



Installation manual

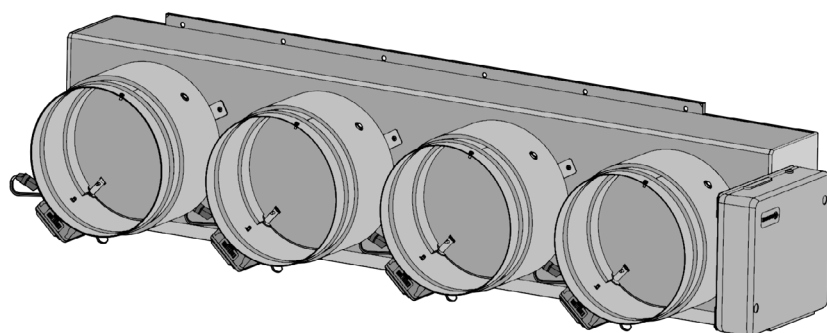
DZK-5

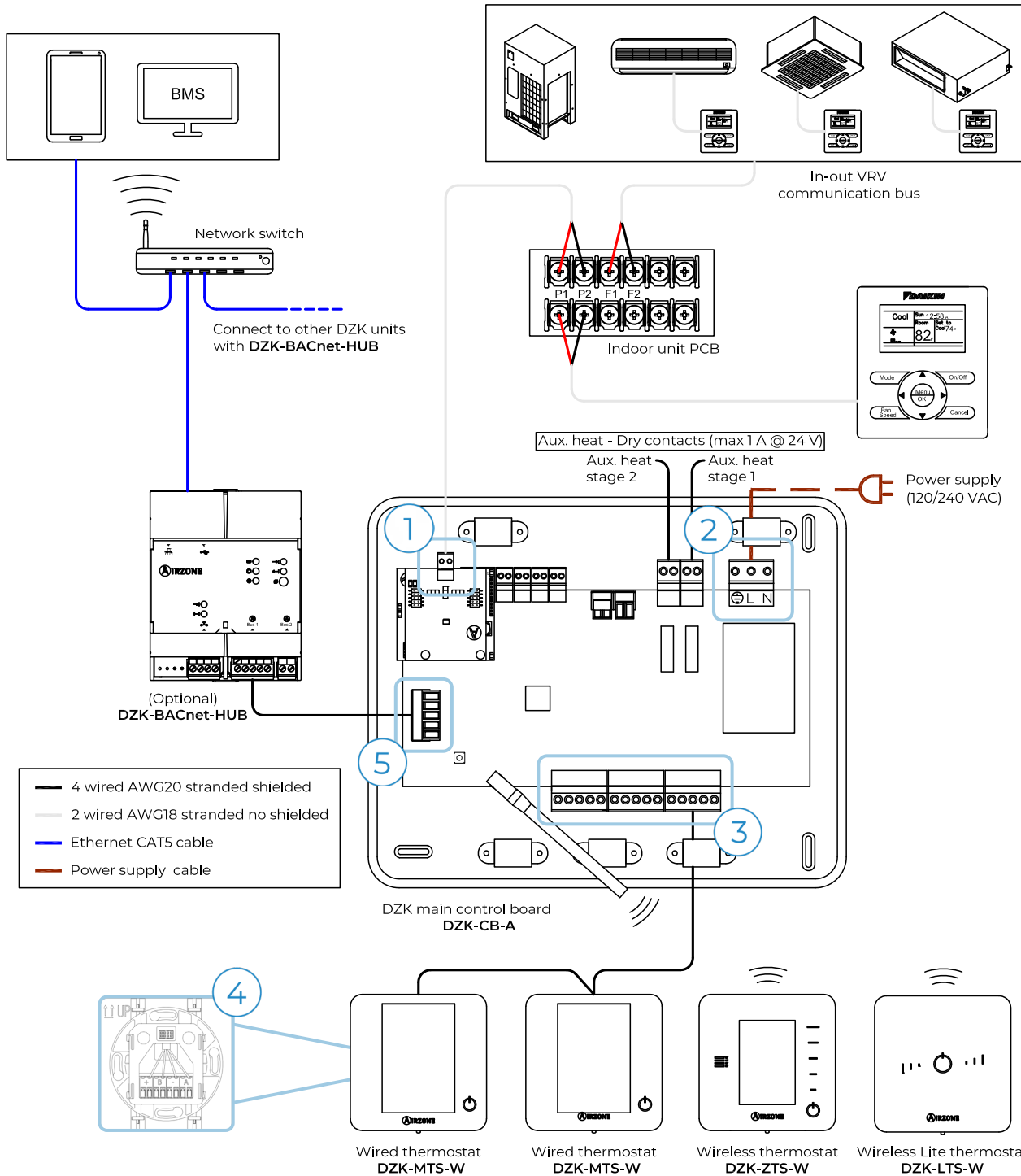
DZK
DAIKIN ZONING KIT

EN

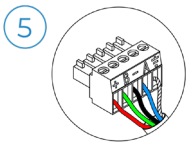
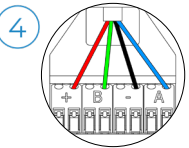
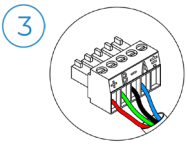
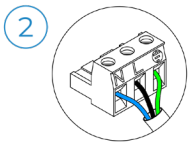
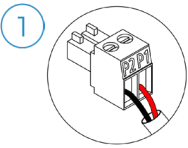
FR

ES





- 4 wired AWG20 stranded shielded
- 2 wired AWG18 stranded no shielded
- Ethernet CAT5 cable
- Power supply cable



P1 Red | Rouge | Rojo
P2 Black | Noir | Negro

N Neutral | Neutre | Neutro
L Phase | Phase | Fase
 Ground | Terre | Tierra

A Blue | Bleu | Azul
- Black | Noir | Negro
B Green | Vert | Verde
+ Red | Rouge | Rojo

A Blue | Bleu | Azul
- Black | Noir | Negro
B Green | Vert | Verde
+ Red | Rouge | Rojo
 Shield | Tresse de blindage | Malla blindage

INDEX

WARNINGS, ENVIRONMENTAL POLICY AND CERTIFICATIONS _____	5
> Warnings _____	5
> Environmental policy _____	5
> FCC regulatory notices _____	5
> Intertek / UL regulatory notices _____	5
GENERAL RECOMMENDATIONS _____	6
SYSTEM DESCRIPTION _____	7
> Thermostats _____	7
> DZK-5 Wired thermostat _____	7
> DZK-5 Wireless thermostat _____	7
> DZK-5 Wireless Lite thermostat _____	7
> Control _____	8
> DZK Main control board _____	8
> DZK Interface board _____	8
> Webserver HUB / BACnet DZK-5 _____	8
> Product dimensions _____	9
INSTALLATION AND CONNECTION OF THE COMPONENTS _____	10
> DZK Zoning box _____	10
> Webserver HUB / BACnet gateway DZK-5 _____	15
> Wired thermostat _____	17
> Wireless and wireless Lite thermostats _____	17
INITIAL CONFIGURATION _____	18
> Wired thermostat _____	18
> Wireless thermostat _____	19
> Wireless Lite thermostat _____	20
> Wireless Lite Thermostat reset _____	20

SYSTEM ADVANCED SETTINGS _____	21
> Wired thermostