perquè funciona en condicions de retrocés. Per a més informació, vegeu "[Recuperació](#)" [▶ 133].

Funcionament	Descripció
Descongellar	Per evitar la pèrdua de capacitat de calefacció a causa de l'acumulació de gel a la unitat exterior, el sistema passarà automàticament a l'operació de descongelació. Durant l'operació de descongelació, el ventilador de la unitat interior aturarà el seu funcionament i a la pantalla apareixerà la següent icona d'indicador d'estat al menú "8.11 Informació" [▶ 76].  El sistema reprendrà el funcionament normal aproximadament al cap de 6 a 8 minuts.
Inici en calent (VRV només)	Durant l'inici en calent, el ventilador de la unitat interior aturarà el funcionament i la icona d'indicador d'estat següent apareixerà al menú "8.11 Informació" [▶ 76]. 

**INFORMACIÓ**

Si el sistema s'atura mentre la unitat interior està funcionant en mode de Calefacció, el ventilador continuarà funcionant durant aproximadament 1 minut per eliminar la calor restant de la unitat interior.

**INFORMACIÓ**

- Com més baixa sigui la temperatura de l'aire exterior, més reduïda serà la capacitat de calefacció. Si la capacitat de calefacció del sistema és insuficient, recomanem incloure un altre aparell de calefacció a la instal·lació (si utilitzeu un aparell de combustió, ventileu l'habitació amb regularitat). No utilitzeu l'aparell de calefacció en llocs on quedi exposat al flux d'aire de la unitat interior).
- La unitat interior és de tipus de circulació d'aire calent. Per tant, quan es posa en funcionament, necessita cert temps per escalfar l'habitació.
- El ventilador de la unitat interior es posarà automàticament en funcionament fins que la temperatura interior del sistema assoleixi un nivell determinat.
- Si l'aire calent es queda sota el sostre i noteu fred als peus, recomanem incloure un circulador a la instal·lació.

Deshumidificació**AVÍS**

Per evitar fuites d'aigua o errors del sistema, NO apagueu el sistema immediatament després de fer servir la unitat interior. Abans d'apagar el sistema, espereu-vos fins que la bomba de desguàs hagi acabat de buidar tota l'aigua de la unitat interior (aproximadament un minut).

**INFORMACIÓ**

Perquè el sistema es posi en marxa correctament, no l'apagueu quan estigui funcionant.

En aquest mode, la temperatura i la velocitat del ventilador es controlen automàticament i no es poden controlar amb el controlador a distància. Per tant, el

controlador a distància no mostra un punt de consigna a la pantalla d'inici quan aquest mode de funcionament està actiu. En mode d'asseccament, el ventilador funciona a velocitats baixes, cosa que el converteix en un mode econòmic i eficient quan la temperatura exterior no és massa alta.

L'operació d'asseccament no funcionarà si la temperatura de l'habitació és massa baixa.

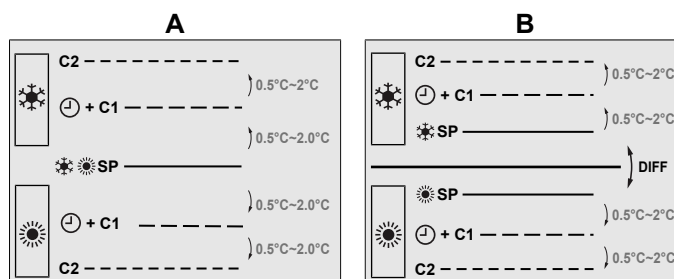
Automàtic



INFORMACIÓ

Si feu servir la programació de punt de consigna de la unitat, el sistema no podrà funcionar en mode automàtic. Per tant, per poder fer servir el mode automàtic, modifiqueu la programació de punt de consigna del comandament a distància. Per obtenir més informació, consulteu l'aplicació Madoka Assistant i "[Lògica del punt de consigna](#)" [▶ 132].

La lògica del mode de funcionament automàtic depèn de la lògica de punt de consigna establerta (configuració de l'aplicació Madoka Assistant).



- A** Punt de consigna únic
- B** Punt de consigna dual
- Punt de consigna de refrigeració
- Punt de consigna de calefacció
- +C1 Punt de consigna de canvi (amb temporitzador de protecció configurable, ajust de camp 1e-11)
- C2** Punt de consigna de canvi
- 0,5°C~2°C** Intervals de temperatura configurables en camp entre punts de consigna
- DIFF** Diferencial mínim de punt de consigna entre el punt de consigna de calefacció i el punt de consigna de refrigeració



INFORMACIÓ

El valor per defecte del rang de temperatura ajustable (0,5°C~2°C) és 0,5°C.

Es produeix un canvi d'un mode de funcionament a l'altre en els casos següents:

Cas 1: canvi primari (+C1)

Un canvi es produeix des del moment en què la temperatura ambient puja per sobre de/cau per sota del punt de consigna de canvi de refrigeració/calefacció (C1), i el temporitzador de protecció ha caducat.

Exemple:

Punt de consigna únic	Punt de consigna dual
El sistema està escalfant l'habitació. Quan al cap d'un temps la temperatura ambient puja per sobre de C1 (23°C), es produeix un canvi de Calefacció a Refrigeració, sempre que el temporitzador de protecció hagi caducat. Si el temporitzador de protecció no ha caducat, el canvi només es produirà des del moment en què caduqui el temporitzador. Com a resultat del canvi, el temporitzador de protecció comença a funcionar de nou per permetre o evitar el següent canvi. El sistema està refredant l'habitació. Quan al cap d'un temps la temperatura ambient baixa per sota de C1 (21°C), es produeix un canvi de Refrigeració a Calefacció, sempre que el temporitzador de protecció hagi caducat. Si el temporitzador de protecció no ha caducat, el canvi només es produirà des del moment en què caduqui el temporitzador. Com a resultat del canvi, el temporitzador de protecció comença a funcionar de nou, per permetre o evitar el següent canvi.	El sistema està escalfant l'habitació. Quan al cap d'un temps la temperatura ambient puja per sobre de C1 (25°C), es produeix un canvi de Calefacció a Refrigeració, sempre que el temporitzador de protecció hagi caducat. Si el temporitzador de protecció no ha caducat, el canvi només es produirà des del moment en què caduqui el temporitzador. Com a resultat del canvi, el temporitzador de protecció comença a funcionar de nou per permetre o evitar el següent canvi. El sistema està refredant l'habitació. Quan al cap d'un temps la temperatura ambient baixa per sota de C1 (21°C), es produeix un canvi de Refrigeració a Calefacció, sempre que el temporitzador de protecció hagi caducat. Si el temporitzador de protecció no ha caducat, el canvi només es produirà des del moment en què caduqui el temporitzador. Com a resultat del canvi, el temporitzador de protecció comença a funcionar de nou, per permetre o evitar el següent canvi.

Cas 2: canvi forçat (C2)

Es força un canvi des del moment en què la temperatura ambient puja per sobre/ cau per sota del punt de consigna de canvi forçat de refrigeració/calefacció (C2) mentre el temporitzador de protecció encara funciona.

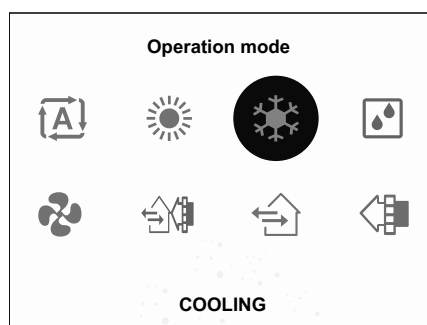
Exemple:

Punt de consigna únic	Punt de consigna dual
El sistema està escalfant l'habitació. Quan la temperatura ambient puja per sobre de C2 (24°C) mentre el temporitzador de protecció encara funciona, es força un canvi de calefacció a refrigeració. El sistema està refredant l'habitació. Quan la temperatura ambient baixa per sota de C2 (20°C) mentre el temporitzador de protecció encara funciona, es força un canvi de refrigeració a calefacció.	El sistema està escalfant l'habitació. Quan la temperatura ambient puja per sobre de C2 (26°C) mentre el temporitzador de protecció encara funciona, es força un canvi de calefacció a refrigeració. El sistema està refredant l'habitació. Quan la temperatura ambient baixa per sota de C2 (20°C) mentre el temporitzador de protecció encara funciona, es força un canvi de refrigeració a calefacció.
i INFORMACIÓ Per evitar que els canvis de mode es produeixin amb massa freqüència, se solen activar només quan s'esgota el temps del temporitzador (cas 1). Tanmateix, per tal que l'habitació s'escalfi o es refredi en excés, quan la temperatura arriba al C2 i el temporitzador encara està funcionant, es força un canvi de mode (cas 2).	

8.6.2 Com configurar el mode de funcionament

- Aneu a la pantalla del mode de funcionament. Això es pot fer de 2 maneres:
 - A la pantalla d'inici, toqueu el text o la icona del mode de funcionament (acció ràpida).
 - A la pantalla d'inici, premeu per obrir el menú principal. A continuació, toqueu l'element del menú **Operation mode**.

Resultat: Es mostra la pantalla del mode de funcionament.



- Toqueu una icona del mode de funcionament per seleccionar-la.

Resultat: La unitat interior canvia el seu mode de funcionament.

8.7 Configuració d'usuari

8.7.1 Data

Establiu la data actual per al controlador a distància i per a les unitats connectades al controlador a distància. La data no està establerta per defecte.

Per establir la data

- 1 Aneu a **User settings > Date**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.

La pantalla mostra el títol "Date" a la part superior. A sota, hi ha tres camps digitals separats per signes menys: "DAY" (amb un símbol "+" a sobre i "00" a dins), "MONTH" (amb "00" a dins) i "YEAR" (amb "0000" a dins). A la part inferior dels camps, hi ha un símbol "-".

- 2 Toqueu el camp **YEAR** per seleccionar l'any.
- 3 Utilitzeu + i – per establir l'any correcte (2026~2099).
- 4 Toqueu el camp **MONTH** per seleccionar el mes.
- 5 Utilitzeu + i – per establir el mes correcte (1~12).
- 6 Toqueu el camp **DAY** per seleccionar el dia.
- 7 Utilitzeu + i – per establir el dia correcte (1~31).
- 8 Premeu ↵ per confirmar.



INFORMACIÓ

La data més primerenca que es pot establir és la data de fabricació del controlador a distància.

8.7.2 Hora

Establiu l'hora actual del controlador a distància i de les unitats connectades al controlador a distància. L'hora no està establerta per defecte.



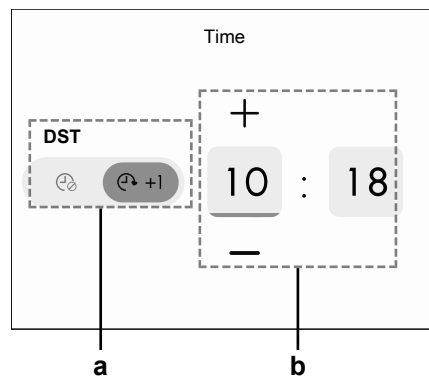
INFORMACIÓ

Algunes funcions del controlador a distància requereixen que s'estableixi l'hora per tal de funcionar correctament. Assegureu-vos d'establir l'hora correctament.

Per establir l'hora

- 1 Aneu a **User settings > Time**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- a** Commutació d'horari d'estiu (només en cas de canvi manual)
b Configuració de l'hora

- 2 Toqueu el primer camp des de l'esquerra per seleccionar l'hora.
- 3 Utilitzeu + i – per establir l'hora correcta (1~24).
- 4 Toqueu el segon camp des de l'esquerra per seleccionar els minuts.
- 5 Utilitzeu + i – per ajustar els minuts correctes (0~59).
- 6 Opcional: toqueu el commutador de l'horari d'estiu per aplicar l'horari d'estiu.
- 7 Premeu ↵ per confirmar.



INFORMACIÓ

El commutador d'horari d'estiu només apareix quan la configuració del camp 1b-08 = 3 (canvi manual). Quan s'estableix el camp 1b-08 = 2 (canvi automàtic), el commutador no apareix i el canvi el gestiona automàticament el controlador a distància. L'hora del controlador remot canvia de l'horari d'hivern a l'horari d'estiu o a l'inrevés en una data i hora predeterminats:

- Inici de l'horari d'estiu: l'últim diumenge de març, les 2:00 AM es converteixen en 3:00 AM.
- Fi de l'horari d'estiu: l'últim diumenge d'octubre, les 3:00 AM passen a ser les 2:00 AM.



INFORMACIÓ

L'interruptor de canvi de l'horari d'estiu està pensat per configurar manualment l'horari d'estiu (amb la configuració de camp 1b-08 = 3). L'horari d'estiu NO es pot configurar manualment quan:

- La configuració de l'horari d'estiu està completament desactivada (configuració de camp 1b-08 = 1).
- L'horari d'estiu es controla mitjançant el sistema automàticament (configuració de camp 1b-08 = 2).
- L'horari d'estiu el controla un controlador centralitzat (configuració de camp 1b-08 = 4)
- La configuració de la data i l'hora està bloquejada per la funció de bloqueig (consulteu "[Funció de bloqueig](#)" ▶ 111).
- El controlador a distància és un controlador a distància esclau.

8.7.3 Idioma

La interfície d'usuari del controlador a distància es pot configurar en els idiomes següents:

English

German

French

Bulgarian

Greek

Croatian

Czech

Spanish

Hungarian

Italian	Dutch	Polish
Portuguese	Romanian	Russian
Slovak	Slovenian	Albanian
Serbian (Llatí)	Turkish	



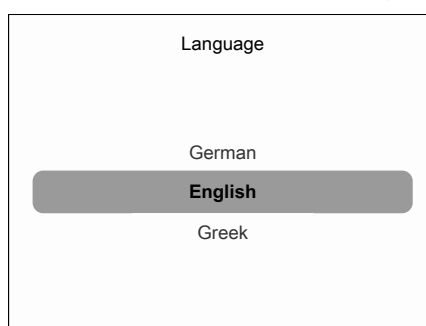
INFORMACIÓ

L'idioma de la interfície d'usuari del controlador remot NO està sincronitzat amb l'idioma de la interfície d'usuari de l'aplicació Madoka Assistant. L'idioma del controlador a distància NO afecta l'aplicació, ni l'idioma de l'aplicació afecta el llenguatge utilitzat al controlador a distància.

Per establir l'idioma de la interfície d'usuari

- 1 Aneu a **User settings > Language**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre idiomes.
- 3 Amb l'idioma desitjat seleccionat, premeu **↩** per confirmar.

Resultat: El llenguatge de la interfície d'usuari canvia al llenguatge seleccionat.

8.7.4 Configuració de la pantalla

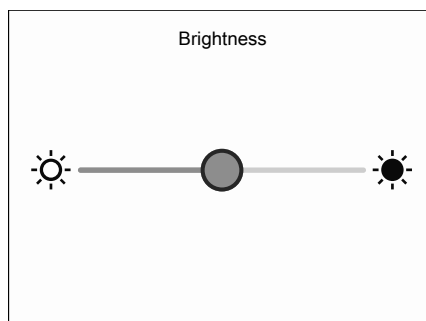
Brillantor

Ajusteu la brillantor de la pantalla del controlador a distància.

Ajustament de la brillantor de la pantalla

- 1 Aneu a **User settings > Screen settings > Brightness**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir la brillantor de la pantalla, o cap a la dreta per augmentar-la.
- 3 Premeu **↩** per confirmar.

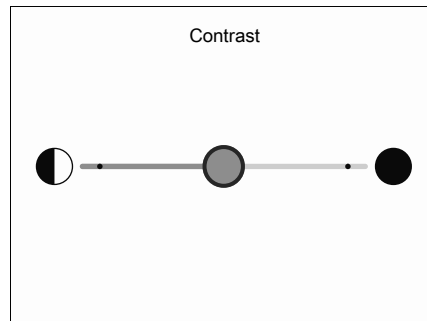
Contrast

Ajusteu el contrast de la pantalla del controlador a distància.

Ajustament del contrast de la pantalla

- 1 Aneu a **User settings > Screen settings > Contrast**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir el contrast o cap a la dreta per augmentar-lo.
- 3 Premeu  per confirmar.

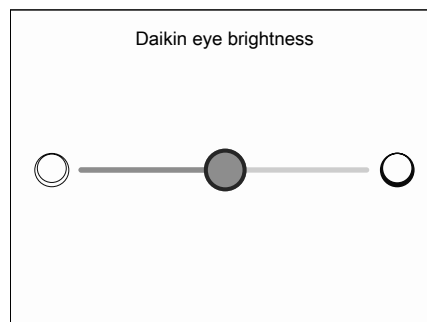
Brillantor del Daikin eye

Ajusteu la brillantor de l'indicador d'estat del Daikin eye.

Ajustament de la brillantor del Daikin eye

- 1 Aneu a **User settings > Screen settings > Daikin eye**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir la brillantor del Daikin eye o cap a la dreta per augmentar-la.
- 3 Premeu  per confirmar.

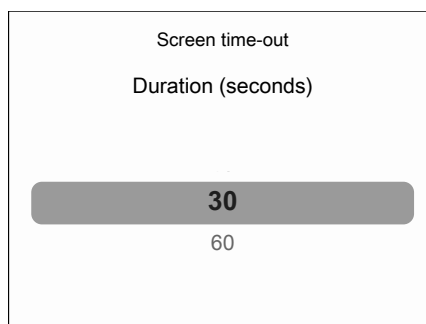
Temps d'espera de la pantalla

Quan no s'utilitza el controlador a distància durant un cert període, la pantalla del controlador a distància s'apaga automàticament. Per defecte, la pantalla roman encesa durant 60 segons després de l'última entrada. La durada del temps d'inactivitat de la pantalla es pot reduir a 30 segons.

Ajustament del temps d'espera de la pantalla

- 1 Aneu a **User settings > Screen settings > Screen time-out**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre valors (durada en segons).
- 3 Amb la durada desitjada seleccionada, premeu per confirmar.

8.7.5 Bluetooth

El menú **Bluetooth** s'utilitza per activar la connectivitat Bluetooth al controlador a distància per comunicar-se amb un dispositiu mòbil, per a l'ús amb l'aplicació Madoka Assistant.



INFORMACIÓ

El menú Bluetooth està disponible tant per als usuaris finals com per als instal·ladors. Els instal·ladors poden accedir al menú Bluetooth entrant primer al menú d'instal·lador, la qual cosa és necessària quan el controlador a distància està en mode només d'alarma o en mode de supervisor.

Abans que es pugui utilitzar l'aplicació per configurar el controlador a distància, cal aparellar-lo. Per a més informació sobre el procediment d'aparellament i altres accions relacionades amb el Bluetooth, consulteu:

- ["10.2.2 Com vincular l'aplicació amb un comandament" \[▶ 117\]](#)
- ["10.2.3 Per activar o desactivar la connexió Bluetooth" \[▶ 118\]](#)
- ["10.2.4 Com eliminar la informació d'enllaç" \[▶ 119\]](#)

8.8 Estalvi d'energia

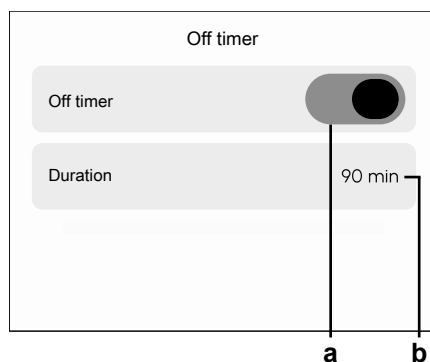
8.8.1 Temporitzador apagat

L'apagada programada és una funció que apaga automàticament el sistema després d'un període predeterminat (30~180 minuts). Quan el temporitzador d'apagada està habilitat, comença a funcionar cada vegada que el sistema s'encén.

Configuració del temporitzador d'apagada

- 1 Aneu a **Energy saving > Off timer**

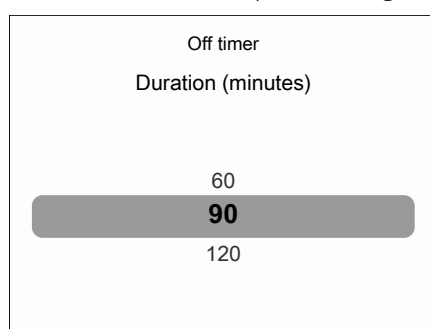
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- a** Commutador Off timer
b Durada del Off timer

- 2 Toqueu el commutador per activar el temporitzador.
- 3 Toqueu **Duration** per configurar la durada del temporitzador.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 4 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre valors.
- 5 Amb el valor desitjat (en minuts) seleccionat, premeu per confirmar.

8.8.2 Restabliment automàtic del punt de consigna

El restabliment automàtic del punt de consigna és una funció de temporitzador que permet reiniciar automàticament el punt de consigna a un valor específic després d'un període predeterminat (30~120 minuts). Podeu configurar el restabliment automàtic del punt de consigna per als modes d'operació de calefacció i refrigeració de manera independent. Quan el restabliment automàtic del punt de consigna està activat, el temporitzador comença a comptar cada vegada que el sistema s'encén. Quan el temporitzador s'esgoti, el punt de consigna del mode de funcionament desitjat canviarà automàticament al valor establert.



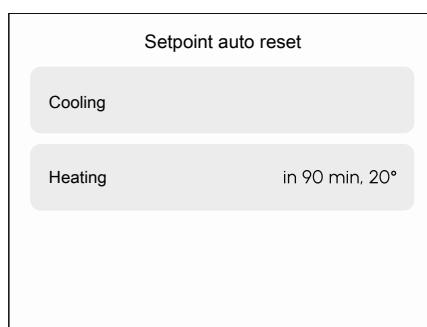
INFORMACIÓ

Quan aquesta funció està habilitada, el punt de consigna encara es pot canviar manualment. Tanmateix, un canvi manual del punt de consigna també farà que el temporitzador de restabliment es reiniciï. Per exemple: el punt de consigna de reinici automàtic està configurat a 24°C. El temporitzador de reinici està establert en 30 minuts. Si al cap de 10 minuts es produeix un canvi manual del punt de consigna a 21°C, el temporitzador començarà de nou a comptar a la baixa des de 30 minuts. Cada canvi del punt de consigna abans que s'acabi el temporitzador el reiniciarà.

Configuració del punt de consigna de restabliment automàtic

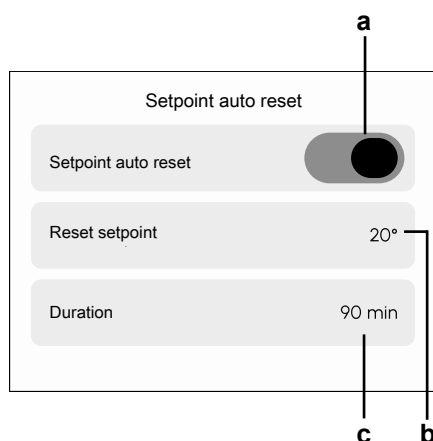
- 1 Aneu a **Energy saving > Setpoint auto reset**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



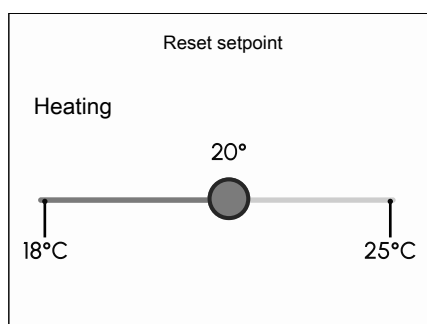
- 2 Toqueu el mode de funcionament per al qual voleu configurar el punt de consigna de restabliment automàtic.

Resultat: Es mostra la pantalla següent (exemple en cas de calefacció).



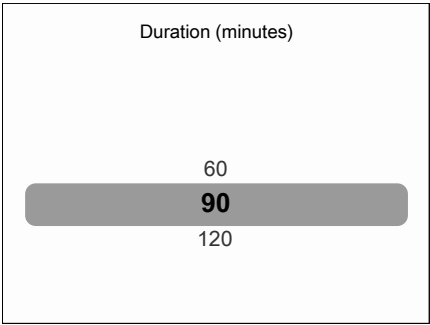
- a Commutador
- b Punt de consigna de restabliment
- c Durada del temporitzador de restabliment

- 3 Toqueu l'interruptor per activar o desactivar el restabliment automàtic del punt de consigna per al mode de funcionament seleccionat.
- 4 Toqueu **Reset setpoint** per configurar el punt de consigna de restabliment.



- 5 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir el valor, o cap a la dreta per augmentar-lo per al punt de consigna de restabliment.
- 6 Premeu **↩** per confirmar.

7 Toqueu **Duration** per configurar el temporitzador de restabliment.

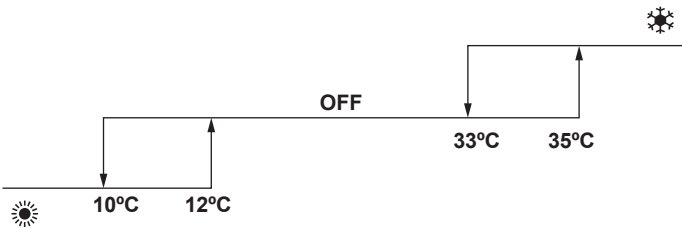


- 8 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre valors (en minuts).
- 9 Amb el valor desitjat seleccionat, premeu **↩** per confirmar.

8.8.3 Retrocés

El retrocés és una funció que manté la temperatura de l'habitació dins d'un interval específic quan el sistema està apagat (per l'usuari, la funció de programació horària o el temporitzador d'apagada). Per aconseguir-ho, el sistema funciona temporalment en mode de calefacció o refrigeració, segons el punt de consigna de retrocés i la diferència de recuperació.

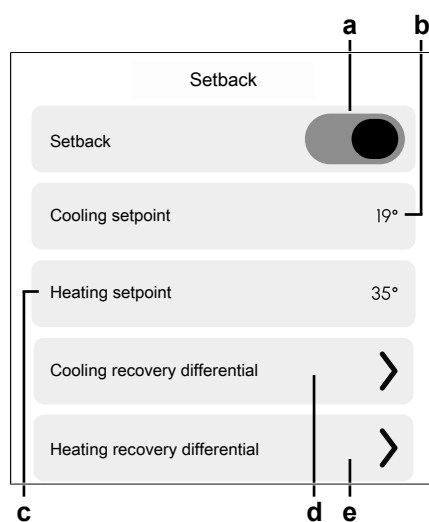
Exemple:



Configuració			Resultat
Operació de calefacció 	Punt de consigna de recuperació de calefacció	10°C	Si la temperatura de l'habitació baixa per sota dels 10°C, el sistema inicia automàticament l'operació de calefacció. Si després de 30 minuts la temperatura puja per sobre dels 12°C, el sistema atura l'operació de calefacció i s'apaga de nou. Quan la temperatura de l'habitació torna a baixar per sota dels 10°C, el procés es repeteix.
	Diferencial de recuperació de calefacció	+2°C	
Operació de refrigeració 	Punt de consigna de recuperació de refrigeració	35°C	Si la temperatura de l'habitació supera els 35°C, el sistema inicia automàticament l'operació de refrigeració. Si després de 30 minuts la temperatura baixa per sota dels 33°C, el sistema atura l'operació de refrigeració i s'apaga de nou. Quan la temperatura de l'habitació torna a superar els 35°C, el procés es repeteix.
	Diferencial de recuperació de refrigeració	-2°C	

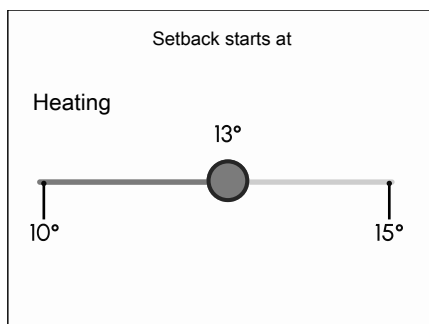
Per configurar el retrocés

- 1 Aneu a **Energy saving > Setback**.
Resultat: Es mostra la pantalla següent.

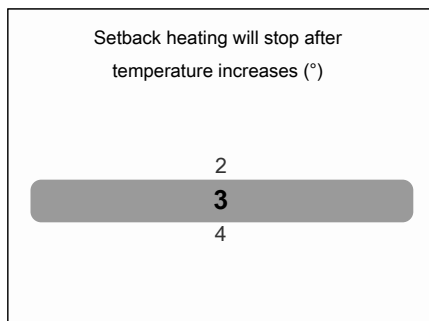


- a Commutador
- b Cooling setpoint
- c Heating setpoint
- d Cooling recovery differential
- e Heating recovery differential

- 2 Toqueu l'interruptor per activar o desactivar el retrocés.
- 3 Toqueu el punt de consigna per al mode de funcionament (exemple per a la calefacció).



- 4 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir el valor inicial de retrocés, o cap a la dreta per augmentar-lo (en °C).
- 5 Premeu per confirmar.
- 6 Toqueu **Heating recovery differential** o **Cooling recovery differential** per configurar el diferencial per al mode de funcionament seleccionat.



- 7 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre els valors (2°C~8°C).
- 8 Amb el valor desitjat seleccionat, premeu per confirmar.

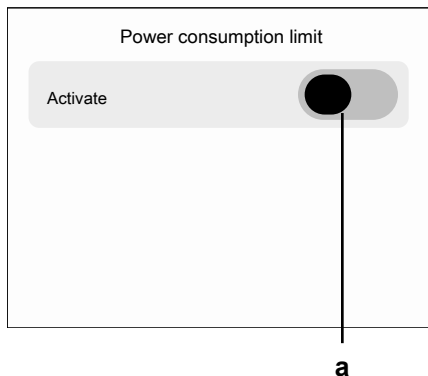
8.8.4 Límit de consum d'energia

Aquesta funció limita el consum d'energia màxim del sistema. Quan està activada, la unitat exterior funciona al 40% o al 70% del consum d'energia habitual durant un període de temps determinat.

Per configurar el límit de consum d'energia

- 1 Aneu a **Energy saving > Power consumption limit**.

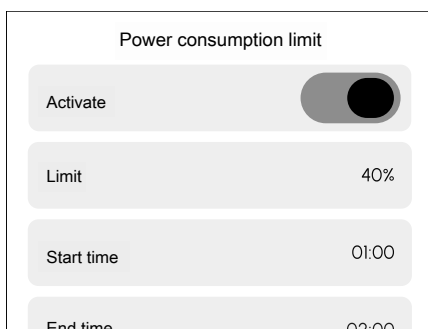
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



a Commutador

- 2 Toqueu l'interruptor per limitar el consum d'energia.

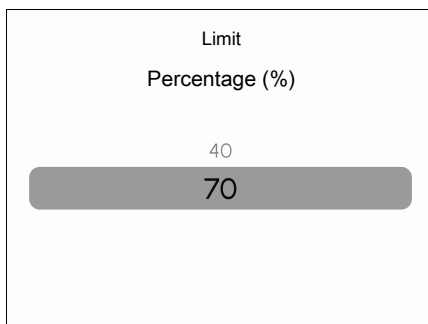
Resultat: Apareixen més opcions.



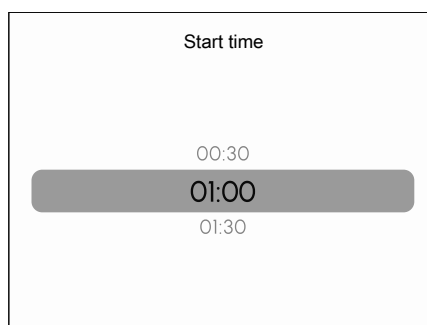
a Limit (en %)
b Start time
c End time

- 3 Toqueu **Limit**/

Resultat: Es mostra la pantalla següent.

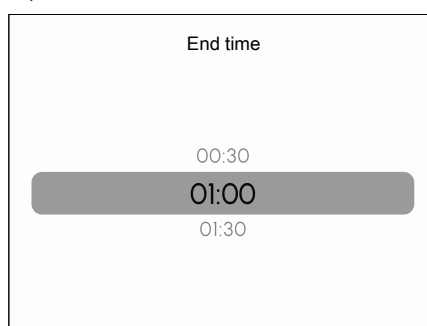


- 4 Feu lliscar cap amunt o cap avall per seleccionar un límit percentual.
- 5 Amb el percentatge desitjat seleccionat, premeu **↩** per confirmar i tornar al menú anterior.

6 Toqueu Start time.

7 Feu lliscar cap amunt o cap avall per establir l'hora de començament desitjada. L'hora es pot ajustar en increments de 30 minuts (0:00~23:30).

8 Un cop seleccionat l'hora desitjada, premeu  per confirmar i tornar al menú anterior.

9 Toqueu End time.

10 Feu lliscar cap amunt o cap avall per establir l'hora de finalització desitjada. L'hora es pot ajustar en increments de 30 minuts (0:00~23:30).

11 Amb l'hora desitjada seleccionada, premeu  per confirmar.

12 Premeu  per confirmar de nou.

Resultat: La limitació del consum d'energia està activa. Durant el període de temps establert, el sistema funcionarà al percentatge definit del consum d'energia habitual.

8.9 Sensors

8.9.1 Quant als sensors intel·ligents Madoka Plus

El controlador a distància permet aparellar sensors sense fil opcionals. Els següents tipus de sensors es poden aparellar amb el controlador:

Sensor intel·ligent Madoka Plus	Funció principal	Màxim de ^(a) que es poden connectar
Sensor de moviment (WLPIR)	Detectar el moviment	4
Sensor de temperatura i humitat (WLTRH)	Mesura la temperatura i la humitat de l'habitació	1
Sensor de CO ₂ (WLCO2)	Supervisar la qualitat de l'aire (valor de concentració de CO ₂)	1

Sensor intel·ligent Madoka Plus	Funció principal	Màxim de ^(a) que es poden connectar
Sensor de finestra/porta (WLDW)	Detecta l'estat obert/tancat d'una finestra o porta.	4

^(a) Màxim de sensors sense fil que es poden connectar per controlador a distància mestre. Els sensors sense fil només es poden aparellar amb controladors a distància mestres.



INFORMACIÓ

Fins a un màxim de 10 sensors intel·ligents Madoka Plus (tots els tipus combinats) es poden connectar a un únic controlador a distància mestre.

Els sensors intel·ligents Madoka Plus es poden utilitzar per llegir la informació capturada al controlador a distància. A més, els sensors es poden enllaçar a accions que permeten un control automatitzat més gran sobre el sistema. Per a més informació, consulteu ["8.9.3 Bloqueig de sensors"](#) [▶ 60].

Per a més informació detallada sobre la instal·lació dels sensors intel·ligents Madoka Plus, consulteu la documentació dedicada. Per al procediment d'aparellament, consulteu ["8.9.5 Aparellament d'un sensor intel·ligent Madoka Plus"](#) [▶ 68]. Per a les especificacions de comunicació sense fil, consulteu ["14.2 Especificacions tècniques"](#) [▶ 154].



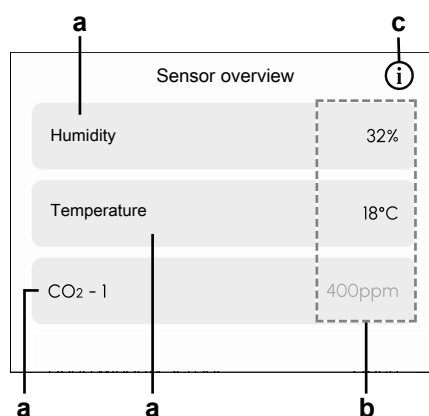
AVÍS

És possible que altres tipus de sensors estiguin connectats directament a la unitat interior. Els sensors intel·ligents Madoka Plus descrits en aquest manual estan sempre connectats directament al controlador a distància. Com a resultat, la lògica i les opcions de control que ofereixen aquests diferents tipus de sensors difereixen, i es recomana considerar cas per cas quin sensor és el més adequat per a l'aplicació prevista. En qualsevol cas, es recomana no barrejar tipus de sensors en aplicacions similars per evitar un comportament imprevisible del sistema. Això inclou:

- Sensor intel·ligent Madoka Plus de temperatura i humitat i KRCS* o sensor de temperatura de l'habitació K.RSS
- Sensor de CO₂ intel·ligent Madoka Plus i sensors BRYMA*
- Sensor de moviment intel·ligent Madoka Plus i sensors de presència integrats a la unitat interior (BRYQ*)

8.9.2 Visió general del sensor

La pantalla **Sensor overview** resumeix les dades de tots els sensors connectats al sistema en un sol lloc.



- a** Sensors connectats
- b** Valors del sensor
- c** Botó d'informació

Els valors dels sensors que es mostren depenen del tipus de sensor que estigui connectat:

Tipus de sensor intel·ligent Madoka Plus	Valor del sensor
Sensor de temperatura (WLTRH)	Temperatura, en °C
Sensor d'humitat (WLTRH)	Humitat relativa, en %.
Sensor de CO ₂ (WLCO2)	Valor de la concentració de CO ₂ , en ppm
Sensor de porta/finestra (WLDW)	Estat obert/tancat de la porta o finestra
Sensor de moviment (WLPiR)	Detecció de moviment: sí o no

Si hi ha diversos sensors connectats, podeu lliscar cap avall per desplaçar-vos entre els sensors addicionals a la vista general. Quan es prem, el botó d'informació mostra una notificació que us redirigeix a l'aplicació Madoka Assistant per aparellar sensors nous amb el controlador a distància. Per a més informació sobre l'aparellament de sensors, consulteu "[8.9.5 Aparellament d'un sensor intel·ligent Madoka Plus](#)" [▶ 68].

En tocar un sensor específic a la vista general es revela més informació sobre aquest sensor. La informació següent està disponible:

Informació	Descripció
Status	Estat de la connexió
Valor del sensor	Depèn del tipus de sensor
Name	Nom assignat al sensor a l'aplicació Madoka Assistant
Location	Ubicació assignada al sensor a l'aplicació Madoka Assistant
Battery life	Càrrega restant de la bateria del sensor, en %
Connection	Indica la intensitat de les comunicacions sense fil entre el sensor i el controlador a distància: ▪ Excellent ▪ Good ▪ Weak
UUID	L'UUID del sensor, tal com es troba en el mateix sensor.



INFORMACIÓ

Després d'un reinici o una apagada i encesa, la comunicació sense fil entre el sensor intel·ligent Madoka Plus i el controlador a distància pot trigar fins a una hora a restablir-se per complet, depenent del temps que hagi estat apagat el controlador a distància. Durant aquest període, les dades del sensor poden no estar disponibles immediatament.



INFORMACIÓ

Les notificacions per als sensors intel·ligents Madoka Plus es mostren al menú **Notifications**. Els controladors intel·ligents Madoka Plus només s'aparellen amb el controlador a distància mestre. Si falten les notificacions del sensor en un controlador a distància esclau, verifiqueu que el sensor estigui correctament aparellat i comproveu les notificacions al controlador a distància mestre.

8.9.3 Bloqueig de sensors

En combinació amb l'aplicació Madoka Assistant, el controlador a distància pot llegir i indicar al sistema que reaccioni als paràmetres dels sensors, d'acord amb condicions predefinides. Aquest principi s'anomena bloqueig de sensors.

Per exemple, el controlador a distància pot forçar un canvi en la ventilació o en la velocitat de flux d'aire quan la concentració de CO₂ en una habitació és massa alta. Un cop el valor de la concentració de CO₂ ha baixat a un nivell acceptable, la unitat de ventilació torna al seu estat original.



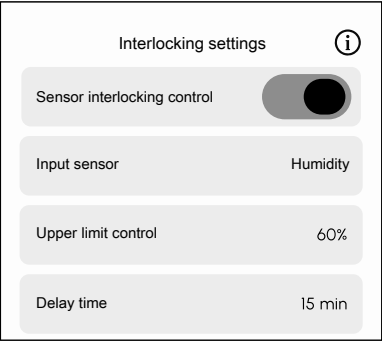
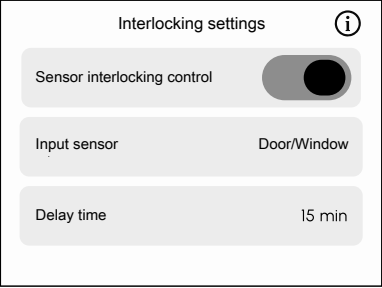
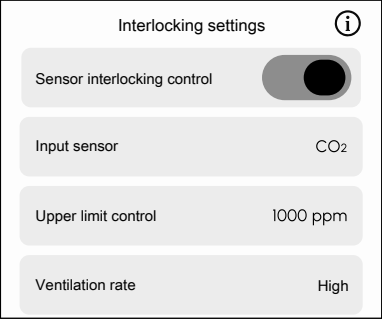
INFORMACIÓ

Els bloquejos de sensors es configuren mitjançant l'aplicació Madoka Assistant. Tanmateix, el controlador a distància us permet:

- Veure els bloquejos de sensors creats i el seu estat (activats/desactivats),
- Activar/desactivar els bloquejos de sensors,
- Veure els detalls de la configuració entrelaçada per a cada bloqueig de sensors.

Visió general de les configuracions de bloqueig

Sensor d'entrada	Disparador de bloqueig	Condicions	Acció
WLPiR	Moviment (s'ha detectat moviment) Interlocking settings ⓘ Motion Input sensor: Motion Delay time: 5 min	Retard	Activa l'operació
	Cap moviment (el moviment s'ha aturat) Interlocking settings ⓘ No Motion Input sensor: Motion Delay time: 5 min Action: Operation OFF		Apaga l'operació
	Cap moviment (el moviment s'ha aturat) Interlocking settings ⓘ No Motion Input sensor: Motion Delay time: 5 min Action: Setpoint +/-		Ajustament del punt de consigna: ▪ Límit del punt de consigna de refrigeració ▪ Límit del punt de consigna de calefacció ▪ Ajustar l'interval

Sensor d'entrada	Disparador de bloqueig	Condicions	Acció
WLTRH	Humitat 	Límit d'humitat Retard	Canvia el mode de funcionament a assecament
WLDW	Porta/finestra oberta 	Retard	Apaga l'operació
WLCO2	Concentració de CO ₂ 	Límit de concentració de CO ₂ Retard	Augmentar la velocitat de ventilació

8.9.4 Exemples d'aplicació

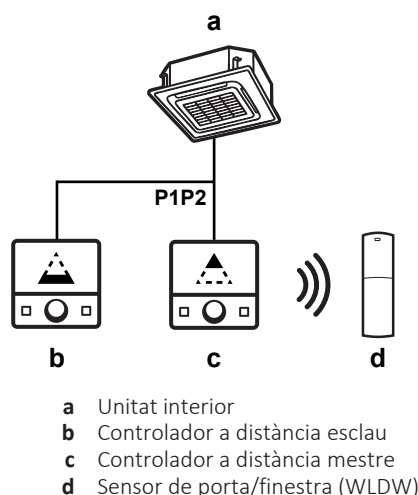
Configuració mestre/esclau típica

En una configuració mestre/esclau típica:

- La unitat està connectada al controlador a distància mestre i al controlador a distància esclau mitjançant un cablatge P1P2.
- El sensor intel·ligent Madoka Plus s'aparella amb el controlador a distància mestre. El sensor intel·ligent Madoka Plus es comunica exclusivament amb el controlador a distància mestre, que processa les dades proporcionades pels sensors i aplica accions a la unitat (segons la configuració dels bloquejos).
- El controlador a distància esclau només actua com a interfície secundària i no interactua amb el sensor intel·ligent Madoka Plus.

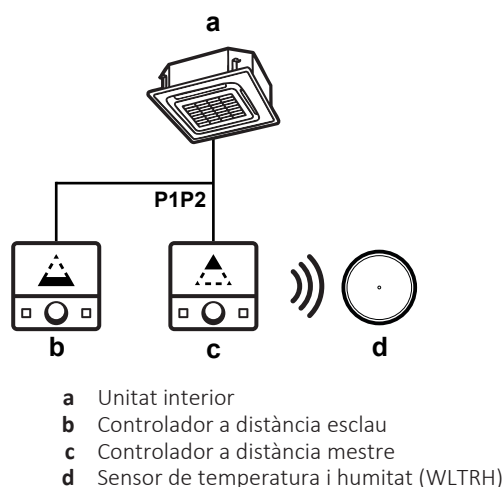
Sensor de porta/finestra

El sensor de porta/finestra (WLDW) comunica l'estat obert/tancat al controlador a distància mestre. Segons l'estat del sensor, el controlador a distància mestre activa o desactiva el funcionament de la unitat.



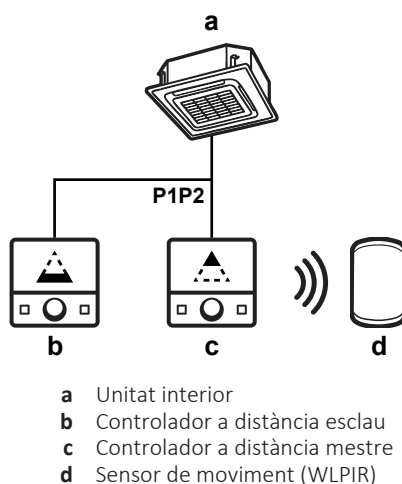
Sensor de temperatura i humitat

El controlador a distància mestre es pot configurar (paràmetre de camp 1c-SW8=3) per utilitzar la lectura de temperatura proporcionada pel sensor de temperatura i humitat (WLTRH) com a entrada de control per a la unitat interior en lloc del sensor de temperatura intern per defecte del controlador a distància. Això permet al controlador a distància mestre indicar a la unitat interior que activi/desactivi la funció tèrmica segons les lectures del sensor de temperatura/humitat. El sensor intel·ligent Madoka Plus també proporciona una lectura de la humitat. Segons la lectura de la humitat, el controlador a distància mestre pot activar l'operació d'asseccament quan se supera un llindar establert.



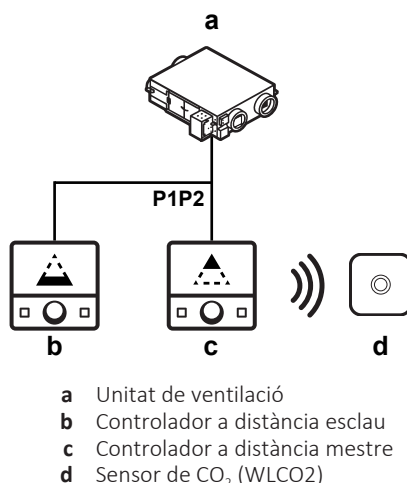
Sensor de moviment

El sensor de moviment (WLPiR) comunica al controlador a distància mestre quan es detecta moviment (o la seva absència). Segons si es detecta moviment (o la seva absència), el controlador a distància mestre pot activar o desactivar el funcionament de la unitat o ajustar el punt de consigna.



Sensor de CO₂

El sensor de CO₂ (WLCO2) supervisa el valor de la concentració de CO₂ i comunica aquest valor al controlador a distància mestre. Segons el valor de concentració, el controlador a distància mestre pot controlar la velocitat de ventilació de la unitat de ventilació, augmentant-la quan se supera el llindar establert.



INFORMACIÓ

Els sensors intel·ligents Madoka Plus només es poden aparellar amb controladors a distància mestres.

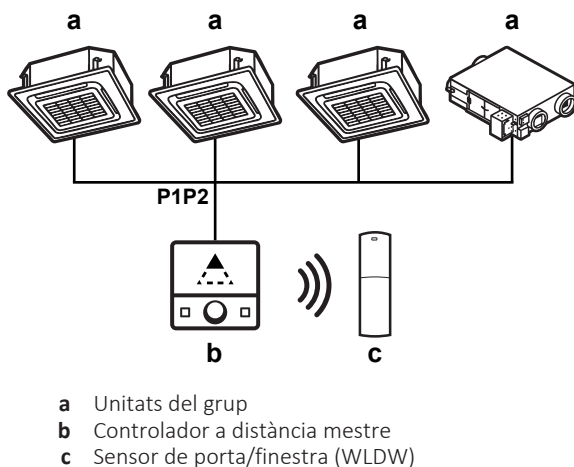
Configuració típica de control de grup

En una configuració típica de control de grup:

- Les unitats estan connectades a un únic controlador a distància mestre mitjançant P1P2. Opcionalment, també es poden connectar controladors a distància esclaus addicionals.
- Les unitats connectades operen com a grup. Les unitats comparteixen el mateix estat d'encesa/apagada, el punt de consigna de temperatura i el mode de funcionament.
- El sensor intel·ligent Madoka Plus s'aparella amb el controlador a distància mestre. El sensor intel·ligent Madoka Plus es comunica exclusivament amb el controlador a distància mestre, que processa les dades proporcionades pels sensors i aplica accions al grup (segons la configuració de bloqueig).
- Si la configuració inclou controladors a distància esclaus, aquests només actuen com a interfícies secundàries i no interactuen amb el sensor intel·ligent Madoka Plus.

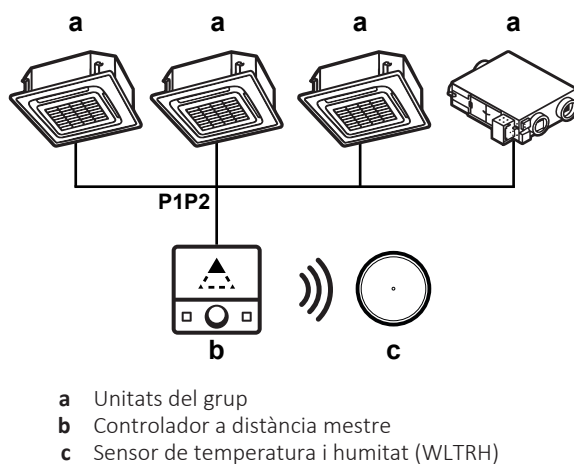
Sensor de porta/finestra

El sensor de porta/finestra (WLDW) comunica l'estat obert/tancat al controlador a distància mestre. Segons l'estat del sensor, el controlador a distància mestre pot activar o desactivar l'operació de totes les unitats del grup.



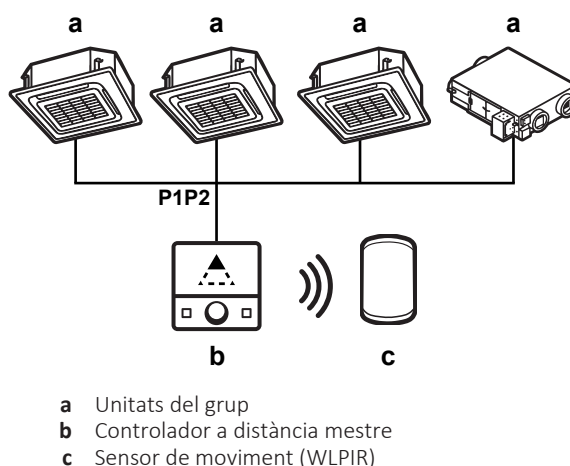
Sensor de temperatura i humitat

El controlador a distància mestre es pot configurar (paràmetre de camp 1c-08 = 3) per utilitzar la lectura de temperatura proporcionada pel sensor intel·ligent Madoka Plus per a l'encesa/apagada de la funció tèrmica en lloc del sensor de temperatura intern per defecte del controlador a distància. El sensor intel·ligent Madoka Plus també proporciona una lectura de la humitat. Segons la lectura de la humitat, el controlador a distància mestre pot activar l'operació d'assecatment quan se supera un llindar establert.



Sensor de moviment

El sensor de moviment (WLPIR) pot comunicar al controlador a distància mestre quan es detecta moviment (o la seva absència). En funció de si es detecta el moviment (o no), el controlador remot mestre pot activar l'operació per a totes les unitats del grup d'encesa o apagada, o ajustar el punt de consigna.



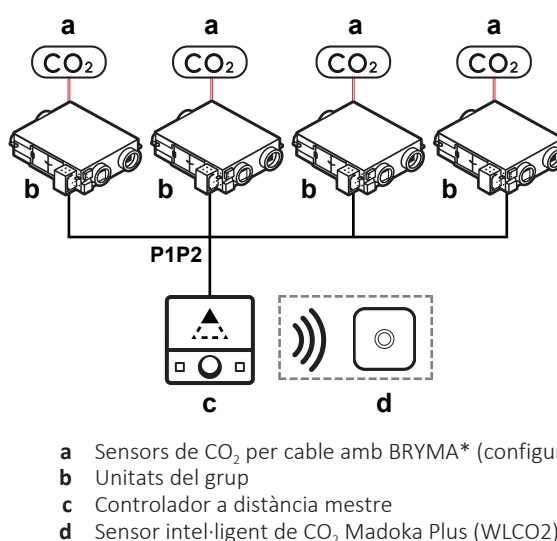
Sensor de CO₂

El sensor de CO₂ (WLCO2) comunica el valor de concentració de CO₂ al controlador a distància mestre. Segons el valor mesurat, el controlador a distància mestre pot ajustar la velocitat de ventilació de totes les unitats del grup. Tanmateix, quan s'integra el sensor intel·ligent de CO₂ Madoka Plus en una configuració d'unitats de ventilació, cada unitat del grup pot tenir ja connectat un sensor de CO₂ de cablatge individual. Compareu les situacions següents:

WLCO2 amb la funció del sensor BRYMA* desactivada; velocitat de ventilació controlada centralment

Un sensor de CO₂ per cable amb BRYMA* està connectat a cada unitat de ventilació del grup. Tanmateix, la configuració del camp de funció del sensor està desactivada per a cada unitat. El controlador a distància mestre controla la ventilació del grup de manera centralitzada, basant-se en la informació del sensor intel·ligent de CO₂ Madoka Plus. La entrada del sensor intel·ligent Madoka Plus anul·la el control local:

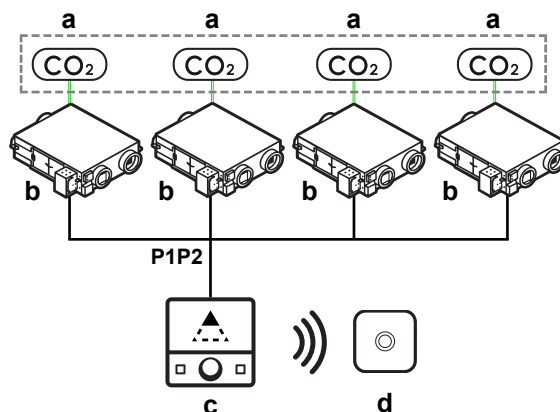
- El sensor intel·ligent de CO₂ Madoka Plus controla la velocitat de ventilació segons la configuració de bloqueig (mitjançant el controlador a distància mestre).
- La velocitat de ventilació NO s'ajusta en funció de les dades del sensor de BRYMA* per cable.



WLCO2 amb la funció del sensor BRYMA* activada, independentment de la velocitat de ventilació controlada

Un sensor de CO₂ per cable amb BRYMA* està connectat a cada unitat de ventilació del grup. La configuració del camp de funció del sensor està activada per a cada unitat.

- Quan la velocitat de ventilació està configurada en Automàtica, cada unitat de ventilació ajusta de manera independent la seva velocitat de ventilació segons la informació proporcionada pel sensor de CO₂ per cable BRYMA* connectat a ella.
- El sensor intel·ligent de CO₂ Madoka Plus proporciona un seguiment addicional dels valors de CO₂ a escala de grup, però no s'utilitza com a entrada per controlar o ajustar les velocitats de ventilació.



- a Sensors de CO₂ per cable amb BRYMA* (configuració de camp activada)
- b Unitats del grup
- c Controlador a distància mestre
- d Sensor intel·ligent de CO₂ Madoka Plus (WLCO2)

Configuració amb adaptador d'entrades digitals

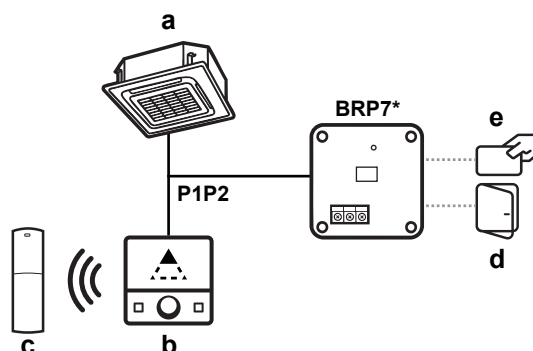
Els sensors intel·ligents Madoka Plus es poden combinar amb sensors per cable mitjançant un adaptador d'entrades digitals per proporcionar un control complementari. En aquesta configuració:

- La unitat interior està connectada a un únic controlador a distància mestre mitjançant P1P2. Opcionalment, també es poden connectar controladors a distància esclaus addicionals.
- La unitat interior està connectada a BRP7* mitjançant un cablatge P1P2, que integra 2 sensors per cable:
 - Un contacte de porta/finestra amb cable
 - Un sensor de targeta clau
- El sensor intel·ligent Madoka Plus s'aparella amb el controlador a distància mestre. El sensor intel·ligent Madoka Plus es comunica exclusivament amb el controlador a distància mestre.
- Qualsevol controlador a distància esclau actua només com a interfície secundària i no interactua amb el sensor intel·ligent Madoka Plus.

Configuració típica d'una habitació d'hotel amb sensor sense fil de porta/finestra i BRP7*

Els sensors per cable permeten que la unitat interior s'encengui sempre que s'introdueixi una targeta clau, o que s'apagui sempre que la finestra o la porta quedi oberta. En aquest cas, el sensor sense fil de porta/finestra proporciona un control complementari. A diferència dels sensors per cable, pot supervisar de manera sense fil l'estat d'una porta o finestra addicional a l'habitació. Per exemple, l'habitació pot tenir una finestra al costat contrari, que no està supervisada pel contacte de porta/finestra per cable. El sensor sense fil pot supervisar la finestra

adicional i, en funció de l'estat del sensor, permetre al controlador a distància mestre encendre o apagar la unitat.



- a Unitat interior
- b Controlador a distància mestre
- c Sensor intel·ligent de porta/finestra Madoka Plus (WLDW)
- BRP7* Adaptador d'entrades digitals
- e Sensor de targeta clau per cable (subministrament independent)
- f Contacte de porta/finestra per cable (subministrament independent)

Control individual de zones amb una unitat exterior comuna

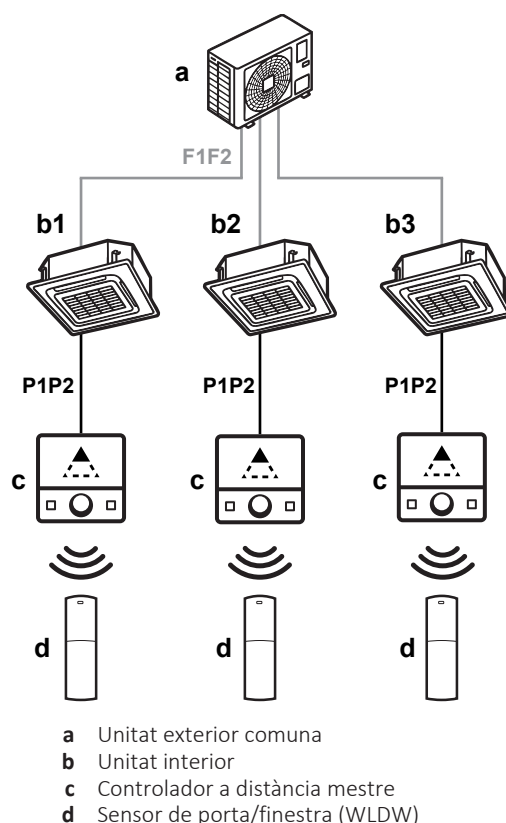
La combinació de sensors intel·ligents Madoka Plus amb el controlador a distància permet una configuració en què cada unitat interior es pot controlar de manera individual, tot utilitzant una unitat exterior comuna.

En aquesta configuració:

- Les unitats interiors estan connectades a una unitat exterior comuna mitjançant un cablatge F1F2.
- Cada unitat interior està connectada al seu propi controlador a distància mestre mitjançant un cablatge P1P2.
- Un sensor intel·ligent dedicat per a portes i finestres (Madoka Plus) s'aparella amb cadascun dels controladors remots mestres. Cada sensor es comunica exclusivament amb el controlador a distància mestre amb el qual està aparellat. Els controladors a distància principals processen les dades proporcionades pels sensors i apliquen accions a la unitat (basades en la configuració de bloqueig).

Exemple de configuració d'oficina amb sensor de porta/finestra

Cada sensor de porta/finestra es col·loca a prop (≤ 10 m) de la unitat interior corresponent. Cada sensor de porta/finestra comunica l'estat d'obertura/tancament al seu controlador a distància mestre. Segons l'estat del sensor, el controlador a distància mestre activa o desactiva el funcionament de la unitat. Com que cada sensor només es comunica amb el controlador a distància mestre amb el qual està aparellat, les unitats interiors es poden encendre o apagar en funció de l'estat local d'obertura o tancament de la finestra o de la porta. Per exemple, quan s'obre una finestra prop de la unitat interior b1, el seu funcionament es pot apagar, mentre que les altres unitats interiors (b2, b3) no es veuen afectades i continuen funcionant.



8.9.5 Aparellament d'un sensor intel·ligent Madoka Plus

Per aparellar un sensor amb el controlador a distància, assegureu-vos que el sensor que voleu aparellar estigui instal·lat correctament i es trobi a menys de 10 m del controlador a distància. També es recomana aparellar primer el Madoka Assistant amb el controlador a distància abans d'aparellar un sensor. Consulteu ["10.2.2 Com vincular l'aplicació amb un comandament"](#) [▶ 117].

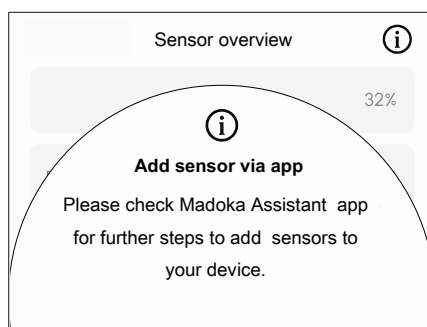


INFORMACIÓ

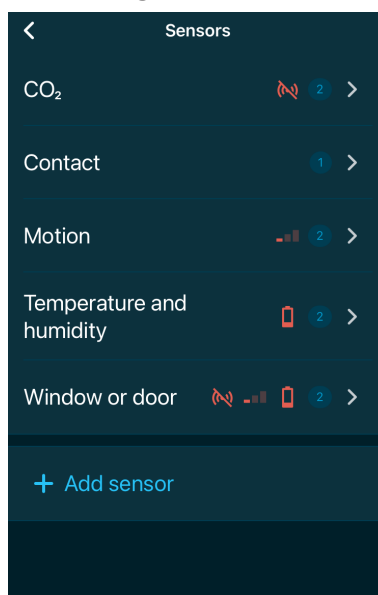
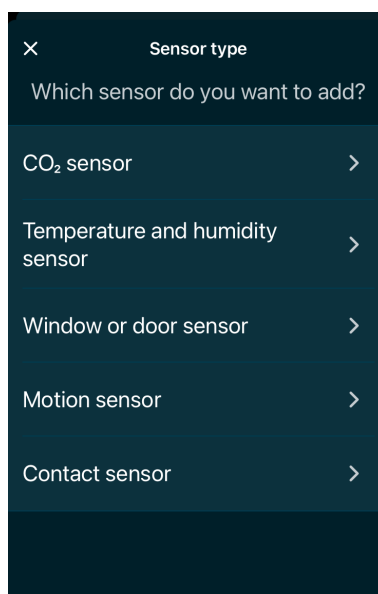
S'inclou un adhesiu de codi QR més gran en l'embalatge del sensor intel·ligent Madoka Plus. Guardeu aquest codi QR per a futurs usos.

- 1 Al menú **Sensors**, toqueu **Sensor overview**.
- 2 Toqueu ⓘ a la cantonada superior dreta.

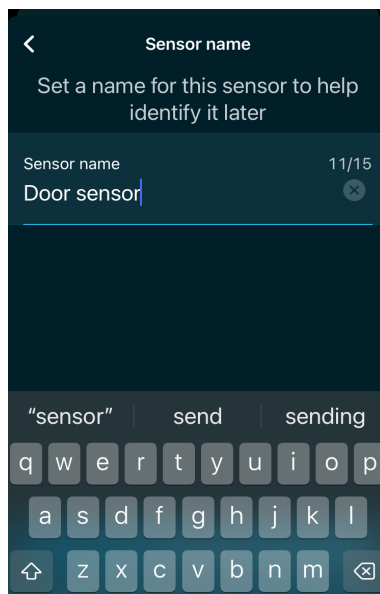
Resultat: Apareix un missatge emergent que indica que cal continuar el procés d'aparellament del sensor a l'aplicació Madoka Assistant.



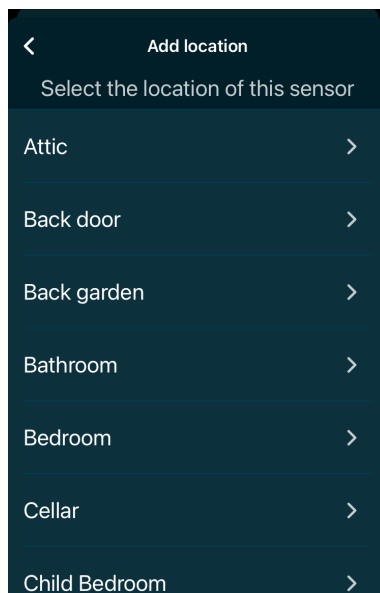
- 3 A l'aplicació Madoka Assistant, aneu al menú **Sensors**.

4 Toqueu Afegeix sensor.**5** Seleccioneu el tipus de sensor.

- 6 Nom del sensor. A continuació, toqueu **Continua**.

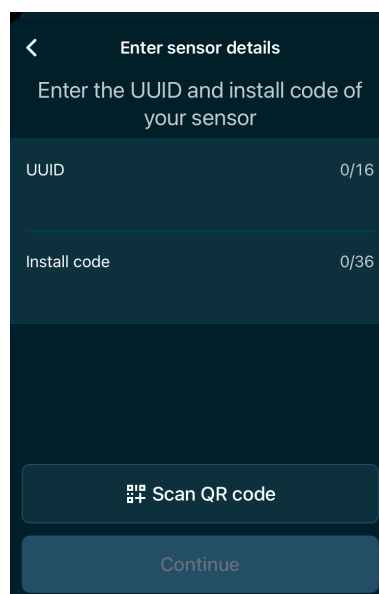


- 7 Seleccioneu una ubicació per al sensor.



- 8 Toqueu **Escaneeu el codi QR** i escaneeu el codi QR amb la càmera del vostre dispositiu mòbil. El codi QR es troba al mateix sensor. També s'inclou un adhesiu de codi QR més gran en l'embalatge del sensor (recomanat). En cas que no es pugui escanejar el QR, es poden introduir manualment l'UUID i

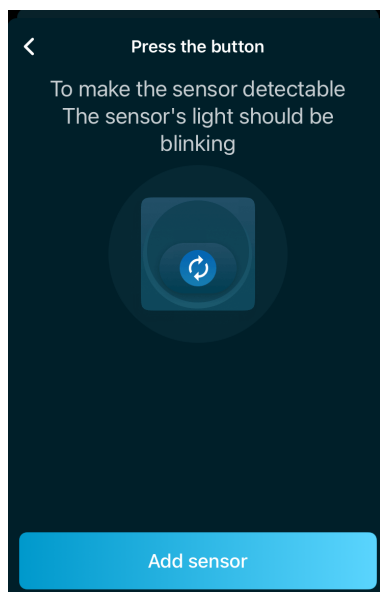
el codi d'instal·lació. Per a més informació, consulteu "[12 Solució de problemes](#)" [▶ 141].



- 9 Activeu el mode d'aparellament al sensor sense fil. Segons el tipus de sensor sense fil, realitzeu les accions següents:

Sensor intel·ligent Madoka Plus	Accions
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	- Col·loqueu les piles al compartiment de piles (4x AA alcalines). - Comproveu que el LED parpellegi en color ambre cada 2~3 segons.
Sensor de moviment (WLPiR) 	- Estireu la llengüeta de la pila que queda al descobert per extreure-la del sensor. - Comproveu que el LED parpellegi en color ambre 3 vegades cada 3 segons.
Sensor de temperatura i humitat (WLTRH) 	- Estireu la llengüeta de la pila que queda al descobert per extreure-la del sensor. - Comproveu que el LED parpellegi 3 vegades en verd, la qual cosa indica que el sensor s'ha iniciat correctament. - Comproveu que el LED parpellegi en color ambre cada 2~3 segons.
Sensor de porta/finestra (WLDW) 	- Estireu la llengüeta de la pila que queda al descobert per extreure-la del sensor. - Comproveu que el LED parpellegi durant 3 segons en verd, la qual cosa indica que el sensor s'ha iniciat correctament. - Comproveu que el LED parpellegi cada 2~3 segons

- 10** Quan el sensor estigui en mode d'aparellament, toqueu **Afegeix sensor** a l'aplicació.

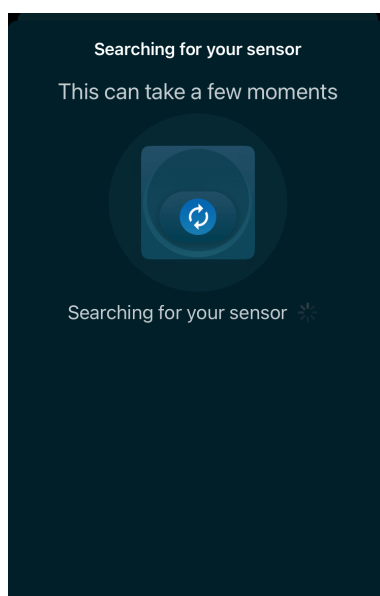


Resultat: L'aplicació comença a cercar sensors per aparellar. Quan l'aplicació detecti el sensor, intentarà aparellar-s'hi automàticament. Al mateix temps, la pantalla del controlador a distància indica que el sensor s'està aparellant.

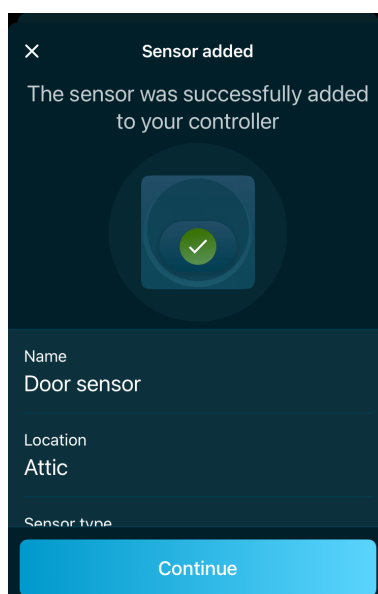


INFORMACIÓ

Si l'aplicació Madoka Assistant no detecta el sensor en un termini de 3 minuts, el sensor entrarà en mode de son. Quan això passi, reinicieu el sensor segons les instruccions de "[8.9.7 Restabliment d'un sensor intel·ligent Madoka Plus](#)" [▶ 73]. A continuació, torneu a provar el procediment d'aparellament. Si el problema persisteix, consulteu "[12 Solució de problemes](#)" [▶ 141].



- 11** Comproveu que els detalls del sensor connectat siguin correctes. A continuació, toqueu **Continua**.

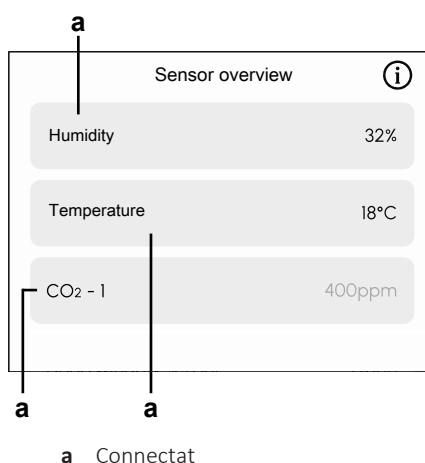


Resultat: El sensor sense fil s'ha aparellat amb el controlador a distància. Consulteu "8.9.2 Visió general del sensor" [▶ 58] per a més informació.

8.9.6 Retirada d'un sensor intel·ligent Madoka Plus

- 1 Aneu a **Sensors > Visió general del sensor**.

Resultat: Apareix una llista de tots els sensors connectats.



- 2 Cerqueu i toqueu el sensor que voleu eliminar.

Resultat: Es mostra una pantalla d'informació detallada del sensor.

- 3 Desplaceu-vos per baixar fins al final de la pantalla d'informació.

- 4 Toqueu **Remove sensor**.

Resultat: Es mostra una finestra emergent de confirmació.

- 5 Confirmeu l'extracció del sensor.

Resultat: El sensor s'ha retirat.

8.9.7 Restabliment d'un sensor intel·ligent Madoka Plus

En algunes situacions, pot ser necessari restablir el sensor a la configuració de fàbrica. Per exemple:

- Quan el sensor sense fil s'ha de tornar a posar en servei, per exemple, per aparellar-lo amb un altre controlador a distància situat en un altre lloc.

- En cas de problemes d'aparellament, el restabliment del sensor sense fil a la configuració de fàbrica pot ajudar a completar el procediment d'aparellament.

1 Segons el tipus de sensor sense fil, realitzeu els passos següents:

Sensor sense fil	Accions
Sensor de CO ₂ (WLCO2) 	- Retireu 1 de les 4 bateries del sensor. - Espereu 10 segons. - Torneu a inserir la bateria mentre manteniu premut l'interruptor de seguretat. - Mantingueu premut l'interruptor de seguretat durant 1~5 segons, després deixeu-lo anar. Resultat: el LED comença a parpellejar.
Sensor de moviment (WLPIR) 	- Retireu la tapa fent servir el botó d'alliberament de la carcassa. - Retireu la bateria del sensor. - Espereu 10 segons. - Torneu a inserir la bateria mentre manteniu premut l'interruptor de seguretat. - Mantingueu premut l'interruptor de seguretat durant 1~5 segons, després deixeu-lo anar. Resultat: el LED comença a parpellejar.
Sensor de temperatura i humitat (WLTRH) 	- Retireu la coberta posterior del sensor. - Retireu la bateria del sensor. - Inseriu la bateria cap per avall (la part negativa mirant cap a fora) i manteniu-la inserida durant 2 segons. - Torneu a treure la bateria. - Inseriu la bateria correctament (el pol positiu cap a fora) mentre manteniu premut el botó al costat del sensor. - Manteniu premut el botó durant 1~5 segons i després deixeu-lo anar. Resultat: el LED parpelleja dues vegades en vermell i després tres vegades en groc.
Sensor de porta/finestra (WLDW) 	- Retireu la bateria del sensor durant almenys 5 segons. - Torneu a inserir la bateria. - Premeu el botó a la part superior del sensor durant 5 segons. Resultat: el LED comença a parpellejar ràpidament. Després de 5 segons, el LED s'encén de manera contínua durant 2 segons per confirmar que el sensor s'ha restablert.

Resultat: El sensor sense fil s'ha restablert. El sensor sense fil ara torna a estar en mode d'aparellament.

- 2 Continueu aparellant el sensor com de costum. Consulteu els passos a "8.9.5 Aparellament d'un sensor intel·ligent Madoka Plus " [▶ 68] per a més informació.

8.10 Notificacions

8.10.1 Quant a les notificacions

Les notificacions són missatges que proporcionen informació sobre l'estat del sistema. El controlador a distància agrupa totes les notificacions al menú **Notifications**. Les notificacions poden incloure:

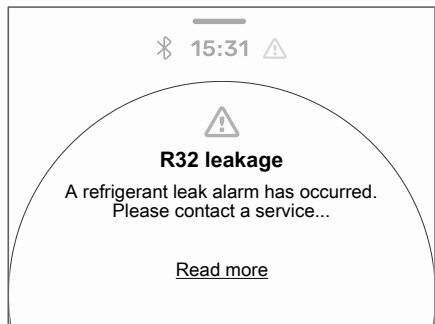
- Errors o advertiments relacionats amb la unitat interior
- Recordatoris de manteniment per a la unitat interior
- Missatges d'alarma de fuga de refrigerant
- Missatges del sensor intel·ligent Madoka Plus

De vegades, les finestres emergents de notificacions apareixen a sobre de la pantalla d'inici, la qual cosa us pot portar directament a la notificació més detallada. Alternativament, es pot accedir a totes les notificacions des del menú **Notifications**.



INFORMACIÓ

En una configuració de dos controladors a distància, el controlador a distància mestre és el dispositiu principal en què s'ha de confiar per obtenir notificacions detallades i informació de l'estat, ja que proporciona la vista completa de les notificacions. Un controlador a distància esclau pot mostrar notificacions, però en alguns casos les notificacions poden ser menys detallades o mostrar menys informació que la notificació al controlador a distància mestre. Si una notificació no és visible al controlador a distància esclau, comproveu el controlador a distància mestre.

Ventana emergent de notificació	Notificació detallada
	Notifications  Filter needs replacement Office space Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button. ✓

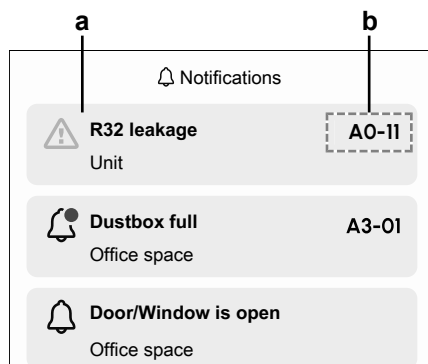
Per indicar que hi ha una notificació pendent, el controlador mostra 🔔 a la pantalla d'inici. Quan la notificació mostra ✓, es pot descartar. El fet que es desestimi una notificació no implica necessàriament que s'hagi resolt el problema subjacent, sinó que únicament es pren nota de la notificació en si. Per tant, les notificacions poden romandre a la llista de notificacions fins que no es tanquin manualment, fins i tot si mentrestant el problema subjacent ja s'ha resolt. La supressió de les notificacions tampoc és necessàriament permanent. Si un problema ja resolt torna a produir-se, és possible que torni a aparèixer el mateix missatge de notificació.

8.10.2 Per veure les notificacions

- 1 Aneu al menú **Notifications**. Això es pot fer de 2 maneres:

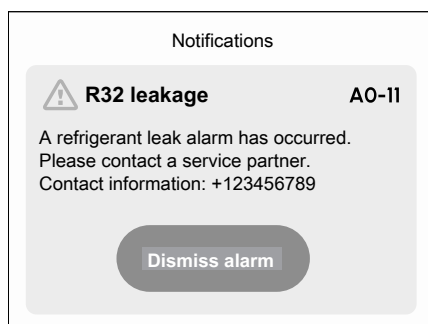
- A la pantalla d'inici, toqueu  a la barra d'informació.
- A la pantalla d'inici, premeu  per obrir el menú principal. A continuació, toqueu **Notifications**.

Resultat: Es mostra una llista de totes les notificacions. Les notificacions s'enumeren en l'ordre en què han ocorregut (les més recents a dalt, les més antigues a baix).



- a Notificació
b Codi d'error (si escau)

- 2 Toqueu una notificació per mostrar-ne informació més detallada.



- 3 Llegiu la informació de la notificació.
- 4 Si escau, descarteu la notificació. Segons el tipus de notificació, això es pot fer tocant un botó o .

8.11 Informació

8.11.1 Quant al menú d'informació

Al menú **Informació**, podeu veure la informació següent:

Element	Descripció
Device information	Submenú amb més informació sobre el controlador a distància. Consulteu la taula següent per obtenir informació més detallada sobre els elements que es mostren a la llista.
Contact details	Quan es toca, recupera informació sobre l'instal·lador del sistema. Això inclou el nom, l'adreça i el número de telèfon de l'instal·lador.

Element	Descripció
Master & slave	Indica si el controlador a distància és un controlador a distància mestre o un controlador a distància esclau.
Bluetooth	Indica l'estat actual de la connectivitat Bluetooth.

A més, el menú d'informació pot mostrar icones d'estat de les funcions que estan actualment actives (p. ex. **Quick start**, **Quiet mode**, **Setback...**). Per a una llista completa de les icones d'estat i els seus significats, consulteu ["8.1.2 Icones d'estat"](#) [▶ 22].

Device information (submenú)

Element	Descripció
Software ID	ID del programari del controlador a distància
Software version	Versió actual del programari del controlador a distància
Wireless ModuIe Product ID	Mostra l'ID del producte del mòdul sense fil.
MAC address	Adreça MAC del controlador a distància
Software update	Feu una actualització de programari. Consulteu "9.2 Actualització del programari" [▶ 114] per a més informació.



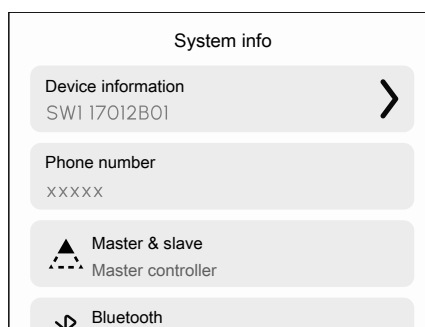
INFORMACIÓ

La informació sobre el controlador a distància està disponible tant per als usuaris finals com per als instal·ladors. Els instal·ladors poden accedir a la informació entrant primer al menú d'instal·lació. La informació del controlador a distància és després accessible a **System info**.

8.11.2 Com consultar la informació

- 1 Al menú principal, aneu a **Information**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent:



INFORMACIÓ

A més de l'estat mestre/esclau i de l'estat de la connexió Bluetooth, el menú d'**Information** mostra els indicadors d'estat de totes les funcions que estan actualment actives. Per a una llista completa de totes les icones d'estat i el seu significat, consulteu ["8.1.2 Icones d'estat"](#) [▶ 22].

- 2 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar per totes les icones d'estat.
- 3 Per a més informació sobre el controlador a distància, toqueu **Device information**.

Resultat: Es mostra tota la informació del controlador a distància.

Device information

Software ID

17012B01

Software version

01.00.00

Bluetooth software version

FFFFFFF

MAC address

- 4 Per trobar les dades de contacte del vostre instal·lador, toqueu **Contact details**.

Contact details

Phone number

12 345 67 89

- 5 Llegiu la informació.

8.12 Gestor de tasques

El gestor de tasques és un menú d'accés fàcil que permet dur a terme algunes accions ràpides:

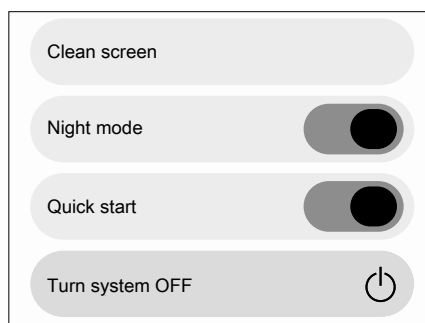
Acció	Descripció
Clean screen	Quan se selecciona aquest element del menú, la pantalla tàtil i els botons tàtils del controlador a distància queden bloquejats durant 5 segons. Això permet netejar el controlador a distància sense activar cap funció ni canviar cap configuració per accident. Després de 5 segons, la pantalla tàtil i els botons tàtils es tornen a desbloquejar.
Night mode	Quan està habilitat, aquest mode abaixa la brillantor de la pantalla del controlador a distància després de 15 segons si no hi ha cap interacció amb el controlador a distància durant 15 segons. Després de 15 segons més d'inactivitat, la llum de fons de la pantalla i els llums del Daikin eye s'apaguen completament. La interacció amb el controlador restableix aquests temporitzadors de compte enrere. Aquest mode està pensat per a ús en habitacions d'hotel o altres espais on la gent dorm.

Acció	Descripció
Quick start	Nota: Només per a unitats interiors Sky Air. Aquesta funció porta ràpidament l'habitació a una temperatura confortable. Quan Quick start està actiu, la unitat exterior opera amb una capacitat augmentada per assolir més ràpidament el punt de consigna desitjat. Després de l'activació, l'inici ràpid està actiu durant un màxim de 30 minuts (configuració de camp 1b-SW5). Quick start es desactiva quan: ▪ s'assoleix el punt de consigna desitjat, ▪ el mode de funcionament canvia, ▪ s'acaba el temporitzador de 30 minuts. Quan es desactiva Quick start, el sistema reprèn automàticament el funcionament normal. Restricció: Quan Quick start està actiu, la velocitat del ventilador de la unitat interior es controla automàticament i no es poden fer canvis manuals.
Turn system OFF / Turn system ON	Apaga el funcionament del sistema (o l'encén si està apagat).

8.12.1 Per accedir al gestor de tasques

- 1 Premeu i manteniu premut el botó  durant uns segons.

Resultat: S'obre el menú del gestor de tasques.



- 2 Per sortir del gestor de tasques, premeu breument  o .

8.13 Ús avançat

El controlador permet un funcionament bàsic i algunes funcions avançades. Tanmateix, algunes funcionalitats avançades (p. ex., aparellament de sensors, bloquejos de sensors) requereixen l'aplicació Madoka Assistant. A més, no totes les funcionalitats estan disponibles per a tots els nivells d'accés de l'usuari. Consulteu la taula següent per obtenir una visió general.

Funcionalitat	Nivell d'accés d'usuari		
	Bàsic	Avançat	Instal·lador
Funcionament silenciós	—	●	●
Diferencial mínim de punt de consigna	—	●	●

Funcionalitat	Nivell d'accés d'usuari		
	Bàsic	Avançat	Instal·lador
Neteja automàtica del filtre	—	●	●
Ajustament del sensor de termòstat del controlador remot	—	—	●
Estat exterior	—	●	●
Operació de descongelació	—	●	●
Número d'unitat	—	—	●
Informació del sensor (Indicació de dades d'adreça del sensor)	—	—	●
Detecció de presència	—	●	●
Programacions	●	●	●
Circulació de flux d'aire activa	—	●	●
Direcció individual del flux d'aire	—	●	●
Rotació de torns (operació de rotació)	—	—	●
Nom del model (número d'unitat)	—	—	●
Consum d'energia	●	●	●
Informació de contacte	●	●	●
Horari d'estiu	—	●	●
Horari d'operacions	—	—	●
Adreça de l'habitació supervisada	—	●	●

Per a més informació quant a la funcionalitat de l'aplicació Madoka Assistant, consulteu ["10 Quant a l'aplicació"](#) [▶ 117].



INFORMACIÓ

Per utilitzar el comandament amb l'aplicació, cal connectar el comandament a un dispositiu mòbil on l'aplicació estigui instal·lada. Per consultar les instruccions, vegeu ["10.2 Vinculació"](#) [▶ 117].

9 Configuració

9.1 Menú de l'instal·lador



INFORMACIÓ

Algunes funcions del controlador a distància requereixen que s'estableixi l'hora per tal de funcionar correctament. Assegureu-vos d'establir l'hora correctament.

9.1.1 Quant al menú de l'instal·lador

Al menú de l'instal·lador podeu fer la configuració següent:

El menú d'instal·lació s'utilitza per modificar paràmetres avançats que no estan disponibles al menú principal habitual. Al menú de l'instal·lador, hi ha disponibles els submenús següents:

Submenú	Descripció
Field settings	Modifiqueu la configuració del camp per a les unitats interiors, les unitats exteriors i el controlador a distància mateix.
Group & AirNet addresses	Establiu o modifiqueu les adreces de grup per a les unitats interiors i les adreces d'AirNet per a les unitats interiors i exteriors.
Unit Testing	Realitzeu una prova de funcionament de la unitat, forceu l'activació del ventilador per identificar unitats interiors específiques o realitzeu una prova de l'alarma de fuga de refrigerant.
Controller settings	Configureu la resta de paràmetres relacionats amb el controlador a distància: ▪ Cooling/Heating masterhood ▪ Switch master/slave controller ▪ Setpoint range limit ▪ External input interlock ▪ Controller mode (p. ex. Supervisor, Només alarma, Normal) ▪ Lock function
Sensors	Gestioneu els sensors aparellats al controlador a distància i visualitzeu els bloquejos.
Bluetooth	Activeu o desactiveu la connectivitat Bluetooth al controlador a distància.
System info	Consulteu la informació sobre el controlador a distància, consulteu l'historial de notificacions o comproveu l'estat d'una unitat interior connectada al controlador a distància.

Per a més informació sobre com accedir al menú d'instal·lació, consulteu ["Com accedir al menú de l'instal·lador"](#) [▶ 82].

Com accedir al menú de l'instal·lador**INFORMACIÓ**

Es pot accedir al menú de l'instal·lador de la mateixa manera independentment del mode de funcionament configurar per al controlador (Normal, Només Alarma, Supervisor). També es pot accedir al menú de l'instal·lador des de qualsevol pantalla.

- 1 A la pantalla d'inici, premeu simultàniament i i manteniu-los premuts durant almenys 5 segons.

Resultat: Ara esteu al menú d'instal·lació.

Per sortir del menú de l'instal·lador

Prerequisits: Actualment, no us trobeu en cap submenú del menú d'instal·lació, sinó al menú principal de configuració de l'instal·lador.

- 1 Poc després, premeu .

Resultat: El menú d'usuari normal es mostra de nou.

9.1.2 Configuració de camp

Quant a la configuració de camp

El controlador permet configurar paràmetres de camp relacionats amb la unitat interior, la unitat exterior i el mateix controlador.

La configuració del camp està formada pels següents components:

- 1 Modes ("Mode"),
- 2 Configuració ("SW") i
- 3 Valors per a aquestes configuracions.

El menú de configuració del camp mostra informació diferent segons el mode seleccionat actualment. Segons el número de mode seleccionat actualment, es mostren la configuració aplicable i els seus valors corresponents.

Component	Descripció
Mode	Un mode és un grup de paràmetres. El número de mode també determina quin tipus de configuració del camp s'està modificant (controlador a distància, unitat interior o unitat exterior). Intervals de nombres de mode: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (controlador a distància) ▪ 10~19: unitat interior (grup) ▪ 20~29, 2d: unitat interior (individual) A les taules de configuració de camps trobareu números de mode disponibles a la columna Mode column.
Configuració (SW)	Una configuració és un paràmetre ajustable. Rang de nombre de configuració: 0~15 (segons la configuració) A les taules de configuració de camps, trobareu els números de configuració disponibles a la columna "SW".

Component	Descripció
Value	Un valor es pot assignar a la configuració un cop s'ha seleccionat. Cada configuració té un conjunt fix de valors entre els quals podeu triar. Rang de valors: 0~16 (segons la configuració) A les taules de configuració de camps, trobeu els valors disponibles per a cada configuració a la columna Value.

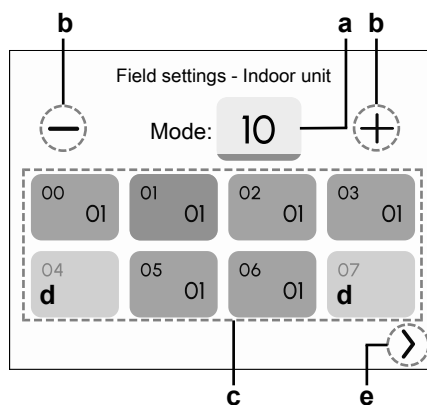
Procediment de configuració

Per fer la configuració de camp del controlador a distància i de la unitat interior

Prerequisits: Esteu a la pantalla del menú **Field settings**.

- 1 Toqueu l'element del menú per modificar la configuració del camp corresponent a aquest element. Podeu modificar la configuració del camp per a:
 - totes les unitats interiors en un grup
 - unitats interiors individuals
 - el controlador a distància.

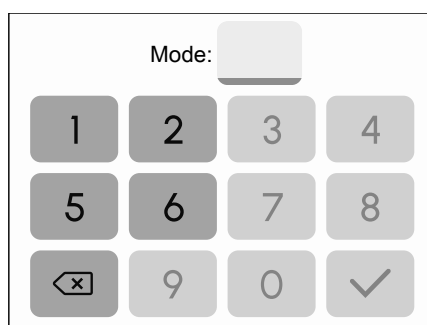
Resultat: Es mostra la pantalla de visió general de la configuració del camp per a l'opció seleccionada (exemple per a la unitat interior).



- a Número actual de Mode
- b Augmenta/disminueix el número de Mode
- c Configuracions i valors per al Mode seleccionat
- d Configuracions no disponibles per al Mode seleccionat
- e Fletxa de navegació

- 2 Toqueu + i – per establir el **Mode** desitjat. Per establir directament un número de **Mode** específic, toqueu el número de **Mode** actual.

Resultat: Es mostra un teclat numèric.

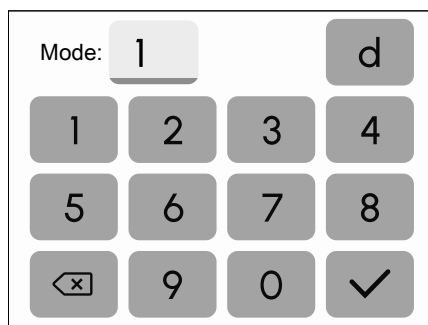


**AVÍS**

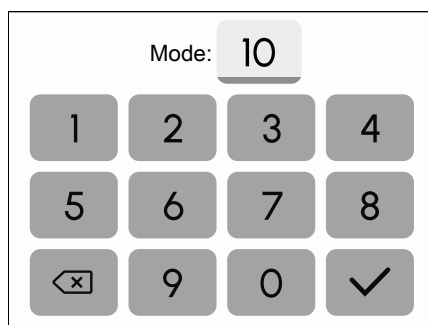
Quan introduïu el número de **Mode**, tingueu en compte el següent:

- Els dígits o les lletres que es poden seleccionar es mostren en un color blau brillant. Els dígits que no es poden seleccionar estan en gris. Hi ha disponibles més caràcters seleccionables després d'introduir un primer caràcter. Només es poden introduir els números per als quals es poden fer les opcions de configuració utilitzant el teclat numèric.
- Les lletres "c" i "d" a la pantalla de selecció només es poden seleccionar després d'haver seleccionat el dígit 1 o 2. No apareixerà al teclat numèric si s'ha seleccionat un nombre diferent com a primer dígit.

- 3 Toqueu el primer dígit o la primera lletra del número de **Mode**.



- 4 Toqueu el segon dígit o la segona lletra del número de **Mode**.

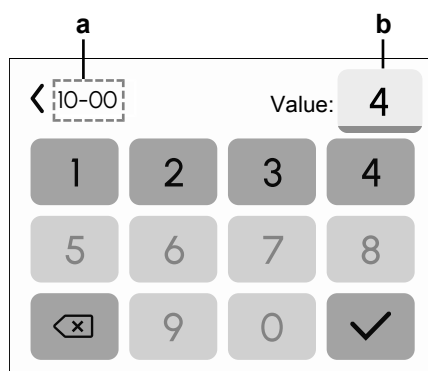


- 5 Toqueu ✓ per confirmar.

Resultat: El número de **Mode** ha canviat. Segons el número de **Mode** seleccionat, apareixen a la pantalla diferents paràmetres i els seus valors.

- 6 Toqueu la configuració per a la qual voleu canviar el valor. Podeu navegar entre tots els ajustos disponibles tocant les fletxes.

Resultat: Es mostra un teclat numèric.



- a Mode i configuració actual per als quals s'està establint un valor (format: **Mode-SW**)
b Valor seleccionat

- 7 Toqueu un número per establir-lo com a valor de configuració.

- 8 Toqueu ✓ per confirmar.

Resultat: El valor de configuració modificat apareix en un color blau més fosc per indicar que s'ha canviat. Si un valor establert difereix del valor establert per a una unitat sota control de grup, l'ajustament es marca amb un asterisc (*).

Configuració de camp de la unitat interior



INFORMACIÓ

- La connexió d'accessoris opcionals a la unitat interior pot provocar canvis en alguns paràmetres de la configuració de camp. Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació de l'accessori opcional.
- Per obtenir més informació sobre els paràmetres de camp específics de cada tipus d'unitat interior, consulteu el manual d'instal·lació de les unitats interiors.
- La configuració de camp que no està disponible per a una unitat interior connectada no es mostra.
- Els valors per defecte de la configuració de camp varien en funció del model d'unitat interior. Per obtenir més informació, consulteu el manual de servei de les unitats interiors.

Mode	SW	Descripció	Valor
10(20)	00	Temporitzador de contaminació del filtre Establiu el temporitzador per a la notificació de neteja del filtre.	Filtre d'ultrallarga vida: 01: Lleuger (±10000 hores) 02: Pesat (±5000 hores) Filtre de llarga vida: 01: Lleuger (±2500 hores) 02: Pesat (±1250 hores) Filtre estàndard: 01: Lleuger (±200 hores) 02: Pesat (±100 hores)
	01	Filtre de llarga vida Establiu quin tipus de filtre de llarga vida s'utilitza (si escau).	01: Filtre de llarga vida 02: Filtre d'ultrallarga vida
	02	Sensor de termòstat del controlador Configureu com s'utilitza el sensor de termòstat del controlador.	01: S'utilitza en combinació amb el termistor d'unitat interior 02: No s'utilitza 03: S'utilitza exclusivament
	03	Notificacions de neteja del filtre Determineu si es poden mostrar les notificacions de neteja del filtre.	01: Mostrar 02: No mostrar
11(21)	00	Funcionament simultani Establiu el mode de funcionament simultani de la unitat interior (Sky Air).	01: Parell 02: Bessó 03: Triple 04: Doble bessó

Mode	SW	Descripció	Valor
12(22)	01	Entrada externa d'encesa/apagada Configureu el funcionament dels contactes sense tensió a la unitat interior (T1/T2).	01: Apagada forçada 02: Operació d'encesa/apagada 03: Operació d'emergència 04: Apagada forçada (multiinquirí)
	02	Diferencial del termòstat Establiu els increments d'augment/disminució en cas que el sistema contingui un sensor remot.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Alta velocitat de sortida d'aire Establiu-la en cas d'aplicacions amb sostre alt.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < a \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < a \leq 3,5$ m
	01	Direcció del flux d'aire Establiu-la en cas que la unitat interior estigui equipada amb un kit d'opció que bloqueja el flux d'aire.	01: Flux de 4 vies 02: Flux de 3 vies 03: flux de 2 vies
	03	Funció de flux d'aire Establiu si la unitat interior està equipada amb un panell de decoració a la sortida d'aire.	01: Equipat 02: No equipat
	04	Rang de direcció del flux d'aire Establiu el rang de direcció del flux d'aire.	01: Superior 02: Normal 03: Inferior
	06	Pressió estàtica externa Establiu la pressió estàtica externa (segons la resistència dels conductes connectats). Per a FHYK: seguiu la configuració de sostre alt	01: Normal 02: Alta pressió estàtica 03: Baixa pressió estàtica Per a FHYK: 01: Normal 02: Sostre alt
15(25)	03	Bomba de drenatge d'humidificació	01: No s'equipa 02: Funcionament de la calefacció: continu 03: Funcionament de la calefacció: 3 minuts ENCESA/5 minuts APAGADA

Configuració de camp del comandament a distància



INFORMACIÓ

El paràmetre de configuració de camp del comandament a distància R1-11 permet modificar el comportament de l'indicador d'estat i adequar el comandament per utilitzar-lo en hotels.

Mode	SW	Descripció	Valor ^(a)	
R1 ^(b)	03	Ajustament del termistor controlador (refrigeració)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Ajustament del termistor controlador (escalfament)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Ajustament del termistor controlador (automàtic)	4: -1,0°C 5: -0,5°C	11: +2,5°C, 12: +3,0°C
	06	Ajustament del termistor controlador (només ventilador)	6: ±0°C	
	07	Tema de controlador Estableix el tema de la interfície d'usuari del controlador a distància.	0: Mínim 1: Estàndard	
	08	Temps d'espera de la pantalla sense operació Establiu la durada després de la qual la pantalla s'apaga si no hi ha cap entrada durant aquest temps.	0:30 segons 1: 60 segons	
	09	Feblesa de Daikin eye Establiu el nivell de brillantor de l'indicador d'estat del Daikin eye en condicions de poca il·luminació.	0: 0% (DESACTIVAT) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 5% 5: 7%	6: 9% 7: 11%, 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	Feblesa de la llum de fons Ajusteu la brillantor de la pantalla del controlador a distància en condicions de poca llum.	0: 0% (DESACTIVAT) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Mode de Daikin eye Configureu en quin mode d'usuari ha d'operar l'indicador d'estat Daikin eye.	0: Normal 1: Atenuat 2: APAGAT	
	13	Publicitat de Bluetooth Low Energy	0: Sempre ENCESA 1: Activació manual	

Mode	SW	Descripció	Valor ^(a)	
R2	05	Mode de controlador a distància Establiu el mode en què el controlador a distància és operatiu.	▪ 0: Normal ▪ 1: Només alarma ▪ 2: Supervisor	
	07	Mode de visualització de concentració de CO₂ Configureu com es mostra el valor de la concentració de CO ₂ a la pantalla d'inici.	▪ 0: Amagat ▪ 1: Icona ▪ 2: Valor	
	08	Valor de llindar baix del sensor de CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Valor de llindar alt del sensor de CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Horari d'estiu Estableix com el sistema controla l'horari d'estiu.	▪ 1: Desactivat ▪ 2: Canvi automàtic ▪ 3: Canvi manual ▪ 4: Segons el controlador centralitzat	

Mode	SW	Descripció	Valor ^(a)
1c	01	Visualització de la temperatura ambient Determineu quina lectura del sensor de temperatura s'ha de mostrar com a temperatura de l'habitació.	1: Sensor de temperatura de la unitat interior 2: Sensor de temperatura del controlador a distància 3: Sensor de temperatura sense fil
	06	Visualització del valor del sensor de CO₂ Establiu quines dades del sensor de CO ₂ s'han d'utilitzar per mostrar les lectures de concentració de CO ₂ .	1: Sensor de CO₂ per cable (BRYMA*) 2: Sensor de CO₂ sense fil (WLCO2)
	08	Sensor de temperatura d'encesa/apagada de l'operació tèrmica Determineu el sensor de temperatura que s'utilitzarà per a l'encesa/apagada de la funció tèrmica.	1: Sensor de temperatura del controlador a distància 2: Sensor de temperatura de la unitat interior 3: Sensor de temperatura sense fil
	12	Contacte de finestra B1 (entrada externa)	1: No s'utilitza 2: S'utilitza
	13	Contacte de targeta clau B2 (entrada externa)	1: No s'utilitza 2: S'utilitza
	14	Punt de consigna de canvi (amb temporitzador de protecció)	1: 0,5°C 2: 1,0°C 3: 1,5°C 4: 2,0°C
	15	Punt de consigna de canvi	
1e	02	Retrocés Configureu l'operació de retrocés.	1: Sense operació de retrocés 2: Només calefacció 3: Només refrigeració 4: Calefacció i refrigeració
	07	Temps de superposició de rotació de torns Establiu el temps de superposició de rotació de torns.	1: 30 minuts 2: 15 minuts 3: 10 minuts 4: 5 minuts
	08	Punt de consigna de la pantalla d'inici Estableix com la pantalla d'inici mostra el punt de consigna.	1: Numèric 2: Simbòlic
	11	Temporitzador de protecció Establiu el temporitzador de protecció per al canvi automàtic de refrigeració/ calefacció (canvi principal).	1: 15 minuts 2: 30 minuts 3: 60 minuts 4: 90 minuts

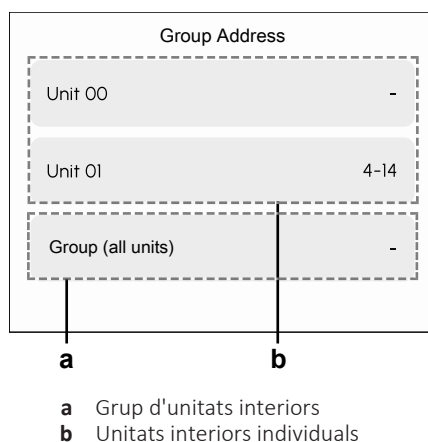
^(a) Valor predeterminat en negreta

^(b) R1 - SW3~6: la mesura de la temperatura es realitza mitjançant el sensor de temperatura de la unitat interior, el sensor de temperatura integrat al controlador a distància o un sensor sense fil connectat al sistema. Configuració de camp de la unitat interior 1c – SW01 determina quin sensor de temperatura s'utilitza per a les mesures.

9.1.3 Adreces de grup i AirNet

Quant a l'adreça de grup

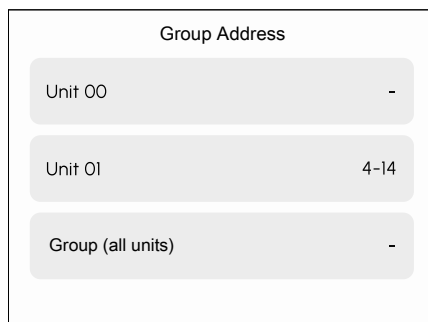
Per controlar el sistema amb equips de control central, cal que assigneu les unitats interiors amb les adreces necessàries. És possible assignar una adreça a un grup d'unitats interiors, o a unitats interiors individuals.

**Establiment de l'adreça del grup**

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

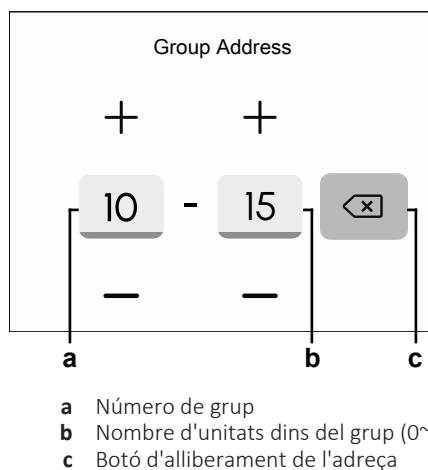
- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Group & AirNet addresses**.
- 2 Toqueu **Group Address**.

Resultat: Es mostra una visió general de totes les unitats i les seves adreces.



- 3 Seleccioneu la unitat de la qual voleu canviar l'adreça. Si es mostren moltes unitats, feu lliscar cap amunt o cap avall per veure totes les unitats les adreces de les quals es poden canviar.

Resultat: Es mostra la pantalla següent



- 4 Premeu + o – per ajustar els valors de l'adreça.

**INFORMACIÓ**

En establir l'adreça de grup per a totes les unitats que pertanyen al mateix grup, només es pot ajustar el número de grup.

- 5 Toqueu per confirmar el valor de l'adreça.

Resultat: L'adreça del grup s'ha establert.

Alliberament de l'adreça del grup

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Group & AirNet addresses**.
- 2 Toqueu **Group Address**.

Resultat: Es mostra una visió general de totes les unitats i les seves adreces.

- 3 Seleccioneu la unitat de la qual voleu alliberar l'adreça. Si es mostren moltes unitats, feu lliscar cap amunt o cap avall per veure totes les unitats les adreces de les quals es poden alliberar.
- 4 Es mostra la pantalla següent

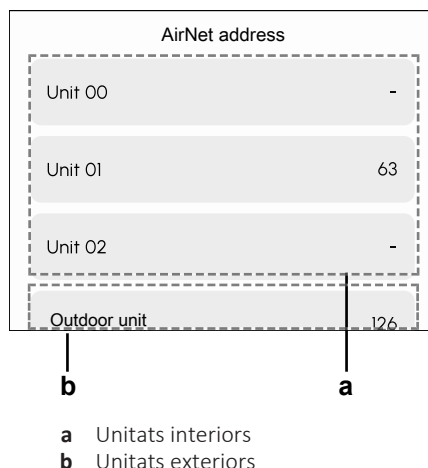
- a** Número de grup
b Nombre d'unitats dins del grup (0~15)
c Botó d'alliberament de l'adreça

- 5 Toqueu per alliberar l'adreça.

Resultat: L'adreça de grup de la unitat seleccionada (o del grup d'unitats) s'allibera.

Quant a l'adreça AirNet

Per connectar el sistema al sistema de monitoratge i diagnòstic AirNet, cal que assigneu les adreces necessàries a les unitats interiors i exteriors.

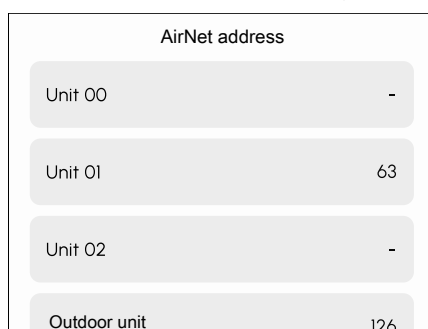


Establiment l'adreça AirNet

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

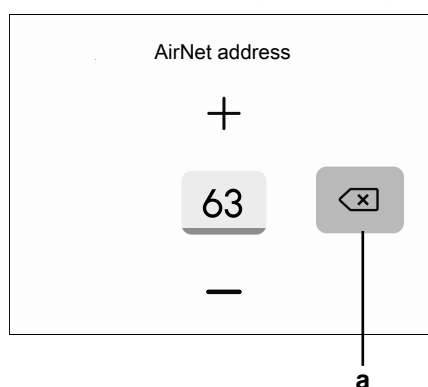
- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Group & AirNet addresses**.
- 2 Toqueu **AirNet address**.

Resultat: Es mostra una visió general de totes les unitats i les seves adreces.



- 3 Seleccioneu la unitat de la qual voleu canviar l'adreça. Feu lliscar cap amunt o cap avall per veure totes les unitats les adreces de les quals es poden canviar.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 4 Premeu + o - per establir els valors de l'adreça. Per establir directament un valor d'adreça específic, toqueu el valor d'adreça actual.

Resultat: Es mostra un teclat numèric.

- 5 Toqueu el dígit o els dígits per introduir el valor de l'adreça.



INFORMACIÓ

Quan configureu adreces d'AirNet, tingueu en compte que:

- Cada unitat interior ha de tenir una adreça única d'AirNet (0~127).
- Cada unitat exterior ha de tenir una adreça única d'AirNet (0~63).

- 6 Toqueu ✓ per confirmar el valor de l'adreça.

Resultat: L'adreça d'AirNet ja està establerta.

Per alliberar l'adreça AirNet

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Group & AirNet addresses**.
- 2 Toqueu **AirNet address**.

Resultat: Es mostra una visió general de totes les unitats i les seves adreces.

- 3 Seleccioneu la unitat de la qual voleu alliberar l'adreça. Feu lliscar cap amunt o cap avall per veure totes les unitats les adreces de les quals es poden canviar.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.

a Botó d'alliberament de l'adreça

- 4 Toqueu per alliberar l'adreça.

Resultat: S'ha publicat l'adreça AirNet de la unitat seleccionada.

9.1.4 Proves de la unitat

Quant a les proves de la unitat

Podeu executar les proves de la unitat següents des del menú **Unit Testing**:

Tipus de proves de la unitat	Descripció
Test operation	S'utilitza per comprovar que no hi hagi cap anomalia a la unitat un cop s'ha completat la seva instal·lació.
Test R32 alarm	S'utilitza per provar l'alarma de fuga de refrigerant R32.
Force fan on	S'utilitza per forçar el funcionament del ventilador de les unitats individuals per tal d'identificar-les més fàcilment.

Prova de funcionament

Després de la instal·lació d'una unitat interior, es pot provar amb la funció de prova de funcionament per garantir que no hi hagi anomalies i que la unitat funcioni com s'espera. Durant la prova de funcionament, la unitat interior passa per diferents modes de funcionament i funcions per a comprovar que tot està llest per al seu ús real.

Durant la prova de funcionament, el funcionament normal no és possible, i algunes funcionalitats no estan disponibles temporalment. La funcionalitat que temporalment no està disponible està en gris al menú. Les següents configuracions no es poden utilitzar durant la prova de funcionament:

- Totes les funcions relacionades amb el punt de consigna (incloent-hi el reinici automàtic del punt de consigna, el límit de rang de punt de consigna, la lògica del punt de consigna, el retrocés...)
- Direcció individual del flux d'aire

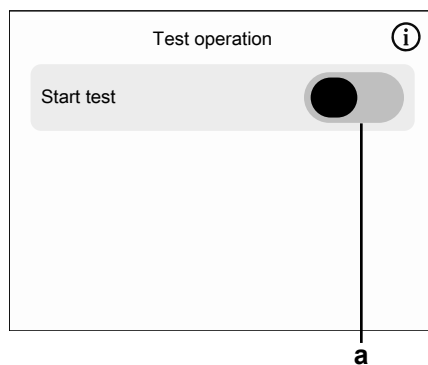
La configuració pot ser invisible o en gris a l'aplicació Madoka Assistant durant la durada de la prova. Al controlador a distància, la pantalla d'inici indica que l'operació de prova està en curs. El punt de consigna està temporalment ocult a la pantalla d'inici, i l'element del menú principal del punt de consigna està desactivat.

Execució d'una prova de funcionament

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Unit Testing**.
- 2 Toqueu **Test operation**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



a Commutador

- 3 Toqueu el commutador per activar la prova de funcionament.

Resultat: La/les unitat(s) interior(s) entra(en) en mode de prova de funcionament.

- 4 Després de 30 minuts, la prova de funcionament finalitza. Si cal, podeu tornar a **Test operation** al menú de l'instal·lador per aturar la prova de funcionament manualment i tocar **Stop test**.



a Commutador

Activació forçada del ventilador

Quant a l'Activació forçada del ventilador

L'opció d'Activació forçada del ventilador permet forçar l'activació del ventilador de determinades unitat interiors. D'aquesta manera, pots comprovar quin número d'unitat interior s'ha assignat a cada unitat interior.

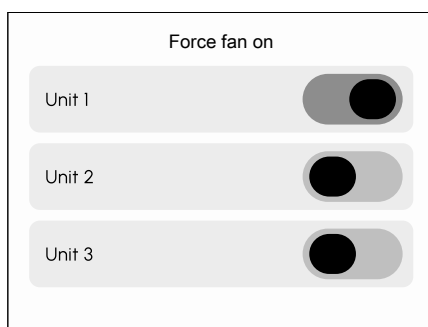
Com activar forçadament el ventilador

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Unit Testing**.
- 2 Toqueu **Force fan on**.

Resultat: Es mostra una llista de totes les unitats.

- 3 Toqueu l'interruptor per a una unitat específica.



Resultat: Comença a funcionar el ventilador de la unitat interior que correspon al número d'unitat interior seleccionat.

- 4 Torneu a prémer l'interruptor per aturar el funcionament del ventilador.



INFORMACIÓ

El funcionament del ventilador només es pot forçar durant 1 unitat a la vegada.

Prova de l'alarma de fuites de refrigerant

Quant a la prova de l'alarma de fuites de refrigerant

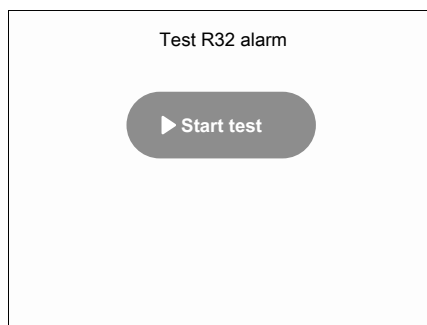
L'alarma de fuites de refrigerant es pot comprovar.

Com comprovar l'alarma de fuites de refrigerant

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **Unit Testing**.
- 2 Toqueu **Test R32 alarm**.

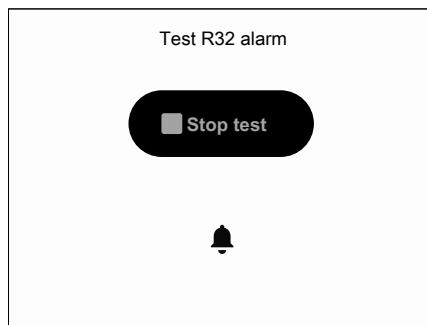
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 3 Toqueu **Start test**.

Resultat: L'alarma comença a sonar. Se sent un so de timbre (65 dB). El Daikin eye comença a parpellejar en vermell.

- 4 Toqueu **Stop test** per desactivar l'alarma i concloure la prova.



9.1.5 Sensors

El menú d'instal·lació proporciona accés al mateix menú **Sensors** al qual es pot accedir des del menú habitual. Per a més informació, consulteu "[8.9 Sensors](#)" [▶ 57].

9.1.6 Configuració del controlador

Quant a la configuració del controlador

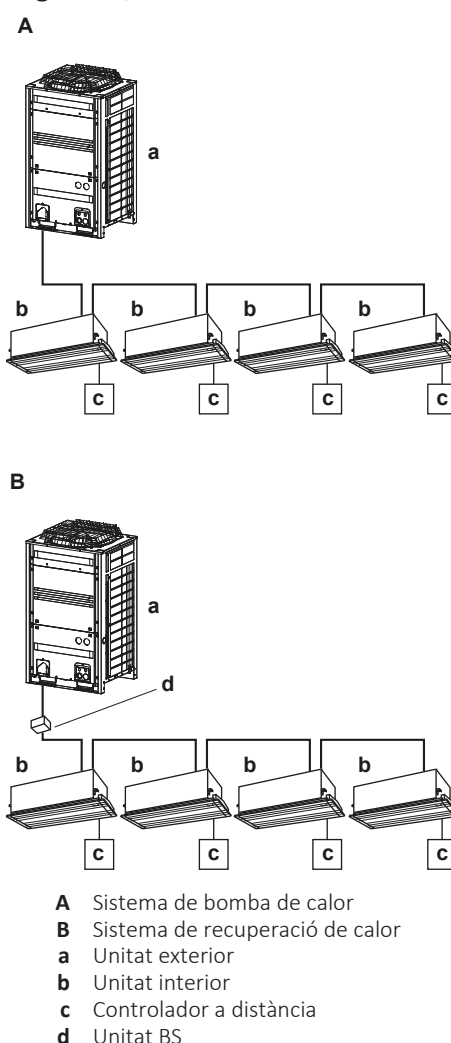
Els paràmetres següents estan disponibles al menú **Controller settings**:

Element	Descripció
H/C Masterhood	Vegeu i establiu l'estat de mestre de calefacció/refrigeració de les unitats interiors connectades al controlador (només VRV).
Switch master/slave controller	Establiu si el controlador a distància és el controlador mestre o esclau.
Setpoint range limit	Establiu i activeu una limitació al rang de punt de consigna de temperatura tant per a la refrigeració com per a la calefacció.
Controller settings	Configureu la configuració per integrar contactes externs en la lògica de control del sistema.

Element	Descripció
Controller mode	Configureu el controlador a distància perquè funcioni en un mode específic (p. ex. Normal, Només alarma, Supervisor).
Controller UI	Canvieu el tema de la interfície d'usuari del controlador a distància.
Lock function	Configureu quines funcionalitats del controlador a distància són accessibles als usuaris finals.
Factory reset	Restabliu el controlador a distància a l'estat de fàbrica per defecte.

Control de refrigeració/calefacció

Quant al control de refrigeració/calefacció



Quan diverses unitats interiors estan connectades a una unitat exterior, cal configurar una d'aquestes unitats (o un grup d'unitats interiors, en cas de control de grup) com a mestre de refrigeració/calefacció. Les altres unitats/grups es converteixen en esclaus de refrigeració/calefacció, i el mestre en restringeix el funcionament (per exemple, una unitat exterior no permet que una unitat interior funcioni en operació de refrigeració mentre una altra funciona en operació de calefacció).

Quan una unitat interior o grup d'unitats interiors s'estableix com a mestre de refrigeració/calefacció, les altres unitats interiors es converteixen automàticament en els seus esclaus. Per obtenir instruccions, consulteu "[Com configurar el control de refrigeració/calefacció](#)" [► 99].

Icona d'estat

El controlador prioritari de refrigeració/calefacció correspon a la següent icona d'estat:



El comportament d'aquesta icona d'estat és el que s'indica a la taula següent:

Si un controlador mostra ...	Aleshores ...
cap icona d'estat	La unitat interior connectada a aquest controlador és la unitat mestra de refrigeració/calefacció
una icona d'estat CONSTANT	La unitat interior connectada a aquest controlador és esclava d'un controlador principal de refrigeració/calefacció.
una icona d'estat parpellejant	L'estat de controlador prioritari de refrigeració/calefacció està actualment alliberat . Cap unitat no està actualment assignada com a unitat mestra de refrigeració/calefacció.

Mode de funcionament

El comportament del mode de funcionament de les unitats interiors és el que s'indica a la taula següent:

Si el mestre...	Aleshores, els esclaus... ^(a)
està configurat en el mode d'operació "Calefacció"	no es pot utilitzar en mode de "Refrigeració" o "Assecament", però sí que es pot utilitzar en mode de "Calefacció" o "Només ventilador".
està configurat en el mode d'operació "Refrigeració" o "Assecament"	no es pot executar en el mode "Calefacció", però encara es pot executar en el mode "Refrigeració", "Assecament" o "Només ventilador".
està configurat en el mode d'operació "Automàtic"	comença a funcionar en el mateix mode d'operació en el qual es troba actualment el mestre, és a dir, en mode de "Refrigeració" o de "Calefacció".
està configurat en el mode "Només ventilador"	només pot funcionar en el mode "Només ventilador".

^(a) Els modes d'operació "Ventilació", "Neteja d'aire" i "Ventilació + Neteja d'aire" estan sempre disponibles si la configuració del sistema ho permet.

Un cop establerta una unitat interior com a mestra, es pot alliberar del controlador prioritari. Per obtenir instruccions, vegeu "[Com alliberar una unitat del control de refrigeració/calefacció](#)" [► 100]. Per convertir una unitat/grup esclau en mestre, primer allibereu el mestre actiu actualment de la seva categoria de controlador prioritari.

**INFORMACIÓ**

El mode de ventilació pot canviar independentment del control de refrigeració/calefacció.

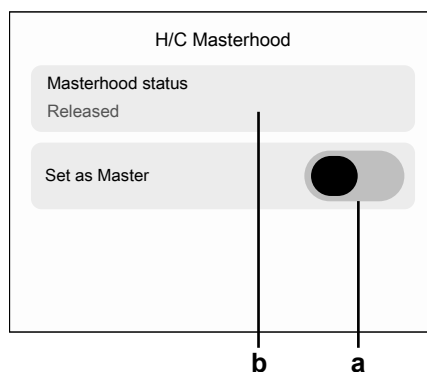
Com configurar el control de refrigeració/calefacció

Prerequisites: Cap unitat interior està actualment configurada com a unitat mestra de calefacció/refrigeració (**Masterhood status** és **Released**).

Prerequisites: Esteu operant el controlador de la unitat interior que voleu establir com a unitat mestra de calefacció/refrigeració.

- 1 Aneu a **Controller settings > H/C Masterhood**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



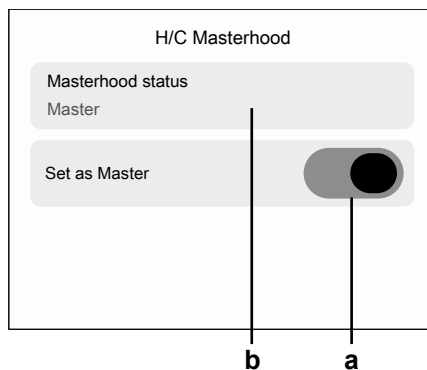
- a Commutador
- b Masterhood status (Released)

**INFORMACIÓ**

Quan **Masterhood status** és **Released**), qualsevol unitat interior del sistema es pot configurar com a unitat mestra de calefacció/refrigeració. Tanmateix, quan **Masterhood status** és **Slave**, això significa que encara hi ha una unitat al sistema que és mestra de calefacció/refrigeració. Allibereu primer el control principal de calefacció/refrigeració del controlador a distància connectat a aquesta unitat abans d'establir un altre control principal de calefacció/refrigeració. Es pot establir una altra unitat interior com a unitat mestra de calefacció/refrigeració a través del menú d'instal·lador. NO es pot configurar una unitat interior com a unitat mestra de calefacció/refrigeració canviant el mode de funcionament quan **Masterhood status** és **Released**).

- 2 Toqueu el commutador.

Resultat: La unitat interior és ara la unitat principal de calefacció/refrigeració.



- a Commutador
- b Masterhood status (Master)

Resultat: Tots els controladors remots esclaus de calefacció/refrigeració ara mostren  a la barra d'estat.

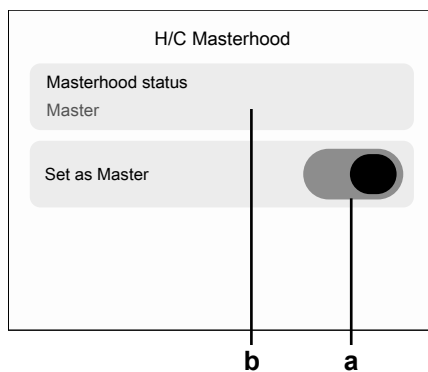
Com alliberar una unitat del control de refrigeració/calefacció

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

Prerequisits: Esteu operant el controlador a distància de la unitat interior que voleu alliberar de la seva condició de controlador prioritari.

- 1 Aneu a **Controller settings > H/C Masterhood**.

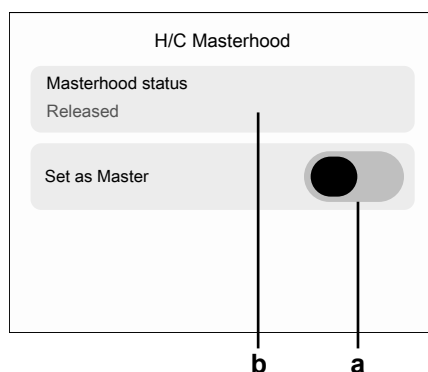
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- a Commutador
- b Masterhood status (Master)

- 2 Toqueu el commutador.

Resultat: La unitat interior queda alliberada de la seva condició de controlador prioritari.



- a Commutador
- b Masterhood status (Released)

Resultat: Els controladors a distància de totes les unitats interiors ja no mostren  a la barra d'estat. Qualsevol de les unitats interiors pot ara reivindicar la condició prioritària en calefacció/refrigeració. Per a més informació, consulteu "[Com configurar el control de refrigeració/calefacció](#)" [▶ 99].

Canvi de controlador mestre/esclau

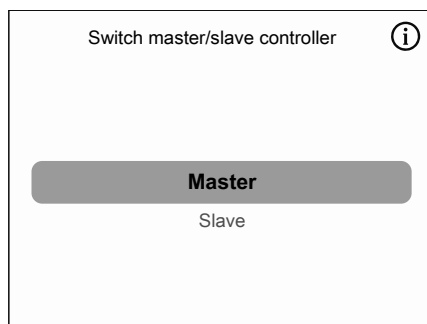
Aquesta funció permet canviar el rol del controlador a distància de **Master** a **Slave** o viceversa.

Canvi del rol del controlador a distància

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

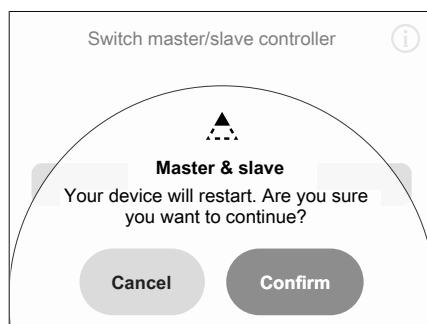
- 1 Aneu a **Controller settings > Switch master/slave controller**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 2 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre rols.
- 3 Amb el rol desitjat seleccionat, premeu  per confirmar.

Resultat: Apareix una notificació emergent.



- 4 Toqueu **Confirm**.

Resultat: El controlador a distància es reinicia. Després del reinici, el rol del controlador a distància ha canviat.

Limitació del rang de punt de consigna

Aquesta funció permet configurar els límits mínims i màxims per al punt de consigna de temperatura de la unitat interior. Quan s'activa, aquesta funció limita efectivament quins valors de punt de consigna es poden establir mitjançant el controlador a distància. Els límits del rang de punt de consigna garanteixen que la temperatura interior es mantingui dins d'un interval específic en tot moment, per tal de garantir el màxim confort i l'eficiència energètica.



INFORMACIÓ

Si el sistema està sota el control d'un controlador centralitzat o d'un programa, els límits habituals de rang de punt de consigna de +3°C/-3°C es poden sobreescriure o desactivar.



INFORMACIÓ

Quan la configuració del sistema inclou un controlador a distància esclau, un canvi en qualsevol de les configuracions següents obligarà a reiniciar el controlador a distància esclau per tal de mantenir la sincronització amb el controlador a distància mestre:

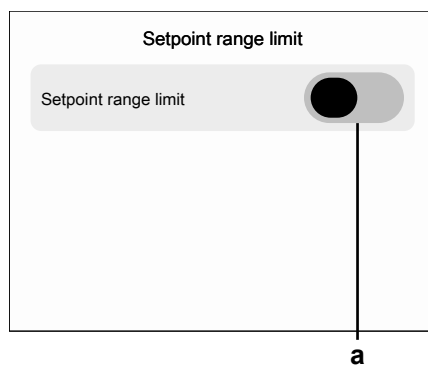
- Limitacions de rang de punt de consigna
- Diferencial mínim de punt de consigna (amb l'aplicació Madoka Assistant)
- Vista de símbols

Per configurar la limitació del rang de punt de consigna

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Aneu a **Controller settings > Setpoint range limit**.

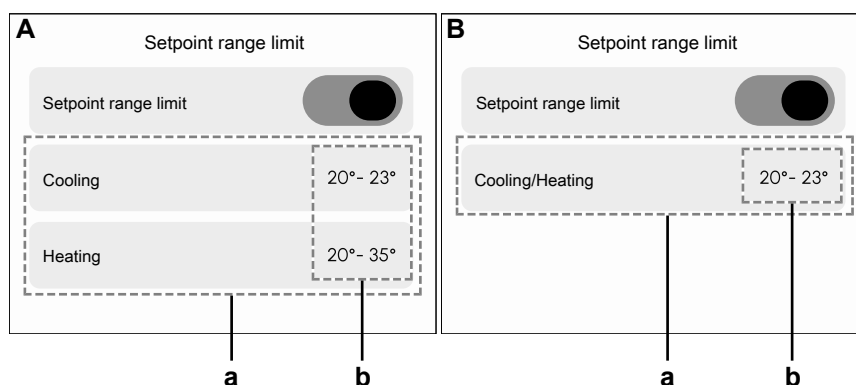
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



a Commutador

- 2 Toqueu l'interruptor per activar la funció.

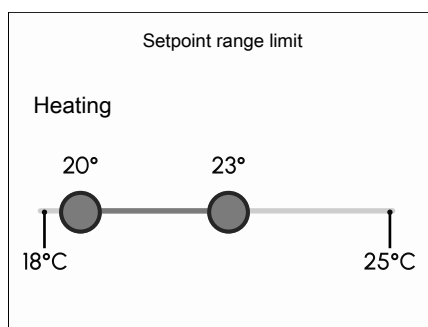
Resultat: Segons la lògica del punt de consigna (punt de consigna únic o dual), apareixen 1 o 2 opcions addicionals al menú. Per a més informació sobre les diferències entre les diferents opcions, consulteu "[Lògica del punt de consigna](#)" [▶ 132].



- A En cas de lògica de punt de consigna dual
- B En cas de lògica de punt de consigna únic
- a Rangs de punt de consigna configurables
- b Valors actuals del rang de punt de consigna

- 3 Toqueu una opció per configurar el límit del rang de punt de consigna per a aquest mode de funcionament.

Resultat: Es mostra la pantalla següent (exemple: calefacció).



- 4 Toqueu i arrossegueu els controls lliscants cap a l'esquerra per reduir, o cap a la dreta per augmentar, els límits del rang de punt de consigna (en °C).
- 5 Premeu per confirmar.
- 6 En cas de lògica de punt de consigna dual, també configureu el límit del rang de punt de consigna per a l'altre mode de funcionament.

Bloqueig d'entrada externa

Quant al bloqueig d'entrada externa

El bloqueig d'entrada externa permet integrar els contactes externs a la lògica de control del sistema. Afegint un contacte de targeta clau i/o un contacte de finestra a la configuració de control, el sistema pot respondre quan s'introdueix o es retira una targeta clau en un lector de targetes i/o quan s'obren o es tanquen finestres.

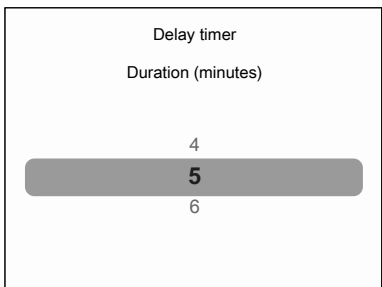
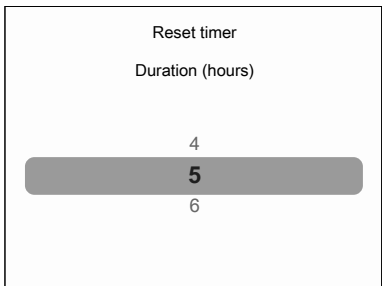


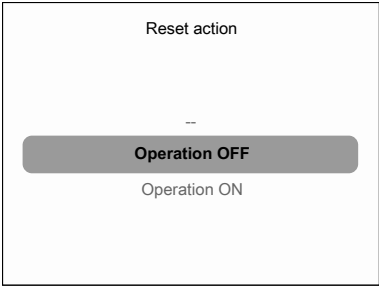
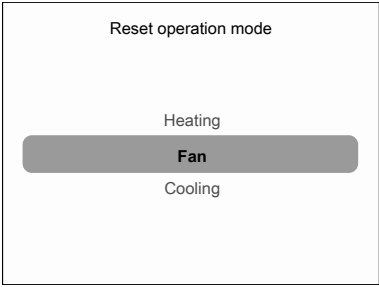
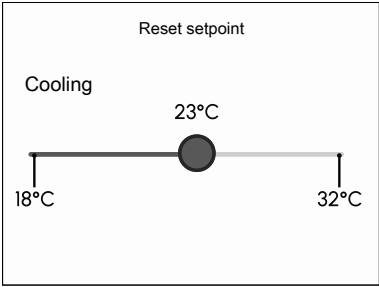
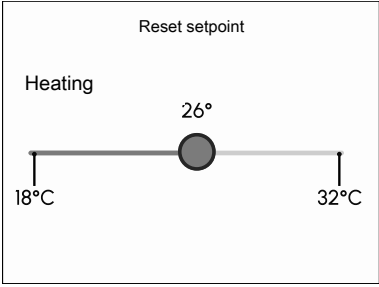
INFORMACIÓ

Per fer servir aquesta funció, cal que l'adaptador digital d'entrada BRP7A5* formi part del sistema.

- Assegureu-vos que l'adaptador digital d'entrada i els contactes opcionals (contacte de finestra B1 i contacte de targeta clau B2) estiguin correctament instal·lats. Confirmeu que el contacte sense tensió de l'adaptador digital d'entrada estigui en la posició correcta. Si necessiteu instruccions sobre com instal·lar l'adaptador digital d'entrada, consulteu el manual d'instal·lació de l'adaptador.
- Si l'adaptador digital d'entrada no funciona correctament, el bloqueig d'entrada exterior no apareixerà al menú.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, el sistema no permetrà que es connecti cap comandament esclau.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, no podreu utilitzar la funció Programació.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, a més d'un comandament centralitzat, la funció de bloqueig d'entrada externa la controlarà el comandament i no l'adaptador.

Visió general de la configuració del bloqueig d'entrada externa

Paràmetre	Descripció	Possible valors	Predeterminat valor
Delay timer (B2) 	Temporitzador que s'activa tan aviat com es retira la targeta clau. La unitat continua funcionant amb normalitat fins que el temporitzador expira.	0~10 (minuts)	1
Reset timer (B2) 	Temporitzador que s'inicia tan aviat com expira el temporitzador de retard. Quan aquest temporitzador expira, l'estat anterior (és a dir, el punt de consigna normal) canvia a l'estat " Configuració de restabliment predeterminada ".	0~20 (hores)	20

Paràmetre	Descripció	Possible valors	Predeterminat valor
Reset action 	Estat d'encesa o apagada de la "Configuració de restabliment predeterminada"	Operation ON, Operation OFF, --	Operation OFF
Reset operation mode 	Mode de funcionament de "Configuració de restabliment predeterminada"	Automàtic, Refrigeració, Escalfament, Només ventilador, --	--
Reset setpoint (Refrigeració) 	Punt de consigna de refrigeració de "Configuració de restabliment predeterminada"	Consulteu el rang de punt de consigna i la limitació del rang de punt de consigna de la unitat interior,	22°C
Reset setpoint (Calefacció) 	Punt de consigna de calefacció de "Configuració de restabliment predeterminada"	Consulteu el rang de punt de consigna i la limitació del rang de punt de consigna de la unitat interior, "--"	22°C

**INFORMACIÓ**

Si el valor del paràmetre és "-" vol dir que, quan el temporitzador finalitzi, no canviarà res i els paràmetres i el valor actiu actual es mantindran.

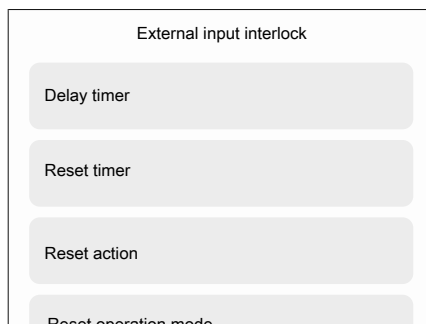
Com configurar el bloqueig d'entrada externa

Temporitzador de retard, Temporitzador de restabliment, Acció de reinici, Mode de funcionament de restabliment

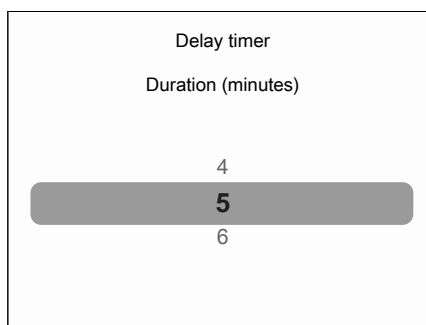
Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Aneu a **External input interlock**.

- 2 Es mostra la pantalla següent.



- 3 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar per tots els paràmetres disponibles al menú. A continuació, toqueu un paràmetre per configurar-lo.
- 4 Feu lliscar cap amunt o cap avall per seleccionar un valor per al paràmetre (exemple: **Delay timer**).

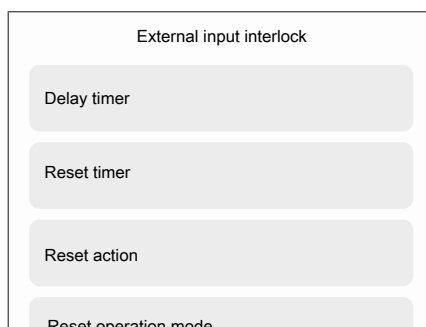


- 5 Amb el valor desitjat seleccionat, premeu per confirmar.

Punt de consigna de restabliment

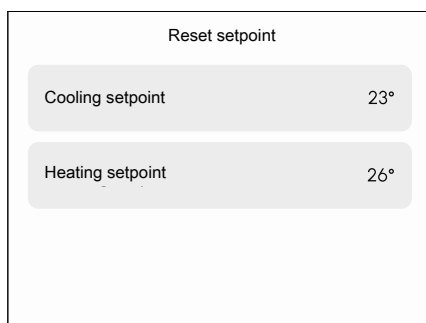
Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Aneu a **External input interlock**.
- 2 Es mostra la pantalla següent.



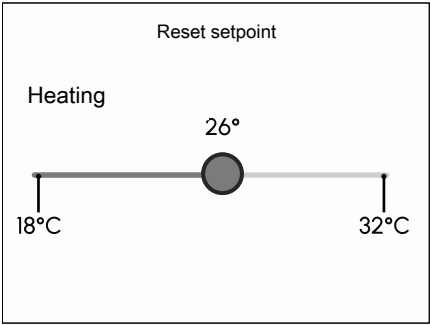
- 3 Toqueu **Reset setpoint**.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 4 Seleccioneu el mode de funcionament per al qual voleu configurar el punt de consigna de restabliment.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 5 Toqueu i arrossegueu el control lliscant cap a l'esquerra per reduir el valor inicial de punt de consigna, o cap a la dreta per augmentar-lo (exemple: calefacció).
- 6 Premeu per confirmar.



INFORMACIÓ

Per obtenir una visió general dels paràmetres configurables i els seus significats, consulteu "[Visió general de la configuració del bloqueig d'entrada externa](#)" [▶ 103].

Lògica del contacte de finestra

Contacte de finestra B1	Contacte de targeta clau B2	Hora	Acció
Contacte tancat (finestra tancada)	Contacte tancat (targeta clau inserida)	—	▪ Funcionament normal de la unitat interior. ▪ La unitat torna a l'estat anterior d'abans d'obrir el contacte.
Contacte obert (finestra oberta)	Contacte tancat (targeta clau inserida)	—	Apagat forçat de la unitat: ▪ Sense funció de temporitzador de reinici ni de retard. ▪ Sense funció de recuperació. ▪ La unitat no es pot encendre/apagar amb el botó d'encès/apagat del comandament.

Lògica del contacte de targeta clau

Contacte de finestra B1	Contacte de targeta clau B2	Hora	Acció
Contacte tancat (finestra tancada)	Contacte tancat (targeta clau inserida)	— - Temporitzador de retard < Hora < Temporitzador de reinici - Hora > Temporitzador de reinici	- La unitat funciona amb normalitat. - Si el temporitzador de reinici no ha finalitzat, la unitat tornarà a l'estat anterior d'abans d'obrir el contacte. - Si el temporitzador de reinici ha finalitzat, la unitat tornarà a la "Configuració de reinici predeterminada" (consulteu "Visió general de la configuració del bloqueig d'entrada externa" [▶ 103]).
Contacte tancat (finestra tancada)	Contacte obert (targeta clau extreta)	Hora < Temporitzador de retard	Funcionament normal de la unitat interior.
Contacte tancat (finestra tancada)	Contacte obert (targeta clau extreta)	Hora > Temporitzador de retard	Apagat forçat de la unitat: - Depenent de si la funció de recuperació està activada, aquesta opció funcionarà o no. - La unitat no es pot encendre/apagar amb el botó d'encès/apagat del comandament. - Un cop finalitzat el temporitzador de retard, s'activarà el temporitzador de reinici.



INFORMACIÓ

- L'estat anterior pot ser encès/apagat, mode de funcionament, punt de consigna de refrigeració i punt de consigna de calefacció.
- Quan feu servir els contactes, la velocitat del ventilador i els punts de consigna de recuperació de refrigeració i calefacció es poden modificar en qualsevol moment, sense perdre els canvis.
- La velocitat del ventilador s'emmagatzema de manera independent per als dos modes de funcionament principals (Calefacció i Refrigeració). Cada configuració de velocitat del ventilador es desa per separat amb relació al mode de funcionament de Calefacció, per una banda, i de Refrigeració, Deshumidificació i Només ventilador, per l'altra.
- Quan tanqueu el contacte, els canvis fets mentre el contacte de la targeta clau hagi estat obert i el temporitzador de retard no hagi finalitzat (funcionament normal) no es desaran.

Combinació de la lògica del contacte de la finestra i el contacte de la targeta clau

- El contacte de la finestra té prioritat davant del temporitzador de retard i la funció de Recuperació del contacte de la targeta clau:

Si el contacte de la finestra s'obre mentre el contacte de la targeta clau està obert, el temporitzador de retard s'aturarà immediatament si encara està funcionant, i la funció de Recuperació deixarà de funcionar. El temporitzador de reinici començarà a comptar immediatament o no es reiniciarà si ja estava en marxa.

- La funció del temporitzador de reinici del contacte de la targeta clau té prioritat per davant del contacte de la finestra a l'hora de tornar a l'estat anterior:

Si el contacte de la targeta clau s'obre mentre el contacte de la finestra està obert, el temporitzador de retard començarà a funcionar. Quan el temporitzador de retard finalitzi, el temporitzador de reinici començarà a funcionar. Quan el temporitzador de reinici hagi finalitzat, l'estat anterior s'actualitzarà a "**Configuració de reinici predeterminada**".

Exemple 1

- Extraieu la targeta clau.

Resultat: La unitat interior continua funcionant amb normalitat fins que el temporitzador de retard ha finalitzat.

- Obriu la finestra abans que el temporitzador de retard hagi acabat.

Resultat: La unitat interior s'atura immediatament. No és possible encendre ni apagar la unitat, la funció de Recuperació no funciona, el temporitzador de retard s'atura i el temporitzador de reinici es posa en marxa.

- Inseriu la targeta clau de nou.

Resultat: L'estat anterior s'actualitza. La unitat s'apaga forçadament i la funció de Recuperació continua desactivada (consulteu "[Lògica del contacte de finestra](#)" [▶ 106]).

SI el temporitzador de reinici NO ha finalitzat abans d'inserir la targeta clau, l'estat anterior serà el mateix que l'estat original perquè només hi ha un canvi respecte de l'estat original.

SI el temporitzador de reinici HA finalitzat abans d'inserir la targeta clau, l'estat anterior serà la **Configuració de reinici predeterminada**.

- Tanqueu la finestra.

Resultat: La unitat torna a l'estat anterior. L'estat anterior dependrà del moment de finalització del temporitzador de reinici.

Exemple 2

- Obriu la finestra.

Resultat: La unitat s'atura immediatament. La unitat no s'enliga ni s'apaga amb el botó d'encès/apagat, la funció de Recuperació no funciona i el temporitzador de retard no comença a comptar.

- Extraieu la targeta clau.

Resultat: El temporitzador de retard es posa en funcionament.

- Torneu a tancar la finestra.

Resultat: No hi ha canvis en l'estat del sistema. És com si mai no haguéssiu obert la finestra (la funció de Recuperació funcionarà si està activada).

SI el temporitzador de retard HA finalitzat abans de tancar la finestra, el temporitzador de reinici haurà començat a funcionar. Tancar la finestra no afecta el temporitzador de reinici.

SI el temporitzador de retard NO HA finalitzat abans de tancar la finestra, s'aturarà immediatament i es posarà en marxa el temporitzador de reinici. Quan el temporitzador de reinici hagi finalitzat, l'estat anterior s'actualitzarà a "Configuració de reinici predeterminada".

4 Inserir la targeta clau de nou.

Resultat:

SI el temporitzador de reinici NO HA finalitzat abans d'inserir la targeta clau, la unitat tornarà a l'estat d'abans d'obrir la finestra (últim estat en què la unitat estava encesa).

SI el temporitzador de reinici HA finalitzat abans d'inserir la targeta clau, la unitat tornarà a l'estat de "Configuració de reinici predeterminada".

Mode de controlador

Canvieu el mode en què està configurat el controlador a distància perquè sigui operatiu.

En funció de la configuració requerida, el controlador a distància pot configurar-se perquè funcioni en 1 dels 3 modes disponibles. Cada mode ofereix diferents funcions del controlador.

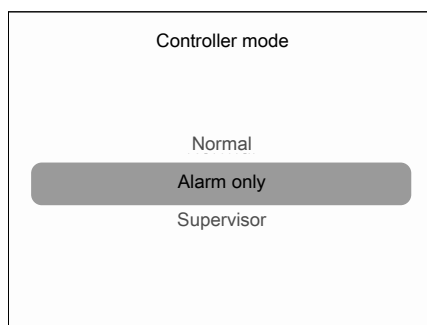
Mode	Rol	Funcionalitat
Normal		El controlador és totalment funcional. Totes les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20] estan disponibles. El controlador pot ser un controlador mestre o un controlador esclau.
		
Només alarma 		El controlador només actua com a alarma de detecció de fuites per a un sol grup d'unitats interiors, que consta d'1 o més unitats interiors. Aquest mode està pensat per a un controlador que s'utilitzarà en un lloc en el qual no està previst que els usuaris finals el controlin, per exemple, una habitació d'hospital. No hi ha disponible cap de les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20]. El controlador pot ser un controlador mestre o un controlador esclau. En aquest mode, la pantalla està apagada. El menú d'instal·lació continua sent accessible. Per a informació sobre l'alarma de detecció de fuites, consulteu "12.3 Detecció de fuites de refrigerant" [▶ 142].
		

Mode	Rol	Funcionalitat
Supervisor 		El controlador només actua com a alarma de detecció de fuites per a tot el sistema (múltiples unitats interiors i els seus respectius controladors). Aquest mode està pensat per a un controlador que s'ha d'utilitzar en un lloc de supervisió, per exemple, el taulell de recepció d'un hotel. No hi ha disponible cap de les funcions que es descriuen a "8 Funcionament" [▶ 20]. El controlador només pot ser un controlador esclau. En aquest mode, la pantalla està apagada. El menú d'instal·lació continua sent accessible. Per a informació sobre l'alarma de detecció de fuites, consulteu "12.3 Detecció de fuites de refrigerant" [▶ 142].

Canvi del mode del controlador

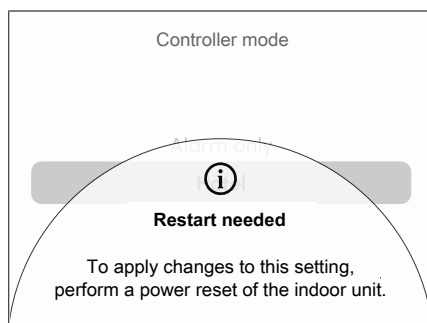
Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Aneu a **Controller settings > Controller mode**.
- 2 Es mostra la pantalla següent.



- 3 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre modes.
- 4 Amb el mode desitjat seleccionat, premeu **↩** per confirmar.

Resultat: Apareix una notificació emergent.



- 5 Realitzeu un reinici de l'alimentació de la unitat interior perquè el canvi de mode del controlador a distància sigui efectiu.

Interfície d'usuari del controlador

Aquest menú permet establir un tema per a la interfície d'usuari del controlador a distància. Segons el tema seleccionat, hi ha més o menys funcionalitats disponibles. Quan el tema està configurat com a **Minimal**, les funcions accessibles estan restringides. El tema **Standard** ofereix tota la funcionalitat sense restriccions.

Només la funcionalitat següent està disponible o és accessible quan el tema està establert com a **Minimal**.

- Activació/desactivació del funcionament
- Canvi del mode de funcionament (o mode de ventilació)
- Canvi del punt de consigna
- Canvi de la velocitat del ventilador (o la velocitat de ventilació)
- Canvi de la direcció del flux d'aire

El tema **Minimal** està pensat per a l'ús en espais on l'usuari només necessita accedir a les funcions essencials, per exemple, habitacions d'hotel o oficines.



INFORMACIÓ

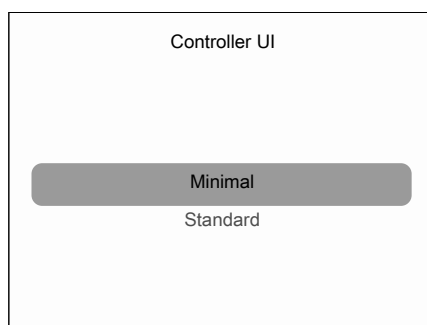
Quan **Controller UI** es configura en **Minimal**:

- El menú d'instal·lació continua sent accessible.
- Les notificacions emergents (p. ex. per a sensors, alarmes de fuites...) encara poden aparèixer a la pantalla d'inici.
- La pantalla emergent no és accessible, però les notificacions continuen sent accessibles tocant  a la barra d'estat.
- No hi ha cap funció accessible durant la prova de funcionament.

Canvi del tema del controlador

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Aneu a **Controller settings > Controller UI**.
- 2 Es mostra la pantalla següent.



- 3 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre temes.
- 4 Amb el tema desitjat seleccionat, premeu  per confirmar.

Resultat: La interfície d'usuari del controlador canvia.

Funció de bloqueig

Aquesta funció permet als supervisors o administradors de l'edifici bloquejar funcionalitats específiques del controlador a distància, limitant quines funcions són accessibles als usuaris finals. Els elements següents es poden bloquejar:

Element	Detalls
Botó de menú (☰)	El bloqueig del botó del menú impedeix que l'usuari entri al menú principal. Com a resultat, només les accions següents queden disponibles per a l'usuari final: ▪ Activació/desactivació del funcionament ▪ Ajustament del punt de consigna (quan el mode d'operació és Refrigeració, Calefacció o Automàtic) ▪ Canvi de la velocitat de ventilació (només quan el sistema està format NOMÉS per unitats de ventilació)

Element	Detalls
Modes de funcionament	Els modes d'operació següents es poden bloquejar: ▪ Automàtic ▪ Refrigeració ▪ Calefacció ▪ Només ventilador ▪ Assecament ▪ Ventilació Quan els modes d'operació estan bloquejats, queden ocults a la pantalla de modes de funcionament. Quan tots els modes de funcionament estan bloquejats al mateix temps, el mode de funcionament actualment actiu roman actiu.
Funcions	Es poden bloquejar les funcions següents: ▪ Punt de consigna ▪ Mode de funcionament ▪ Velocitat del ventilador ▪ Direcció del flux d'aire ▪ Activar/desactivar el sistema ▪ Rang de punts de consigna ▪ Retrocés ▪ Sensor de presència – ajustament del punt de consigna ▪ Sensor de presència – Apagat automàtic ▪ Temporitzador d'ajustament del punt de consigna ▪ Temporitzador apagat ▪ Límit de consum d'energia ▪ Programació ▪ Neteja automàtica del filtre (incloent-hi una prova de funcionament) ▪ Data i hora ▪ Prevenció de corrents d'aire ▪ Rang de direcció del flux d'aire ▪ Direcció individual del flux d'aire ▪ Velocitat de ventilació ▪ Mode de ventilació ▪ Funcionament silenciós ▪ Sensors intel·ligents Madoka Plus Els elements bloquejats continuen sent visibles, però a la interfície d'usuari s'indiquen amb .

9.1.7 Bluetooth

El menú **Bluetooth** s'utilitza per activar la connectivitat Bluetooth al controlador a distància per comunicar-se amb un dispositiu mòbil, per a l'ús amb l'aplicació Madoka Assistant.



INFORMACIÓ

El menú Bluetooth està disponible tant per als usuaris finals com per als instal·ladors. Els instal·ladors poden accedir al menú Bluetooth entrant primer al menú d'instal·lador, la qual cosa és necessària quan el controlador a distància està en mode només d'alarma o en mode de supervisor.

Abans que es pugui utilitzar l'aplicació per configurar el controlador a distància, cal aparellar-lo. Per a més informació sobre el procediment d'aparellament i altres accions relacionades amb el Bluetooth, consulteu:

- "10.2.2 Com vincular l'aplicació amb un comandament" [▶ 117]
- "10.2.3 Per activar o desactivar la connexió Bluetooth" [▶ 118]
- "10.2.4 Com eliminar la informació d'enllaç" [▶ 119]

9.1.8 Informació del sistema

Els elements següents estan disponibles al menú **System info**.

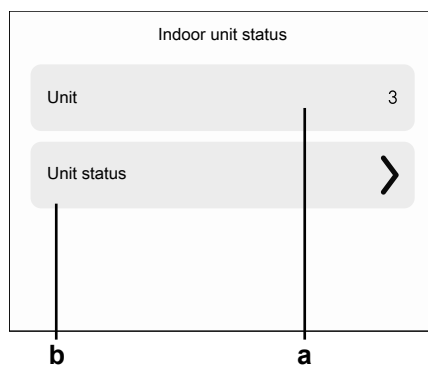
Element	Descripció
Device information	Mostra la mateixa informació que Device information al menú normal de Information . Consulteu "8.11 Informació" [▶ 76].
Notification history	Mostra la mateixa informació que la vista general de notificacions al menú habitual de Notifications. Tanmateix, l'instal·lador pot veure quan s'ha produït cada notificació. a Notificació b Data en què s'ha produït la notificació c Codi d'error Consulteu "8.10 Notificacions" [▶ 75] per a més informació.
Indoor condition indication	Permet a l'instal·lador veure els paràmetres tècnics de les unitats interiors.

Visualització de l'estat de la unitat interior

Prerequisits: Esteu al menú de l'instal·lador.

- 1 Al menú de l'instal·lador, aneu a **System info**.
- 2 Toqueu **Indoor unit status**.

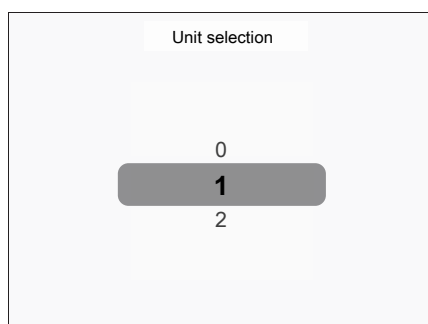
Resultat: Es mostra la pantalla següent.



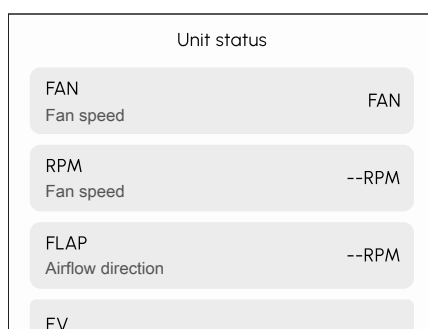
- a Unit número (en el grup)
b Unit status

3 Toqueu Unit.

Resultat: Es mostra la pantalla següent.



- 4 Feu lliscar cap amunt o cap avall per navegar entre els valors (0~15).
- 5 Amb la unitat desitjada seleccionada, premeu per confirmar.
- 6 Toqueu Unit status per veure els paràmetres de la unitat interior per a la unitat seleccionada.



INFORMACIÓ

Per a informació sobre el significat i els valors possibles de tots els paràmetres, consulteu el manual de servei de la unitat.



INFORMACIÓ

Segons el tipus d'unitat, es poden mostrar diferents paràmetres.

9.2 Actualització del programari

9.2.1 Quant a les actualitzacions del programari

És molt recomanable executar l'última versió de programari disponible. L'actualització del programari es realitza mitjançant l'aplicació Madoka Assistant,

que primer requereix aparellar l'aplicació amb el controlador a distància. Per a més informació, consulteu ["10.2 Vinculació"](#) [▶ 117].



INFORMACIÓ

- Quan el programari d'un controlador a distància està desactualitzat, l'aplicació Madoka Assistant suggerirà una actualització de programari per a aquest controlador a distància tan aviat com intenteu connectar-lo a l'aplicació.
- Es pot comprovar la versió actual del programari del controlador des del menú d'informació (consulteu ["8.11.1 Quant al menú d'informació"](#) [▶ 76]).

9.2.2 Per realitzar una actualització de programari



INFORMACIÓ

El procés d'actualització del programari depèn d'una connexió Bluetooth estable entre un dispositiu mòbil i el controlador a distància. Un error en l'actualització del programari pot ser el resultat d'una interrupció de la comunicació Bluetooth. Per a causes comunes, consulteu ["12 Solució de problemes"](#) [▶ 141].

Prerequisits: El controlador a distància no executa l'última versió del programari.

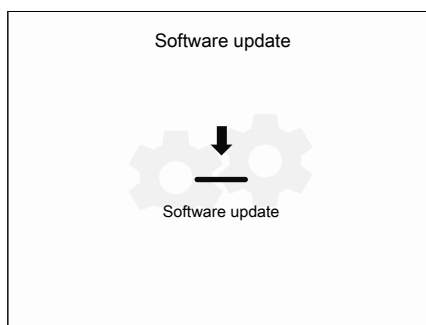
Prerequisits: El controlador a distància s'ha aparellat amb l'aplicació Madoka Assistant. Consulteu ["10.2.2 Com vincular l'aplicació amb un comandament"](#) [▶ 117] per a més informació.

Prerequisits: La connectivitat Bluetooth està habilitada al controlador a distància (es mostra ✖ a la barra d'informació de la pantalla d'inici). Consulteu ["10.2.3 Per activar o desactivar la connexió Bluetooth"](#) [▶ 118].

Prerequisits: La connectivitat Bluetooth està habilitada al dispositiu mòbil.

- 1 Obriu l'aplicació Madoka Assistant al vostre dispositiu mòbil.
- 2 A la pantalla d'inici, toqueu la fitxa del controlador a distància que voleu actualitzar i seguiu les instruccions.

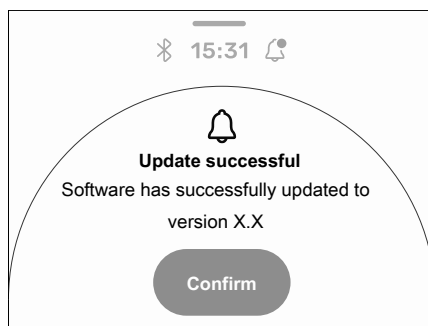
Resultat: L'actualització del programari comença. La pantalla del controlador a distància mostra el progrés.



INFORMACIÓ

L'actualització del programari també es pot iniciar directament des del controlador a distància, sempre que estigui aparellat amb l'aplicació Madoka Assistant i la connectivitat Bluetooth estigui habilitada. Premeu i manteniu premuts simultàniament tots 3 botons tàctils del controlador a distància durant 10 segons en l'ordre següent: > > .

- 3 Un cop s'hagi completat l'actualització, toqueu **Confirm**.



Resultat: El programari del controlador a distància s'ha actualitzat.

10 Quant a l'aplicació

L'aplicació Madoka Assistant és un complement del controlador remot. Quan el controlador només permet el funcionament i la configuració bàsica, l'aplicació ofereix una funcionalitat avançada de funcionament i configuració.

10.1 Visió general del funcionament i la configuració

L'aplicació busca contínuament controladors amb els quals connectar-se. Tots els controladors que estan a l'abast del dispositiu mòbil s'enumeren al menú d'inici sota Dispositius propers. També podeu trobar una llista de controladors amb els quals heu interactuat recentment sota Dispositius recents.

Per operar o configurar el sistema, toqueu la icona del controlador que està connectat a les unitats interiors que voleu controlar.



INFORMACIÓ

En el mode de l'instal·lador no apareix la secció Dispositius recents. Consulteu els ["10.3 nivells d'accés de l'usuari"](#) [▶ 120] per obtenir més informació.

10.2 Vinculació

10.2.1 Quant a la vinculació

Per poder connectar un comandament, us heu d'assegurar que l'aplicació i el comandament estan vinculats. Vinculeu l'aplicació amb tots els comandaments amb els quals us voleu connectar.

10.2.2 Com vincular l'aplicació amb un comandament

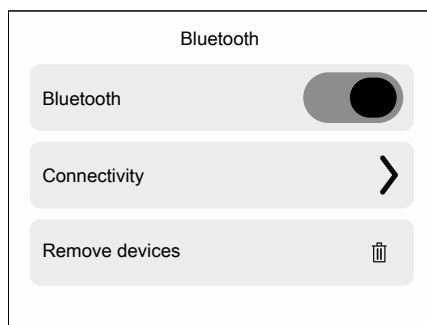
Prerequisits: Teniu un dispositiu mòbil en el qual l'aplicació Madoka Assistant està instal·lada i s'està executant.

Prerequisits: Al dispositiu mòbil, el Bluetooth està activat.

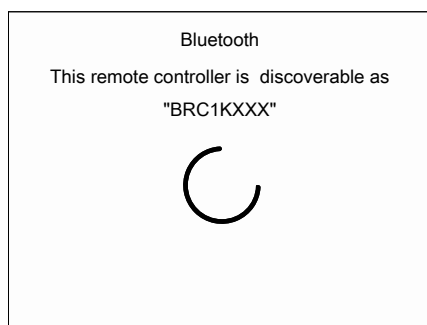
Prerequisits: Esteu a prop del controlador a distància (a menys de 10 metres).

- 1 Al controlador a distància, activeu el Bluetooth. Segons el mode en què estigui configurat el controlador, hi ha diferents maneres d'activar la connectivitat Bluetooth:
 - Mode normal: aneu a **User settings > Bluetooth**.
 - Només alarma o mode Supervisor: entreu al menú d'instal·lador (consulteu ["Com accedir al menú de l'instal·lador"](#) [▶ 82]) i aneu a **Bluetooth**.

- 2 Al menú **Bluetooth**, toqueu **Connectivity** per establir el controlador a distància en mode de publicitat.



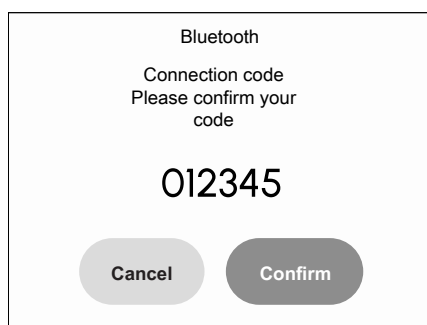
Resultat: El controlador envia un senyal Bluetooth i s'anuncia com a "BRC1K".



- 3 A l'aplicació Madoka Assistant, trobeu i toqueu el nom del controlador a distància.

Resultat: El sistema operatiu del teu dispositiu mòbil envia una sol·licitud d'aparellament, que inclou una cadena numèrica.

Resultat: El controlador mostra una cadena numèrica per comparar-la amb la de la sol·licitud d'aparellament.



- 4 A l'aplicació, accepteu la sol·licitud d'aparellament.

- 5 Al controlador, toqueu **Confirm** per acceptar la sol·licitud d'aparellament.

Resultat: L'aplicació està aparellada amb el controlador.



INFORMACIÓ

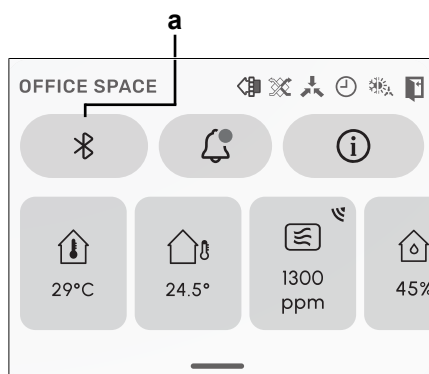
Un cop vinculats amb l'aplicació, els comandaments romandran enllaçats. Llevat que elimineu els enllaços, no caldrà que repetiu aquest procediment cada vegada que vulgueu utilitzar l'aplicació.

10.2.3 Per activar o desactivar la connexió Bluetooth

Mitjançant la pantalla desplegable

- 1 Obriu la pantalla desplegable. Consulteu ["Per accedir a la pantalla desplegable"](#) [▶ 30] per a més informació.

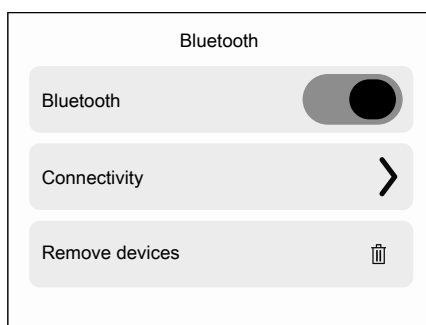
- 2 Toqueu el botó **Bluetooth** per activar el Bluetooth (📶) o desactivar-lo (🚫📶).



a Botó Bluetooth

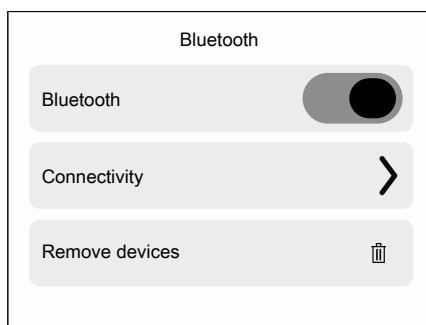
Mitjançant el menú Bluetooth

- 3 Aneu al menú **Bluetooth**. Segons el mode en què estigui configurat el controlador, hi ha diferents maneres d'entrar al menú:
- Mode normal: aneu a **User settings > Bluetooth**.
 - Només alarma o mode Supervisor: entreu al menú d'instal·lador (consulteu "[Com accedir al menú de l'instal·lador](#)" [▶ 82]) i aneu a **Bluetooth**.
- 4 Al menú **Bluetooth**, toqueu el commutador per activar o desactivar el Bluetooth.

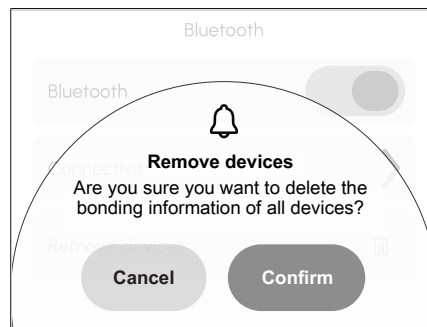


10.2.4 Com eliminar la informació d'enllaç

- 1 Al controlador a distància, aneu al menú. Segons el mode en què estigui configurat el controlador, hi ha diferents maneres d'accedir al menú:
- Mode normal: aneu a **User settings > Bluetooth**.
 - Només alarma o mode Supervisor: entreu al menú d'instal·lador (consulteu "[Com accedir al menú de l'instal·lador](#)" [▶ 82]) i aneu a **Bluetooth**.
- 2 Al menú **Bluetooth**, toqueu **Remove devices**.



- 3 Toqueu **Confirm** a la finestra emergent.



Resultat: S'elimina la informació d'enllaç de tots els dispositius aparellats.

10.3 Nivells d'accés d'usuari

10.3.1 Quant als nivells d'accés d'usuari

El nivell d'accés d'usuari defineix quines funcions i quins paràmetres de configuració són visibles per a l'usuari de l'aplicació. Un nivell d'accés més alt permet a l'usuari fer canvis en profunditat dels paràmetres de funcionament avançat o de configuració. Hi ha 3 possibles nivells d'accés d'usuari que es corresponen amb 3 possibles modes:

- Bàsic
- Avançat
- Instal·lador

10.3.2 Mode bàsic

Aquest mode permet a l'usuari accedir a tots els paràmetres bàsics de configuració. És el mode recomanat per als usuaris finals habituals. Quan instal·leu l'aplicació per primer cop, aquest mode queda activat per defecte. Per canviar a un altre mode, consulteu "[10.3.3 Mode avançat](#)" [▶ 120] o "[10.3.4 Mode d'instal·lador](#)" [▶ 121].

10.3.3 Mode avançat

Quant al mode avançat

El mode avançat us permet fer canvis en profunditat en la configuració i els paràmetres d'operació més avançats. Un cop activat, podreu veure i modificar paràmetres que, si es configuren malament, poden perjudicar el funcionament del vostre dispositiu. Es recomana que només els usuaris avançats activin aquesta configuració. Per obtenir una visió general de la configuració que es pot fer en el mode avançat, consulteu "[10.5.1 Visió general: Funcions](#)" [▶ 123].

Com activar el mode avançat

Prerequisits: No teniu el mode avançat activat.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Configuració de l'aplicació".
- 3 Toqueu "Configuració avançada".
- 4 Toqueu l'interruptor per activar la "Configuració avançada".
- 5 Confirmeu l'opció seleccionant "Estic d'acord" quan se us demani.

Resultat: El mode avançat ja està activat. Configuració avançada es pot veure al menú "Configuració de la unitat".

Com desactivar el mode avançat**Prerequisits:** Teniu el mode avançat activat.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Configuració de l'aplicació".
- 3 Toqueu "Configuració avançada".
- 4 Toqueu l'interruptor per desactivar la "Configuració avançada".

Resultat: El mode avançat ja està desactivat. La Configuració avançada ja no es pot veure al menú "Configuració de la unitat".

10.3.4 Mode d'instal·lador

Quant al mode d'instal·lador

En el mode d'instal·lador teniu accés a configuracions que no estan disponibles per als usuaris finals ni per als usuaris avançats. Per obtenir una visió general de la configuració que només es pot fer en el mode d'instal·lador, consulteu ["10.5.1 Visió general: Funcions" \[▶ 123\]](#).

Com activar el mode d'instal·lador**Prerequisits:** No teniu el mode d'instal·lador activat.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Quant a".
- 3 Toqueu "Versió de l'aplicació" cinc vegades.

Resultat: Heu accedit al menú del mode d'instal·lador.**Resultat:** El mode d'instal·lador s'ha activat automàticament.**INFORMACIÓ**

- Per continuar utilitzant l'aplicació en mode d'instal·lador, toqueu el botó de retorn.
- La durada del mode de l'instal·lador depèn de la configuració d'aquest mode. Per obtenir més informació, consulteu ["Com configurar el mode d'instal·lador" \[▶ 121\]](#).
- Hi ha una indicació visual que mostra que el mode d'instal·lador està activat i que es pot desactivar. Per obtenir més informació, consulteu ["Com configurar el mode d'instal·lador" \[▶ 121\]](#).

Com desactivar el mode d'instal·lador**Prerequisits:** Teniu el mode d'instal·lador activat.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Mode d'instal·lador activat".

Resultat: Heu accedit al menú del mode d'instal·lador.**Resultat:** El mode d'instal·lador s'ha activat automàticament.

- 3 Toqueu el control lliscant per desactivar el mode d'instal·lador.

Resultat: El mode d'instal·lador ja està desactivat.**Com configurar el mode d'instal·lador**

- 1 Activeu el mode d'instal·lador.

Resultat: Heu accedit al menú del mode d'instal·lador.

- 2 Accediu a la configuració del mode d'instal·lador.

Configuració del mode d'instal·lador	Descripció
Mode d'instal·lador	Permet activar o desactivar el mode d'instal·lador.
Temporal/Indefinit	Permet configurar la durada del mode d'instal·lador. - Temporal: el mode d'instal·lador roman actiu durant 30 minuts. Després de 30 minuts, el mode d'instal·lador es desactivarà automàticament. (predeterminat) - Indefinit: el mode d'instal·lador roman actiu fins que no es desactivi manualment.
Indicador del mode d'instal·lador	Permet establir si l'activació del mode d'instal·lador s'indica amb l'indicador del mode d'instal·lador.

**INFORMACIÓ**

Recordeu que el mode d'instal·lador s'activa automàticament quan accediu al menú del mode d'instal·lador.

10.4 Mode de demostració

10.4.1 Quant al mode de demostració

Per provar el funcionament de l'aplicació i les funcions de configuració en un entorn segur, podeu obrir la versió de demostració de l'aplicació.

10.4.2 Com obrir el mode de demostració

Prerequisits: El mode de demostració no està obert.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Mode de demostració".

Resultat: Heu accedit al mode de demostració.

10.4.3 Com sortir del mode de demostració

Prerequisits: Heu accedit al mode de demostració.

- 1 Accediu al menú principal.
- 2 Toqueu "Sortir del mode de demostració".

Resultat: Heu sortit del mode de demostració.

10.5 Funcions

10.5.1 Visió general: Funcions



AVÍS

Segons el nivell d'accés d'usuari, hi haurà més o menys paràmetres de configuració visibles al menú de configuració de la unitat. Per obtenir més informació sobre com canviar de mode, vegeu "[10.3 Nivells d'accés d'usuari](#)" [p. 120].



INFORMACIÓ

La configuració es pot desar com a preferida tocant el símbol de l'estrella a la part superior dreta del menú d'un paràmetre de configuració específic. Aquests paràmetres apareixeran a la part superior del menú de configuració de la unitat, per tal que sigui més fàcil accedir-hi.

Categoria	Control
Funció	Permet encendre/apagar la unitat
	Permet llegir la informació del sensor de temperatura
	Permet canviar el mode de funcionament
	Permet canviar el punt de consigna
	Permet ajustar la velocitat del ventilador
	Permet canviar el mode del ventilador
	Permet canviar la potència de ventilació
	Permet ajustar la direcció del flux d'aire
	Permet consultar les notificacions

Categoria	Control
Configuració i funcionament avançat	Permet ajustar els paràmetres de configuració del comandament i la unitat interior: General ▪ Actualització del microprogramari ▪ Notificacions Configuració del comandament a distància ▪ Estat de mestre/esclau^(a) ▪ Pantalla^(a) - Punt de consigna de la pantalla d'inici: Numèric o Simbòlic ▪ Indicador d'estat^(a) ▪ Data i hora^(a) ▪ Quant a ▪ Com eliminar la informació d'enllaç^(a) Estalvi energètic ▪ Detecció de presència^(a) ▪ Temporitzador d'apagada^(a) ▪ Consum energètic ▪ Límit del consum elèctric^(b) ▪ Reinici automàtic del punt de consigna^(a) >> continua a la pàgina següent

^(a) Disponible només en mode avançat o en mode d'instal·lador. Per obtenir més informació, consulteu "10.3.3 Mode avançat" [▶ 120] i "10.3.4 Mode d'instal·lador" [▶ 121].

^(b) Disponible només en mode d'instal·lador. Per obtenir més informació, consulteu "10.3.4 Mode d'instal·lador" [▶ 121].

Categoria	Control
<< continuació Configuració i funcionament avançat	Programació ▪ Programa ▪ Vacances Configuració i funcionament ▪ Lògica del punt de consigna^(a) - Punt de consigna únic o Punt de consigna doble ▪ Recuperació^(a) ▪ Direcció del flux d'aire individual^(a) ▪ Circulació del flux d'aire activat^(a) ▪ Rang del punt de consigna^(a) ▪ Control de refrigeració/calefacció^(a) ▪ Rang de la direcció del flux d'aire^(a) ▪ Prevenció de corrents d'aire^(a) ▪ Inici ràpid^(a) ▪ Desgebrament^(a) ▪ Bloqueig de funció^(a) ▪ Mode silenciós^(a) ▪ Bloqueig d'entrada externa^(a) Manteniment ▪ Configuració del refrigerant R32^(a) - Configuració del sistema de refrigerant R32 - Adreça de l'habitació supervisada ▪ Errors i advertències^(b) ▪ Número d'unitat^(b) ▪ Neteja automàtica del filtre^(a) ▪ Notificacions del filtre^(a) ▪ Informació de contacte ▪ Adreça AirNet^(b) ▪ Adreça de grup^(b) ▪ Configuració de camp^(b) ▪ Rotació del servei^(b) ▪ Prova de funcionament^(b) ▪ Estat de la unitat^(b) ▪ Hores de funcionament^(b)

^(a) Disponible només en mode avançat o en mode d'instal·lador. Per obtenir més informació, consulteu "10.3.3 Mode avançat" [▶ 120] i "10.3.4 Mode d'instal·lador" [▶ 121].

^(b) Disponible només en mode d'instal·lador. Per obtenir més informació, consulteu "10.3.4 Mode d'instal·lador" [▶ 121].

10.5.2 General

Actualització del microprogramari del comandament a distància

Permet actualitzar el microprogramari del comandament a distància. És necessari per mantenir el microprogramari del comandament a distància actualitzat. Quan hi ha un microprogramari nou disponible per al comandament, l'aplicació envia una notificació que apareix a la pantalla de control del comandament.

Com actualitzar el microprogramari del comandament a distància

El menú "Actualització del microprogramari" permet actualitzar el programari del controlador a distància. Per a instruccions més detallades, seguiu els passos de ["9.2.2 Per realitzar una actualització de programari"](#) [▶ 115].

Notificacions

Permet obtenir una visió general de les notificacions actives del sistema, que poden ser:

- Errors
- Advertències
- Informació del sistema

10.5.3 Migració de la configuració

Algunes funcions permeten desar la configuració al dispositiu mòbil, i carregar-la a altres controladors remots. Això és útil en cas que hàgiu de fer la mateixa configuració per a diversos controladors.

Quan hàgiu acabat de fer la configuració en un controlador, opteu per desar-la al dispositiu mòbil. Després de desar, connecteu l'aplicació a un altre controlador, aneu a la configuració aplicable i toqueu "Carrega la configuració".

Les següents funcions de l'aplicació Madoka Assistant us permeten desar i carregar la configuració:

- Programa
- Recuperació
- Rang del punt de consigna
- Configuració de camp
- Límit del consum elèctric

10.5.4 Configuració del comandament a distància

Estat de mestre/esclau

Esbrineu si el controlador que esteu operant és un mestre o un controlador esclau. No es poden fer canvis en l'estat mestre/esclau des de l'aplicació. Per obtenir instruccions sobre com canviar l'estat mestre/esclau d'un controlador, vegeu ["7 Arrencada del sistema"](#) [▶ 16].

Pantalla

Configureu la pantalla del controlador remot:

Configuració	Descripció
Mode de pantalla d'inici	Permet configurar el mode de pantalla d'inici: ▪ Estàndard: informació limitada sobre el funcionament del sistema (poques icones d'estat). ▪ Detallada: informació ampliada sobre el funcionament del sistema a través de les icones d'estat.
Punt de consigna de la pantalla d'inici	Permet configurar com es mostra el punt de consigna a la pantalla d'inici: ▪ Numèric: mitjançant un valor numèric. ▪ Simbòlic: mitjançant un símbol. Si "Punt de consigna de la pantalla d'inici" està configurat com a "Simbòlic", permet establir els punts de consigna de referència per al mode de Refrigeració i de Calefacció: ▪ Punt de consigna de referència de refrigeració ▪ Punt de consigna de referència de calefacció Per obtenir més informació, consulteu "Punt de consigna de la pantalla d'inici: Simbòlic" [▶ 38].
Brillantor	Permet configurar la brillantor de la pantalla.
Contrast	Permet configurar el contrast de la pantalla.



INFORMACIÓ

Si ajusteu la configuració de la pantalla del comandament a distància des de l'aplicació, és possible que el comandament a distància no apliqui els canvis immediatament. Perquè el comandament apliqui els canvis: al comandament, accediu al menú de l'instal·lador i torneu a la pantalla inicial. Per a més informació sobre com accedir al menú de l'instal·lador, consulteu ["Com accedir al menú de l'instal·lador"](#) [▶ 82].

Indicador d'estat

Permet ajustar la configuració de l'indicador d'estat del comandament a distància:

Configuració	Descripció
Mode	Permet comprovar quin és el mode actiu de l'indicador d'estat. El mode de l'indicador d'estat no es pot configurar des de l'aplicació; per fer-ho, cal accedir a la configuració de camp del comandament a distància R1-11. Per obtenir més informació, consulteu " Configuració de camp del comandament a distància " [▶ 86].
Intensitat	Permet ajustar la intensitat de l'indicador d'estat.

Data i hora

Establiu la data i l'hora del controlador a distància. Al menú de data i hora, envieu informació de data i hora al controlador a distància des de l'aplicació. Podeu triar entre enviar la informació de data i hora del vostre dispositiu mòbil ("Sincronitza amb la data i l'hora del dispositiu") o bé crear i enviar manualment la informació de data i hora.



INFORMACIÓ

Si el comandament es desconnecta de l'alimentació durant més de 48 hores, la data i l'hora s'hauran de tornar a configurar.



INFORMACIÓ

El rellotge mantindrà una precisió de 30 segons per mes.



INFORMACIÓ

L'interruptor que activa l'horari d'estiu actua sobre la configuració de camp 1b-08 del controlador a distància. Quan està activat, el valor de 1b-08 s'estableix a 2 (canvi automàtic). Quan no està activat, el valor de 1b-08 s'estableix en 1 (desactivat). A diferència del que és possible mitjançant la interfície d'usuari del controlador a distància (consulteu "[8.7.2 Hora](#)" [▶ 47]), el canvi no es pot configurar en mode manual.

Quant a

Consulteu la versió actual del programari del comandament a distància i del mòdul de Bluetooth del comandament a distància.

Com eliminar la informació d'enllaç

Permet fer que el comandament oblidí tots els dispositius mòbils amb els quals s'hagi vinculat anteriorment.

10.5.5 Estalvi energètic

Detecció de presència

Permet programar un temporitzador perquè el sistema ajusti el punt de consigna de la temperatura o s'apagui automàticament, en funció de la (manca de) presència detectada per un sensor de moviment.

Acció	Descripció
Apagat automàtic	Permet configurar un temporitzador d'apagat que s'activarà quan el sensor de moviment detecti que l'habitació no està ocupada.
Ajustament del punt de consigna	Permet establir increments i intervals d'ajustament del punt de consigna per als modes de calefacció i de refrigeració. Si el sensor de moviment detecta que l'habitació no està ocupada, el sistema farà augmentar (mode de refrigeració) o disminuir (mode de calefacció) el punt de consigna, fins que arribi al límit establert.

**INFORMACIÓ**

Per utilitzar aquesta funció, cal que les unitats interiors estiguin equipades amb un sensor de moviment (accessori opcional). El sensor intel·ligent Madoka Plus (WLPIR) NO és compatible amb aquesta funció.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan controlades amb un comandament centralitzat.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si el sistema disposa d'Sky Air RR o unitats exteriors RQ.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan configurades amb control de grup.

**INFORMACIÓ**

Per als sistemes en els quals les unitats interior funcionen de manera simultània, aquesta funció la controla el sensor de moviment de la unitat interior mestra.

Temporitzador d'apagada

Permet configurar un temporitzador perquè el sistema s'apagui automàticament. El temporitzador es pot activar o desactivar. Si el temporitzador està activat, començarà a funcionar cada vegada que el sistema s'engegui.

El temporitzador té un rang de 30~180 minuts i es pot ajustar en intervals de 30 minuts.

Consum energètic

Permet consultar i comparar les dades de consum d'energia.

**INFORMACIÓ**

La disponibilitat d'aquesta funció depèn del tipus d'unitat interior.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan configurades amb control de grup.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si el sistema disposa d'Sky Air RR o unitats exteriors RQ.

**INFORMACIÓ**

El consum energètic mostrat pot diferir del consum energètic real. Les dades mostrades no són el resultat d'un mesurament dels kWh, sinó el resultat d'un càlcul basat en les dades de funcionament obtingudes. Algunes d'aquestes dades de funcionament són valors absoluts, però d'altres són interpolacions, com el marge de tolerància d'interpolació.

Límit del consum elèctric

Permet establir un interval de temps en el qual el sistema limita el consum màxim d'energia. Si està activada, aquesta funció fa que la unitat exterior funcioni amb un consum energètic limitat (el 70% o el 40% del consum habitual) durant l'interval de temps establert.

**INFORMACIÓ**

La disponibilitat d'aquesta funció depèn del tipus d'unitat exterior.

Reinici automàtic del punt de consigna

Establiu un temporitzador perquè el sistema ajusti automàticament la temperatura a un valor de temperatura establert. El temporitzador es pot activar o desactivar per a les operacions de calefacció i refrigeració per separat. Quan hi ha un temporitzador habilitat, comença a funcionar cada vegada que el sistema s'encén. Quan el temporitzador s'acaba, el punt de consigna de temperatura sempre canviarà al valor establert, encara que el punt de consigna de temperatura s'hagi canviat mentrestant.

El temporitzador té un interval de 30~120 minuts i es pot programar en increments de 30 minuts.

**INFORMACIÓ**

No es recomana utilitzar aquesta funció quan les unitats d'interior estan controlades per un controlador centralitzat.

10.5.6 Programació**Programa**

Organitzeu les accions del sistema en programes. La funció de programa permet configurar fins a 5 accions programades per a cada dia de la setmana. Es poden crear fins a 3 programes diferents, tot i que només n'hi pot haver 1 actiu alhora.

Cada programa té un programa base associat. Quan no s'han establert cap acció al programa i aquest està actiu, s'executen les accions bàsiques del programa.

Exemple: un programa conté una acció amb un interval horari establert de 14:00 a 15:00. El programa està actiu, però no s'hi defineix cap altra acció. Durant el temps en què no s'han definit cap acció, el programa torna al programa base.

La lògica de l'acció és la següent:

- 1 Establir un interval de temps per a l'acció.
- 2 Triar l'activació o desactivació del funcionament del sistema i establir les condicions.
- 3 Triar l'activació o la desactivació del funcionament del sistema i establir les condicions per al programa base.

SI "Funció"	ALESHORES
Encès	Establiu els punts de temperatura específics de l'acció per a l'operació de refrigeració o calefacció, o opteu per mantenir els punts de consigna actuals.
Apagat	Establiu els punts de consigna de retrocés específics de l'acció per a l'operació de retrocés de refrigeració o calefacció, o opteu per mantenir els punts de consigna actuals. Per a més informació, vegeu "Recuperació" [▶ 133]. Nota: en afegir o editar accions del calendari, es poden modificar els punts de consigna de retrocés per a la refrigeració o calefacció. No obstant això, els punts de consigna de retrocés només es tindran en compte si l'operació de retrocés està activada. La modificació dels punts de consigna de retrocés des de la pantalla Afegir acció NO habilita l'operació de retrocés automàticament.



INFORMACIÓ

Si el paràmetre "Punt de consigna de la pantalla d'inici" està configurat com a "Simbòlic", només hi haurà un rang limitat de punts de consigna de temperatura possibles. Però si "Punt de consigna de la pantalla d'inici" està configurat com a "Simbòlic", i hi ha un canvi en el punt de consigna que prové d'una programació, el sistema no tindrà en compte les limitacions del punt de consigna habitual i permetrà que el programa superi el rang establert. Per obtenir més informació, consulteu ["Punt de consigna de la pantalla d'inici: Simbòlic"](#) [▶ 38].



INFORMACIÓ

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan controlades amb un comandament centralitzat.



INFORMACIÓ

Aquesta funció no es pot fer servir si l'adaptador digital d'entrada BRP7A5* forma part del sistema.

Vacances

Permet seleccionar els dies de la setmana en els quals no s'aplicarà el programa. Durant els dies seleccionats, no s'executarà cap de les accions establertes amb la funció de programació. La funció de vacances es pot activar o desactivar. Si està activada, s'aplicarà a qualsevol programa configurat com a actiu.

**INFORMACIÓ**

Per obtenir més informació, consulteu "[Programa](#)" [▶ 130].

10.5.7 Configuració i funcionament

Lògica del punt de consigna

Configureu la lògica de punt de consigna. Trieu si la lògica de punt de consigna l'executa la unitat interior o el controlador a distància.

Lògica del punt de consigna	Descripció
Unitat interior	La lògica del punt de consigna l'executarà la unitat interior.
Comandament a distància	La lògica del punt de consigna l'executarà el comandament a distància.

En cas de lògica de punt de consigna del controlador a distància, trieu si teniu lògica de punt de consigna única o lògica de punt de consigna dual.

Lògica de punt de consigna al comandament a distància	Descripció
Punt de consigna únic	Només hi ha un punt de consigna de temperatura, independentment del mode de funcionament. En aquest cas, si canvieu el mode de funcionament, el punt de consigna NO canviarà. O d'altra manera, si canvieu el punt de consigna, ho fareu tant per al mode de Refrigeració com per al mode de Calefacció.
Punt de consigna doble	Hi ha dos punts de consigna de temperatura: un específic per al mode de Refrigeració i un altre específic per al mode de Calefacció. En aquest cas, si canvieu el mode de funcionament, el punt de consigna SÍ que canviarà (és a dir, canviarà al punt de consigna de l'altre mode de funcionament). O d'altra manera, si canvieu el punt de consigna del mode de Refrigeració, NO canviarà el punt de consigna del mode de Calefacció.

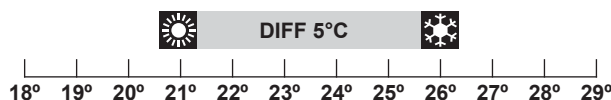
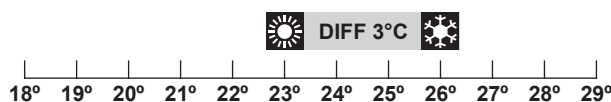
En cas de lògica de punt de consigna dual, establiu el diferencial mínim de punt de consigna. Aquesta és la diferència mínima entre els possibles punts de consigna per al funcionament de refrigeració i calefacció:

- Punt de consigna de refrigeració $\geq$ (punt de consigna de calefacció + diferencial mínim de punt de consigna)
- Punt de consigna de calefacció $\leq$ (punt de consigna de refrigeració - diferencial mínim de punt de consigna)

Això vol dir que:

- Si baixeu el punt de consigna de refrigeració $<$ (Punt de consigna de calefacció + Diferencial mínim de punt de consigna), el controlador baixarà automàticament el punt de consigna de calefacció.

- Si pugeu el punt de consigna de calefacció > (Punt de consigna de refrigeració - Diferencial mínim de punt de consigna), el controlador elevarà automàticament el punt de consigna de refrigeració.



DIFF Diferencial mínim de punt de consigna



INFORMACIÓ

Quan es canvia el diferencial mínim de punt de consigna a l'aplicació Madoka Assistant, és possible que això no sempre es reflecteixi en els límits del rang de punt de consigna del controlador a distància.



INFORMACIÓ

Si el sistema el controla un equip de control central, el comandament només controlarà el sistema de manera limitada. Si aquest és el cas, no podreu establir una lògica de punt de consigna doble a l'aplicació Madoka Assistant.



INFORMACIÓ

Si les unitat interiors es controlen amb un comandament centralitzat, només podreu aplicar la lògica del punt de consigna de la unitat interior.



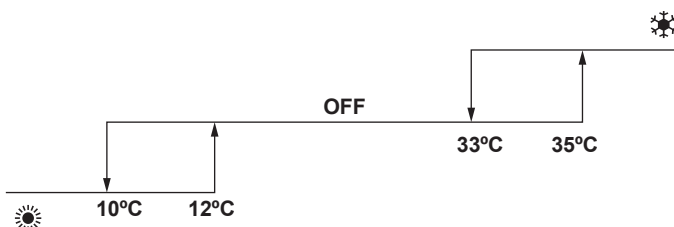
INFORMACIÓ

Si feu servir la programació de punt de consigna de la unitat, el sistema no podrà funcionar en mode automàtic. Per activar el mode de funcionament Automàtic, per als sistemes de bomba de calor VRV, seleccioneu la lògica de punt de consigna al comandament a distància.

Recuperació

El retrocés és una funció que manté la temperatura de l'habitació dins d'un interval específic quan el sistema està apagat (per l'usuari, la funció de programació horària o el temporitzador d'apagada). Per aconseguir-ho, el sistema funciona temporalment en mode de calefacció o refrigeració, segons el punt de consigna de retrocés i la diferència de recuperació.

Exemple:



Configuració			Resultat
Operació de calefacció 	Punt de consigna de recuperació de calefacció	10°C	Si la temperatura de l'habitació baixa per sota dels 10°C, el sistema inicia automàticament l'operació de calefacció. Si després de 30 minuts la temperatura puja per sobre dels 12°C, el sistema atura l'operació de calefacció i s'apaga de nou. Quan la temperatura de l'habitació torna a baixar per sota dels 10°C, el procés es repeteix.
	Diferencial de recuperació de calefacció	+2°C	
Operació de refrigeració 	Punt de consigna de recuperació de refrigeració	35°C	Si la temperatura de l'habitació supera els 35°C, el sistema inicia automàticament l'operació de refrigeració. Si després de 30 minuts la temperatura baixa per sota dels 33°C, el sistema atura l'operació de refrigeració i s'apaga de nou. Quan la temperatura de l'habitació torna a superar els 35°C, el procés es repeteix.
	Diferencial de recuperació de refrigeració	-2°C	

**INFORMACIÓ**

- La recuperació està activada per defecte.
- La funció de Recuperació activa el sistema durant un mínim de 30 minuts, llevat que el punt de consigna de recuperació canviï, o que el sistema es posi en marxa amb el botó d'encès/apagat.
- Si l'opció de Recuperació està activada, no podreu fer canvis a la configuració de la velocitat del ventilador.
- Si activeu la funció de Recuperació quan el sistema està funcionant en mode Automàtic, el sistema passarà al mode de Refrigeració o de Calefacció, segons el que sigui necessari. El punt de consigna de recuperació que apareix a la pantalla de control varia en funció del mode de funcionament.
- Si la funció de Recuperació està activa i el paràmetre "Punt de consigna de la pantalla d'inici" està configurat com a "Simbòlic", l'opció de Recuperació no s'indica a la pantalla d'inici del comandament a distància.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan controlades amb un comandament centralitzat.

**INFORMACIÓ**

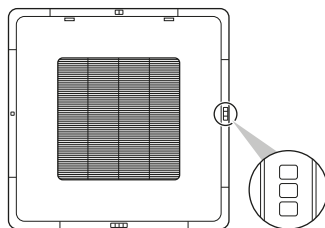
Els límits de rang del punt de consigna per defecte per a l'opció de Recuperació són [33°C-37°C] per al mode de Refrigeració i [10°C-15°C] per al mode de Calefacció. Aquests límits no es poden modificar.

Direcció del flux d'aire individual

Permet establir la direcció del flux de l'aire de sortida de cada unitat interior. El nombre màxim d'unitats interiors que podeu configurar amb aquests paràmetres depèn del tipus de sistema:

Sistema	Nombre màxim d'unitats interiors
Sky Air	4
VRV	16

A les unitats interiors tipus casset, és possible identificar les sortides d'aire individuals mitjançant els indicadors següents:



INFORMACIÓ

La disponibilitat d'aquesta funció depèn del tipus d'unitat interior.

Rang del punt de consigna

Establiu una limitació al rang de punt de consigna de temperatura tant per al funcionament de refrigeració com per al de calefacció.



INFORMACIÓ

Aquesta funció no està disponible si les unitats interiors estan controlades amb un comandament centralitzat.



INFORMACIÓ

Els límits del rang del punt de consigna per defecte per als modes de Calefacció i de Refrigeració són [16°C-32°C], independentment de si el "Limitació del rang del punt de consigna" està activat o no. Aquests límits no es poden superar.



INFORMACIÓ

Quan el controlador a distància detecti que la unitat interior canvia el punt de consigna a un valor fora del rang de punt de consigna 3 vegades consecutives, el controlador a distància desactivarà el seu propi rang de punt de consigna per evitar canvis continus del punt de consigna.

Circulació del flux d'aire activat

Permet activar la circulació del flux d'aire per tal que la distribució de la temperatura sigui més homogènia a l'habitació.

Si aquesta opció està activada, la velocitat del ventilador i la direcció del flux d'aire de la unitat interior es controlen automàticament i no es poden modificar de manera manual.

Control de refrigeració/calefacció

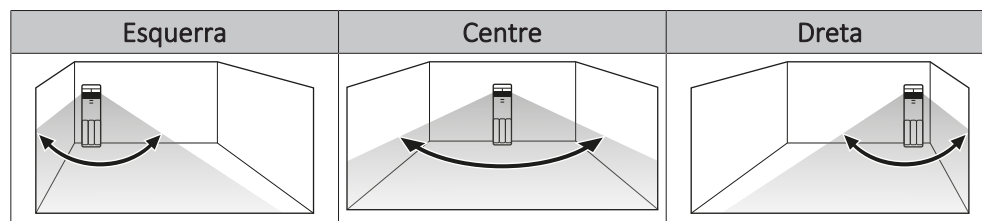
Permet establir una unitat interior (o un grup d'unitats interiors) com a unitat mestra de refrigeració/calefacció. Quan hi ha diverses unitats interiors connectades a una unitat exterior, una d'aquestes unitats (o un grup d'unitats interiors, en cas de control de grup) s'ha de configurar com a unitat mestra de refrigeració/calefacció. Les altres unitats o grups es converteixen llavors en esclaus de refrigeració/calefacció, i el seu funcionament queda restringit per la unitat mestra (per exemple, una unitat exterior no permet que una unitat interior funcioni en mode de Refrigeració mentre una altra funciona en mode de Calefacció).

Si una unitat interior o un grup d'unitats interiors està configurat com a mestre de refrigeració/calefacció, les altres unitats o grups es convertiran automàticament en

esclaus. Per convertir una unitat esclava en una unitat mestra, en primer lloc connecta l'aplicació al comandament que controli la unitat mestra que estigui activa i allibera-la de la funció de control. A continuació, configura la unitat esclava com a unitat mestra.

Rang de la direcció del flux d'aire

Establiu el rang de direcció del flux d'aire de la unitat interior segons la ubicació de la instal·lació. Aquesta funció només està disponible per a unitats d'interior de peu. El nombre màxim d'unitats d'interior per a les quals podeu fer aquests ajustaments és de 16.



INFORMACIÓ

La disponibilitat d'aquesta funció depèn del tipus d'unitat interior.



INFORMACIÓ

Per als sistemes en els quals les unitats interior funcionen de manera simultània, El rang de direcció del flux d'aire de cadascuna de les unitats interiors es pot configurar connectant el comandament a cada unitat per separat.

Prevençió de corrents d'aire

Permet evitar que les persones es vegin afectades pel flux d'aire de la unitat interior, en funció de la (manca de) presència detectada per un sensor de moviment.



INFORMACIÓ

Per utilitzar aquesta funció, cal que les unitats interiors estiguin equipades amb un sensor de moviment (accessori opcional). El sensor intel·ligent Madoka Plus (WLPiR) NO és compatible amb aquesta funció.



INFORMACIÓ

Aquesta funció no està disponible si el sistema disposa d'Sky Air RR o unitats exteriors RQ.

Inici ràpid

Activeu aquesta opció perquè l'habitació assoleixi una temperatura confortable ràpidament.

Quan la funció d'Inici ràpid està activada, la unitat exterior funciona amb més capacitat. La velocitat del ventilador de la unitat interior es controla automàticament i no es pot modificar de manera manual.

Un cop activat, l'Inici ràpid roman actiu durant un màxim de 30 minuts. Després de 30 minuts, es desactiva automàticament i el sistema torna a funcionar de la manera habitual. A més, la funció d'Inici ràpid es desactivarà si canvieu el mode de funcionament de manera manual.

L'inici ràpid **NOMÉS** es pot activar si el sistema funciona en mode de Refrigeració, de Calefacció o Automàtic.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció només està disponible amb les unitats interiors Sky Air.

**INFORMACIÓ**

Aquesta funció no està disponible si el sistema disposa d'Sky Air RR o unitats exteriors RQ.

Desgebrament

Permet activar el mode de Desgebrament per evitar la pèrdua de capacitat de calefacció deguda a l'acumulació de gel a la unitat exterior.

**INFORMACIÓ**

Després de 6 a 8 minuts aproximadament, el sistema tornarà a funcionar amb normalitat.

Bloqueig de funció

Feu que les funcions i els modes de funcionament no estiguin disponibles bloquejant-los o allibereu un bloqueig de funcions si ja no és necessari. És possible bloquejar les funcions i modes de funcionament següents:

**INFORMACIÓ**

- Si bloquegeu un mode de funcionament que està actiu en el moment del bloqueig, aquest mode continuarà actiu quan deseu la configuració i sortiu del menú. Aquest mode només deixarà d'estar disponible quan canvieu el mode de funcionament.
- Si bloquegeu TOTS els modes de funcionament, no podreu canviar a un mode de funcionament diferent del que estigui actiu en el moment del bloqueig.

Controlador a distància

El bloqueig de funcions i modes de funcionament des de l'aplicació produeix canvis en el controlador remot.

Mode silenciós

Permet establir un interval de temps en el qual la unitat exterior funcionarà de manera més silenciosa.

**INFORMACIÓ**

La disponibilitat d'aquesta funció depèn del tipus d'unitat exterior.

Bloqueig d'entrada externa

El bloqueig d'entrada externa permet integrar els contactes externs a la lògica de control del sistema. Afegint un contacte de targeta clau i/o un contacte de finestra a la configuració de control, el sistema pot respondre quan s'introdueix o es retira una targeta clau en un lector de targetes i/o quan s'obren o es tanquen finestres.

Per obtenir més informació, consulteu ["Quant al bloqueig d'entrada externa"](#) [▶ 103].

**INFORMACIÓ**

Per fer servir aquesta funció, cal que l'adaptador digital d'entrada BRP7A5* formi part del sistema.

- Assegureu-vos que l'adaptador digital d'entrada i els contactes opcionals (contacte de finestra B1 i contacte de targeta clau B2) estiguin correctament instal·lats. Confirmeu que el contacte sense tensió de l'adaptador digital d'entrada estigui en la posició correcta. Si necessiteu instruccions sobre com instal·lar l'adaptador digital d'entrada, consulteu el manual d'instal·lació de l'adaptador.
- Si l'adaptador digital d'entrada no funciona correctament, el bloqueig d'entrada exterior no apareixerà al menú.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, el sistema no permetrà que es connecti cap comandament esclau.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, no podreu utilitzar la funció Programació.
- Si l'adaptador digital d'entrada forma part del sistema, a més d'un comandament centralitzat, la funció de bloqueig d'entrada externa la controlarà el comandament i no l'adaptador.

11 Manteniment

11.1 Precaucions de seguretat durant el manteniment



ADVERTÈNCIA

Abans de dur a terme qualsevol activitat de manteniment o reparació, apagueu el sistema amb el comandament i desconnecteu l'interruptor automàtic del subministrament elèctric. **Possible conseqüència:** descàrregues elèctriques o lesions.



AVÍS

Per netejar el comandament, NO feu servir dissolvents orgànics, com dissolvents de pintura. **Possible conseqüència:** danys, descàrregues elèctriques o incendis.



ADVERTÈNCIA

NO netegeu el comandament a distància amb aigua. **Possible conseqüència:** fuites elèctriques, descàrregues elèctriques o incendis.



INFORMACIÓ

Si no podeu eliminar la brutícia de la superfície fàcilment, mulleu el drap en una solució de detergent neutre diluït en aigua, escorreu-lo bé i netegeu la superfície del comandament. Després, eixugueu-lo amb un drap sec.



AVÍS

MAI inspeccioneu ni mantingueu la unitat vosaltres mateixos. Demaneu a un tècnic qualificat que realitzi aquesta feina. Tanmateix, com a usuari final, podeu netejar el filtre d'aire i buidar la caixa de pols de la unitat per vosaltres mateixos.

11.2 Visió general: Manteniment i servei

Com a usuari final, quan els components del sistema necessitin manteniment o servei, consulteu el vostre distribuïdor.

Per indicar que cal fer el manteniment, el controlador mostra  a la pantalla d'inici i/o mostra una finestra emergent de notificació tan aviat com s'entra al menú principal des de la pantalla d'inici. També podeu veure tant les notificacions pendents com l'historial de notificacions al menú dedicat. Consulteu ["8.10 Notificacions"](#) [▶ 75] per a més informació. Per a notificacions específiques relacionades amb el manteniment de les unitats interiors, consulteu ["11.4 Manteniment de la unitat interior"](#) [▶ 140].

11.3 Com netejar el comandament

- 1 Premeu i manteniu premut el botó  del controlador a distància durant uns segons.

Resultat: S'obre el menú del gestor de tasques.

- 2 Toqueu **Clean screen**.

Resultat: La pantalla tàctil i els botons tàctils del controlador a distància es bloquegen durant 5 segons.

- 3 Netegeu la pantalla i la resta de superfícies del comandament amb un drap sec.

11.4 Manteniment de la unitat interior

Quan la unitat interior requereixi manteniment, pot aparèixer una notificació a tall de recordatori. Les pantalles de notificació següents estan relacionades amb el manteniment de la unitat interior:

Pantalla	Accions que cal dur a terme
Notifications  Filter and element clean Office space Clean the filter and element, then tap the check mark to reset the cleaning timers. If you do not wish to clean now, simply tap the back button. 	Netegeu el filtre, l'element o tots dos de la unitat interior seguint les instruccions que figuren en la documentació de la unitat interior. Després de netejar el filtre, l'element o tots dos, premeu  per restablir el temporitzador de neteja.
Notifications  Filter needs replacement Office space Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button. 	Substituïu el filtre de la unitat interior d'acord amb les instruccions de la documentació de la unitat interior. Un cop instal·lat el filtre de recanvi, toqueu  a la pantalla del controlador a distància per reiniciar el temporitzador de neteja.
Notifications  Dustbox full Office space Dustbox needs to be emptied. 	Buideu la caixa de pols de la unitat interior d'acord amb les instruccions de la documentació de la unitat interior. Després de buidar la caixa de pols, toqueu  per descartar la notificació.



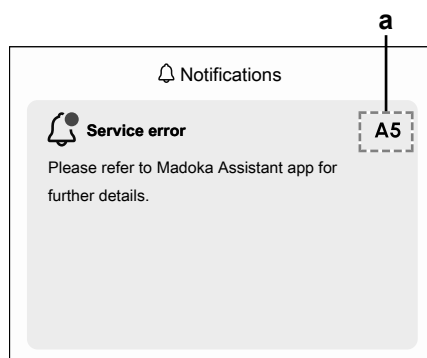
INFORMACIÓ

Les notificacions de manteniment per netejar o substituir el filtre o l'element es poden descartar abans que s'hagi realitzat l'activitat de manteniment. Quan s'elimina la notificació, el temporitzador de manteniment es restableix, independentment de si el manteniment ja s'ha realitzat. Només heu d'eliminar les notificacions de manteniment després que s'hagi realitzat l'activitat de manteniment necessària, tret que un instal·lador us indiqui el contrari.

12 Solució de problemes

12.1 Gestió d'errors

Quan el sistema té un error, el controlador mostra 🔔 a la pantalla d'inici i es mostra una notificació d'error. La notificació es pot veure des del menú de notificacions (consulteu ["8.10 Notificacions"](#) [▶ 75] per a més informació).



a Codi d'error

Quan es produeix un error, el codi d'error es mostra a la cantonada superior dreta de la pantalla. Consulteu Madoka Assistant per a més detalls sobre el codi d'error. Per a una llista completa dels codis d'error i el seu significat, consulteu el manual de servei de la unitat. Quan el sistema s'hagi recuperat de l'error, la notificació desapareixerà per si sola.



AVÍS

Algunes notificacions relacionades amb sensors i manteniment es poden descartar. En cas d'una notificació de fuga de refrigerant, si es descarta la notificació només se silenciarà l'alarma sonora. Les notificacions d'error normals no es poden descartar mentre el problema subjacent persisteixi. La notificació d'error desapareixerà per si sola quan el sistema es recuperi per si mateix o quan el problema subjacent s'hagi resolt.

12.2 Errors d'inicialització

Error de transmissió U5

Possible causa	Solució
Més d'1 controlador a distància del sistema té el rol de mestre.	Canvieu el rol del controlador a distància a esclau perquè només hi hagi 1 controlador mestre.
Problema de cablatge entre el controlador a distància i la unitat interior	Verifiqueu que el cablatge de P1P2 entre el controlador a distància i la unitat compleixi els requisits que es descriuen a "5.1 Requisits del cablejat" [▶ 9].

Error de transmissió U8

Possible causa	Solució
Problema de cablatge entre el controlador a distància mestre i el controlador a distància esclau.	Verifiqueu que el cablatge de P1P2 entre els controladors a distància compleixi els requisits que es descriuen a "5.1 Requisits del cablejat" [▶ 9].
El sistema només conté un únic controlador a distància esclau.	Canvieu el rol del controlador a distància a mestre.

Error de transmissió de UA

Possible causa	Solució
Hi ha més de 16 unitats interiors connectades.	Reduïu el nombre d'unitats interiors connectades a 16 o menys.
Combinació incorrecta de la unitat interior i la unitat exterior	Verifiqueu que no hi hagi cap incompatibilitat de tipus de refrigerant.
Problema de cablatge	Verifiqueu que el cablatge dels grups d'unitats (Sky Air) s'hagi realitzat correctament.

12.3 Detecció de fuites de refrigerant

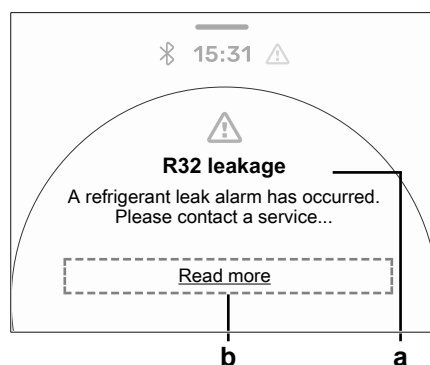
Si el sistema detecta una fuga de refrigerant, s'activa una alarma al comandament i l'aplicació Madoka Assistant envia una notificació. Atureu l'alarma i desestimeu la notificació.

12.3.1 Quant a la detecció de fuites de refrigerant

La informació que el controlador mostra en cas d'una fuga de refrigerant depèn del mode en què el controlador estigui configurat per ser operable.

Mode normal i només alarma

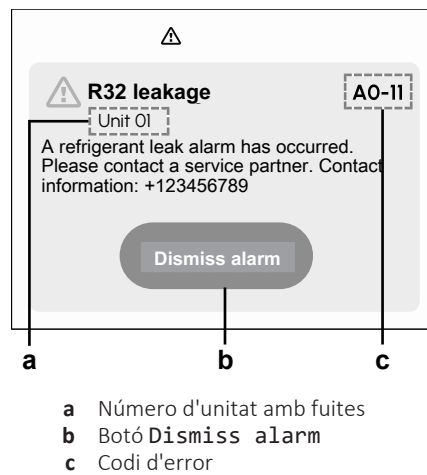
El controlador mostra, en un missatge emergent, el número d'unitat de la unitat interior amb fuites. El Daikin eye parpelleja en vermell i la sirena sona. Per mostrar més informació, es pot prémer **Read more** al quadre emergent.



- a** Número d'unitat amb fuites
- b** Més informació (Read more)

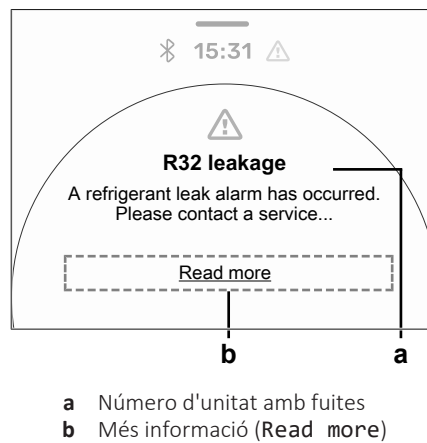
Tot seguit, el controlador mostra el codi d'error, el número de la unitat amb fuites i un botó per desactivar temporalment l'alarma.

Nota: si es descarta l'alarma només silenciarà l'alarma sonora.



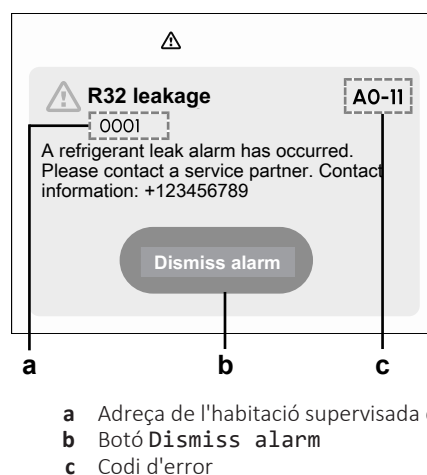
Mode supervisor

El controlador mostra, en un missatge emergent, el número d'unitat de la unitat interior amb fuites. El Daikin eye parpelleja en vermell i la sirena sona. Per mostrar més informació, es pot prémer **Més informació** al quadre emergent.



Tot seguit, el controlador mostra el codi d'error, l'adreça de l'habitació supervisada de la unitat amb fuites i un botó per desactivar temporalment l'alarma.

Nota: si es descarta l'alarma només silenciarà l'alarma sonora.



INFORMACIÓ

Per a més informació sobre els modes, consulteu "7.2 Assignació de mode" [17].

12.3.2 Com aturar l'alarma de detecció de fuites

**AVÍS**

Segons la configuració i el mode en què estigui configurat el controlador a distància, el controlador a distància o l'aplicació Madoka Assistant pot permetre desactivar temporalment l'alarma de detecció de fuites localment. També es pot aturar temporalment el so de l'alarma de detecció de fuites (timbre) i els indicadors visuals. L'apagada o la parada de l'alarma de detecció de fuites NO repara la fuga.

Hi ha 2 maneres d'aturar una alarma de detecció de fuites en funcionament:

- 1 Al controlador a distància, toqueu **Dismiss alarm** a la pantalla d'alarma.
- 2 Des de l'aplicació Madoka Assistant (Silenciar l'alarma).

Després d'aturar l'alarma, consulteu el vostre instal·lador o tècnic de servei per reparar la fuga de refrigerant de la unitat.

**INFORMACIÓ**

Si el comandament està configurat per funcionar en mode Supervisor, indicarà l'adreça de l'habitació supervisada de la unitat interior on s'hagi activat l'alarma de detecció de fuites. Tot i així, l'alarma del comandament de la unitat interior (configurada en mode Normal o Només alarma) no es pot aturar des del comandament configurat en mode Supervisor. L'alarma del comandament connectat a la unitat interior amb la fuga s'ha d'aturar per separat.

12.4 Sensors intel·ligents Madoka Plus

No es pot iniciar el procediment d'aparellament

Possible causa	Solució
El controlador a distància és un controlador a distància esclau.	Canvieu el rol del controlador a distància a mestre (consulteu " Canvi de controlador mestre/esclau " [▶ 100]). Els sensors intel·ligents Madoka Plus només es poden aparellar amb controladors a distància mestres.
S'ha assolit el nombre màxim de sensors intel·ligents Madoka Plus que es poden aparellar amb un controlador a distància.	Retireu un sensor (consulteu " 8.9.6 Retirada d'un sensor intel·ligent Madoka Plus " [▶ 73]). A continuació, intenteu tornar a aparellar el sensor nou.
S'ha assolit el nombre màxim de sensors intel·ligents Madoka Plus per a aquest tipus de sensor.	

Error d'aparellament del sensor

Possible causa	Solució
El sensor intel·ligent Madoka Plus està fora de l'abast de comunicació sense fil	Reposicioneu el sensor perquè estigui més a prop del controlador a distància.

Possible causa	Solució
El senyal de comunicació sense fil queda obstruït durant l'aparellament.	- Comproveu el recorregut entre el sensor i el controlador a distància i assegureu-vos que no hi hagi cap carcassa metàl·lica ni cap altre dispositiu de senyalització per ràdio que pugui interferir amb la comunicació sense fil. Assegureu-vos que hi hagi una línia de visió directa i sense obstruccions entre el sensor i el controlador a distància. - Assegureu-vos que el sensor estigui col·locat en una posició adequada (és a dir, fixat a una paret). Reposicioneu el sensor si cal.
El sensor intel·ligent Madoka Plus està en mode de repòs.	Retireu la tapa de la bateria del sensor i traieu les piles durant almenys 10 segons per restablir el sensor. A continuació, proveu de tornar a aparellar el sensor.

No es pot escanejar el codi QR (Madoka Assistant)

Possible causa	Solució
El codi QR del sensor és massa petit perquè el dispositiu mòbil pugui escanejar-lo.	Escanegeu l'adhesiu del codi QR més gran inclòs en l'embalatge del sensor.
L'entorn és massa fosc.	Assegureu-vos que la zona estigui ben il·luminada i torneu a escanejar el codi QR.
La càmera del dispositiu mòbil no està posicionada de manera òptima per escanejar el codi QR.	Ajusteu lentament l'angle i la distància de la càmera del dispositiu mòbil respecte al codi QR. Manteniu el codi QR tan pla com sigui possible.

Possible causa	Solució
El codi QR no es pot llegir amb la funció d'escaneig de l'aplicació Madoka Assistant.	Afegiu el sensor a l'aplicació Madoka Assistant manualment introduint l'UUID i el codi d'instal·lació: 1 Escanegeu el codi QR amb l'aplicació de la càmera del vostre dispositiu mòbil. 2 Copieu el missatge de text que es mostra. 3 Enganxeu i deseu el missatge de text en una nota. 4 Aïlleu l'UUID i el codi d'instal·lació del text. Exemple: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 L'UUID és la cadena que segueix Z:0x7 i acaba abans de \$I:, en aquest cas: 0AC08FEFED4F02C El codi d'instal·lació és la cadena que segueix \$I:, en aquest cas: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Introduïu manualment l'UUID i el codi d'instal·lació a l'aplicació Madoka Assistant, i després seguiu la resta de passos per completar el procés d'aparellament.

Notificació d'error de connexió

Possible causa	Solució
Les bateries del sensor intel·ligent Madoka Plus estan esgotades.	Substituïu les piles del sensor.
El sensor intel·ligent Madoka Plus està fora de l'abast de comunicació sense fil del controlador a distància.	Reposicioneu el sensor perquè estigui més a prop del controlador a distància. Assegureu-vos que el sensor sense fil estigui a menys de 10 m del controlador a distància.
El senyal de comunicació sense fil està obstruït.	▪ Comproveu el recorregut entre el sensor i el controlador a distància i assegureu-vos que no hi hagi cap carcassa metàl·lica ni cap altre dispositiu de senyalització per ràdio que pugui interferir amb la comunicació sense fil. ▪ Assegureu-vos que el sensor estigui col·locat en una posició adequada (és a dir, fixat a una paret). Reposicioneu el sensor si cal.

Sensor de moviment: el sistema s'encén o s'apaga inesperadament

Possible causa	Solució
El sensor de moviment intel·ligent Madoka Plus s'utilitza en combinació amb el sensor de presència integrat de la unitat.	No utilitzeu el sensor intel·ligent Madoka Plus conjuntament amb sensors de presència de la unitat per evitar un comportament d'encesa/apagada imprevisible. El sensor de presència de la unitat interior detecta el moviment de manera totalment independent del sensor intel·ligent Madoka Plus. Per tant, qualsevol dels sensors pot activar o desactivar el sistema quan no es detecta cap moviment.

Els valors dels sensors sense fil es mostren com a espai en blanc (-) al controlador a distància

Possible causa	Solució
No s'ha configurat cap bloqueig per al sensor intel·ligent Madoka Plus.	Configureu un bloqueig a l'aplicació Madoka Assistant.
El controlador a distància s'ha apagat recentment.	Espereu un parell de minuts per permetre que es restableixi la comunicació sense fil entre el sensor i el controlador a distància.
Per al sensor intel·ligent de CO ₂ i de moviment Madoka Plus: el sensor encara s'està iniciant o s'ha reiniciat.	Espereu 45 segons perquè el senyal del sensor sense fil s'estabilitzi.

Les dades del sensor de CO₂ sense fil són inexactes

Possible causa	Solució
El sensor de CO ₂ està massa a prop d'una font de calor.	Reposicioneu el sensor de manera que estigui més lluny de la font de calor.
El sensor de CO ₂ està detectant vibracions d'un dispositiu o motor proper.	Reposicioneu el sensor perquè estigui més lluny de la font de vibracions.
El sensor de CO ₂ està muntat en un lloc on hi ha poc flux d'aire.	Reposicioneu el sensor en un lloc on hi hagi un flux d'aire adequat per millorar la precisió de la detecció.
L'excés de pols o brutícia està afectant la capacitat de detecció del sensor de CO ₂ .	Netegeu el sensor amb cura amb un drap humit (eviteu el contacte amb aigua o altres líquids, minimitzeu l'exposició durant el rentat).

La unitat no respon a un bloqueig

Possible causa	Solució
El bloqueig no està configurat correctament.	- Verifiqueu al controlador a distància que el bloqueig estigui configurat correctament. - Verifiqueu a l'aplicació Madoka Assistant que el bloqueig estigui configurat correctament.
El controlador a distància s'ha apagat recentment o hi ha hagut una interrupció de corrent.	Espereu un parell de minuts per permetre que es restableixi la comunicació sense fil entre el sensor i el controlador a distància.

12.5 Connectivitat Bluetooth

L'aparellament del controlador a distància amb l'aplicació falla

Possible causa	Solució
El Bluetooth estava desactivat al telèfon mòbil durant l'aparellament	Repetiu el procediment d'aparellament i assegureu-vos que el Bluetooth estigui activat tant al controlador a distància com al dispositiu mòbil.
El dispositiu mòbil està fora de l'abast Bluetooth del controlador a distància.	Apropeu-vos a menys de 10 m del controlador a distància i torneu a provar el procediment d'aparellament. Manteniu-vos a 10 m o menys durant tot el procediment d'aparellament.
El dispositiu mòbil ha presentat problemes de compatibilitat o d'estabilitat amb Bluetooth.	- Assegureu-vos que el dispositiu mòbil estigui executant l'última versió del sistema operatiu i del microprogramari. Els problemes d'estabilitat de la connexió Bluetooth sovint es resolen mitjançant actualitzacions de programari. - Consulteu els recursos de suport del fabricant o fòrums en línia de bona reputació per conèixer problemes coneguts de compatibilitat o estabilitat de Bluetooth específics del model de dispositiu mòbil. Apliqueu els canvis de configuració recomanats o les solucions alternatives.

Apareix una notificació completa de memòria d'aparellament quan s'intenta aparellar

Possible causa	Solució
S'ha assolit el nombre màxim (4) de dispositius mòbils que es poden aparellar.	▪ Toqueu Confirm per sobreescriure la informació de vinculació del dispositiu aparellat més antic. ▪ Elimineu la informació de vinculació (consulteu "10.2.4 Com eliminar la informació d'enllaç" [► 119]). A continuació, torneu a provar el procediment d'aparellament. Tingueu en compte que això eliminarà la informació d'aparellament de TOTS els dispositius aparellats anteriorment.

12.6 Actualització de programari

L'actualització del programari falla

Possible causa	Solució
El Bluetooth s'ha desactivat manualment al dispositiu mòbil durant l'actualització del programari.	Mantingueu el Bluetooth habilitat durant tota la durada de l'actualització tant al controlador a distància com al dispositiu mòbil.
El Bluetooth s'ha desactivat automàticament al dispositiu mòbil a causa de l'activació del mode d'avió, del mode de no molestar o de modes similars que poden desactivar o restringir la connectivitat Bluetooth en segon pla.	Assegureu-vos que el dispositiu mòbil no pugui restringir la connectivitat Bluetooth durant tota la durada de l'actualització del programari.
Només en cas de dispositius mòbils que funcionin amb iOS: s'està duent a terme una transferència AirDrop (sigui de recepció o de transmissió).	Desactiveu AirDrop durant la durada de l'actualització del programari, o assegureu-vos que no es produeixin transferències durant l'actualització.
El dispositiu mòbil s'ha desplaçat fora de l'abast Bluetooth del controlador a distància durant l'actualització del programari.	Apropeu-vos a menys de 10 m del controlador a distància i torneu a provar el procediment d'aparellament. Mantingueu-vos a menys de 10 m durant tota la durada de l'actualització del programari.

Possible causa	Solució
El sistema operatiu del dispositiu mòbil dona prioritat a les funcions del sistema per sobre de la connexió Bluetooth. Les funcions del sistema que poden causar que això passi són: ▪ Trucades actives o entrants ▪ Notificacions o alarmes del sistema que suspenguin els processos en segon pla ▪ Mode d'estalvi de bateria	Assegureu-vos que cap funció del sistema del dispositiu mòbil interfereixi amb la connectivitat Bluetooth durant tota la durada de l'actualització.
El dispositiu mòbil entra en un estat de suspensió o de bloqueig durant l'actualització del programari.	Mantingueu el dispositiu mòbil actiu i desbloquejat durant tota la durada de l'actualització del programari.
L'aplicació Madoka Assistant està tancada o minimitzada durant l'actualització del programari.	Mantingueu l'aplicació Madoka Assistant en primer pla durant tota la durada de l'actualització del programari.
El controlador a distància perd l'alimentació o es reinicia manualment durant l'actualització.	Resoleu el problema d'alimentació i després torneu a intentar actualitzar el programari.

13 Tractament de residus

- Les unitats estan marcades amb el següent símbol:



Això vol dir que els productes elèctrics i electrònics NO es poden barrejar amb residus domèstics sense classificar. NO intenteu desmuntar el sistema vosaltres mateixos: el desmuntatge del sistema HA DE ser realitzat per un instal·lador autoritzat i HA DE complir la legislació aplicable.

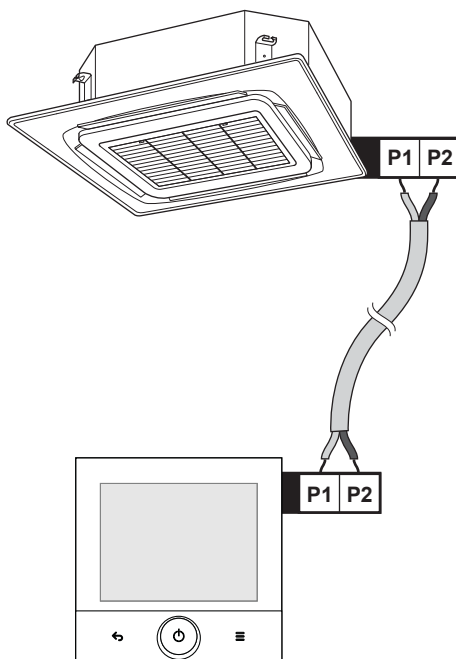
Les unitats HAN DE tractar-se en una instal·lació de tractament especialitzada per a la seva reutilització, reciclatge i valorització. Rebutjar aquest producte correctament ajudarà a prevenir possibles conseqüències negatives per al medi ambient i la salut humana. Per a més informació, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador o autoritat local.

14 Dades tècniques

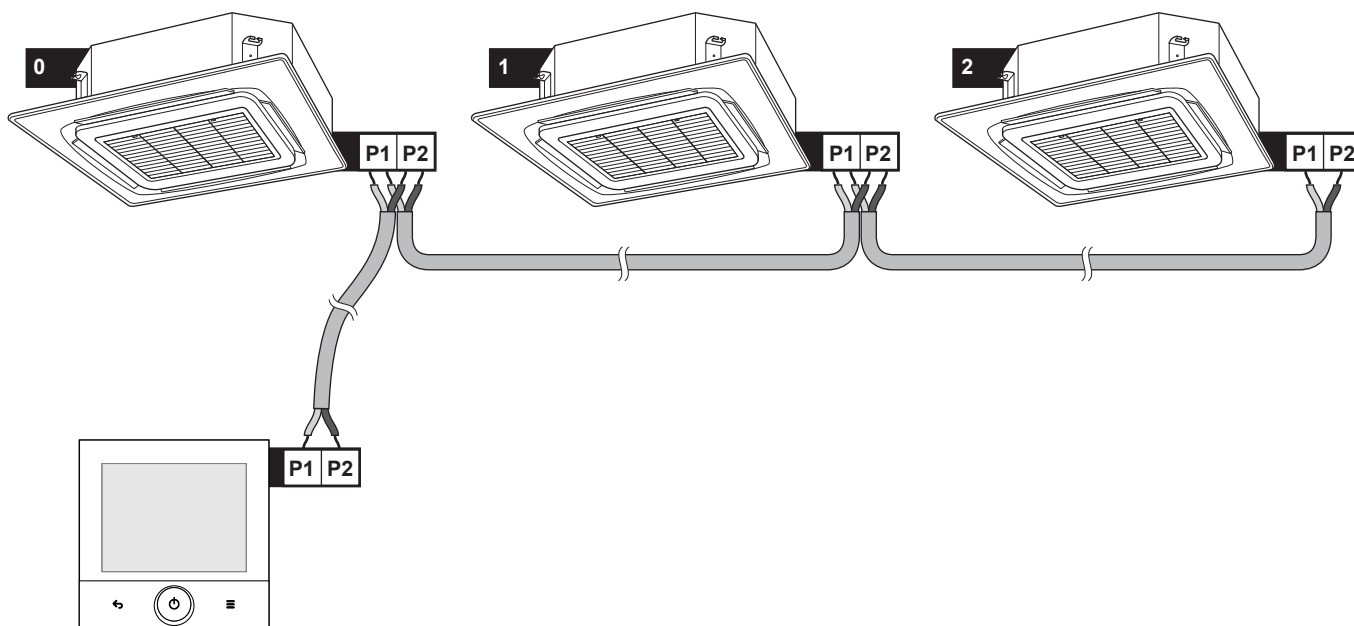
Al lloc web regional de Daikin (d'accés públic) hi ha disponible un **subconjunt** de les dades tècniques més actuals. El **conjunt complet** de les dades tècniques més actuals està disponible al Daikin Business Portal (cal autenticació).

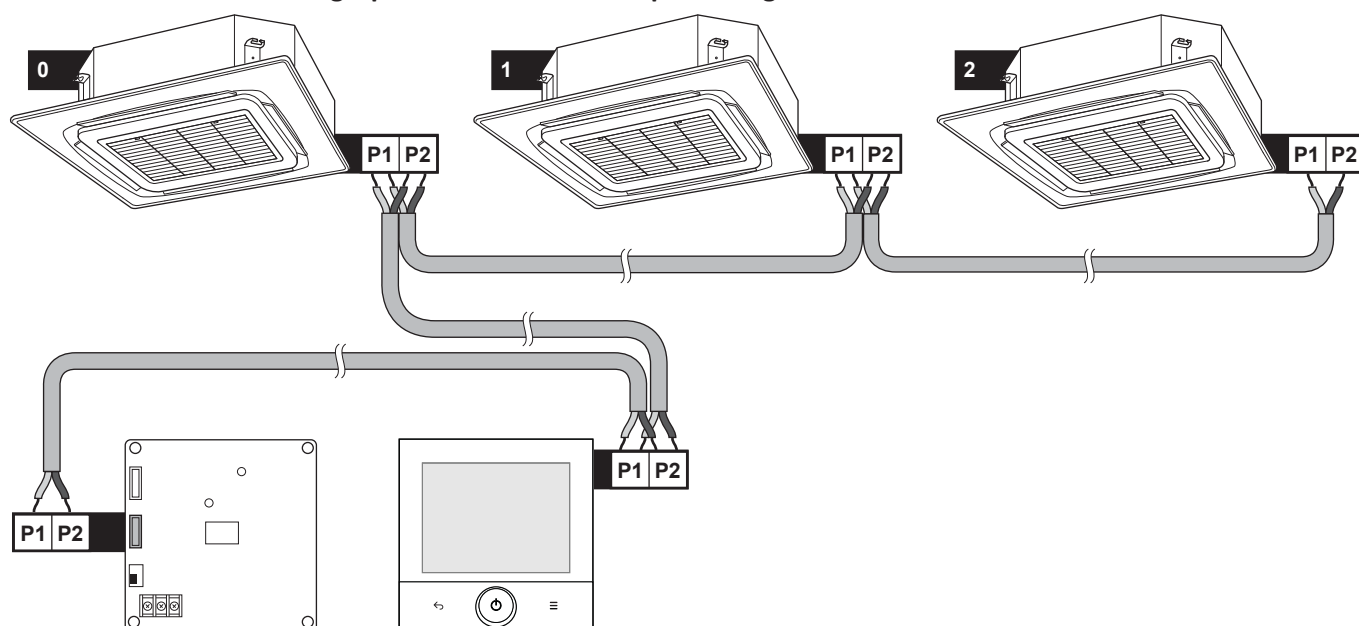
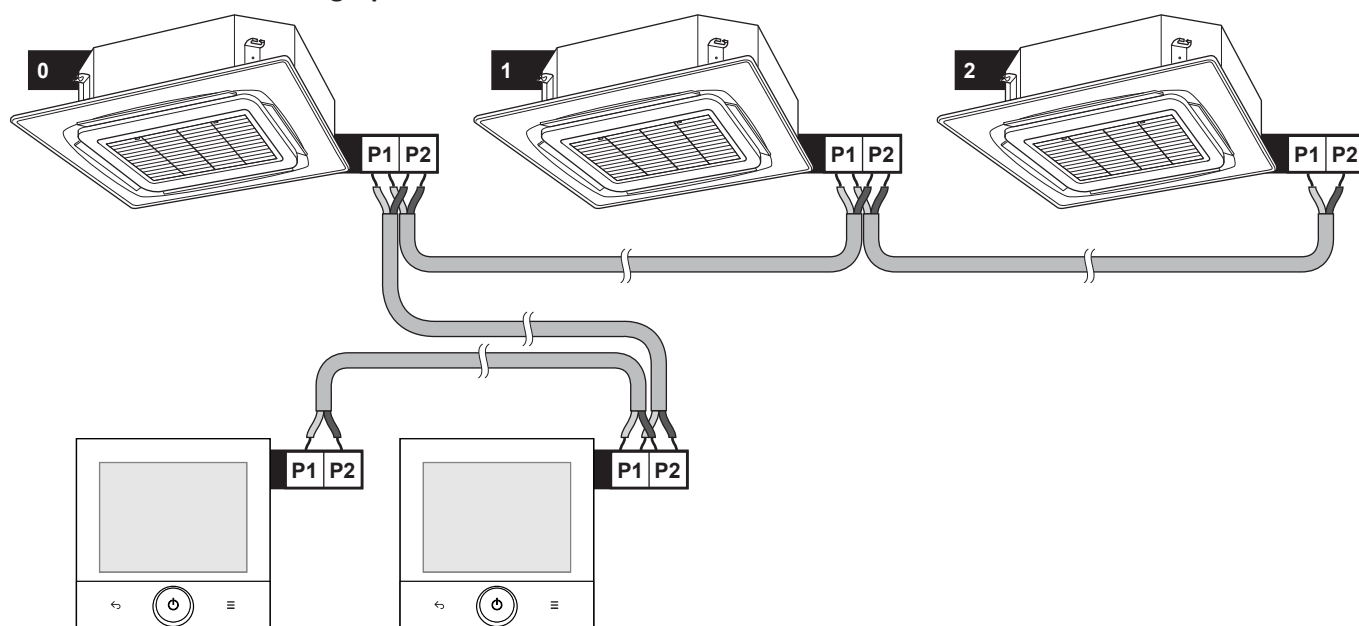
14.1 Diagrama de connexions

14.1.1 Disposició típica

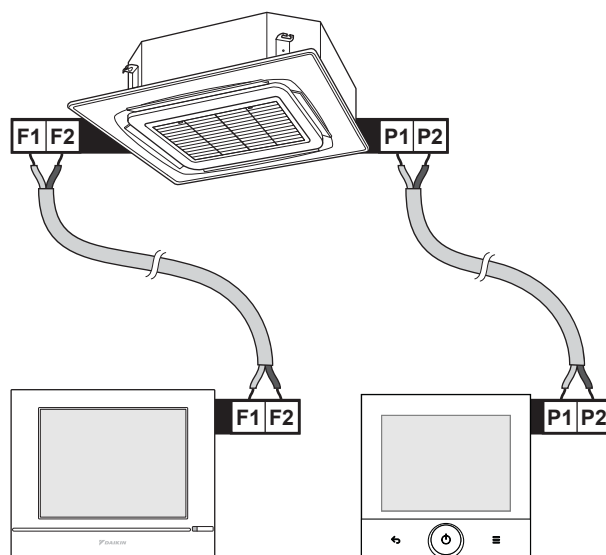


14.1.2 Disposició típica per al control de grup



Control de grup: comandament + adaptador digital d'entrada BRP7A5**Control de grup: comandament mestre i esclau**

14.1.3 Comandament + equip de control central DIII



14.2 Especificacions tècniques

BLE

Element	Especificació
Banda de freqüència	2,4 GHz
Versió estàndard de comunicació	5.4
Comunicació	5 m o més
Potència de transmissió	+0 dBm
Canals compatibles	Canal 0~39

Comunicacions del sensor intel·ligent Madoka Plus

Element	Especificació
Ràdio	IEEE 802.15.4
Potència de transmissió	+0 dBm
Canals compatibles	Canal 11~26
Salts de freqüència	Activat

Sensors intel·ligents Madoka Plus

Element	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Instal·lació				
Màxim de ^(a) que es poden connectar	4	1	4	1
Abast de comunicació	10 m			
Condicions de funcionament				
Temperatura ambient	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

Element	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Humitat ambient	≤85% d'humitat relativa (sense condensació)	0~100% d'humitat relativa	≤85% d'humitat relativa (sense condensació)	10~90% d'humitat relativa RH (sense condensació)
Pila				
Tipus de pila	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA alcalina (x4)
Autonomia de la pila	2,5~5 anys	3 anys	3 anys	2 anys
Mesura				
Precisió	-	±0,5°C ±2% d'humitat relativa	-	±75 ppm + 5% MV
Abast de detecció	-	0°C~50°C 20~80% d'humitat relativa	-	400~5000 ppm
Freqüència de l'informe	Basada en el desencadenant	5 minuts	Basada en el desencadenant	20 minuts

^(a) Màxim de sensors sense fil que es poden connectar per controlador a distància mestre. Els sensors sense fil només es poden aparellar amb controladors a distància mestres.

Entorn operatiu

Element			Especificació
Condicions de funcionament	Temperatura ambient		-10°C~50°C
	Humitat ambient		95% RH o menys (sense condensació)
Font d'alimentació	P1P2	Tensió nominal	16 V CC (± 5%)
		Consum de corrent nominal	125 mA en total (dual BRC1K mestre/esclau)
Entorn d'instal·lació			Instal·lació només en interiors (no s'instal·la a l'aparell)



4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07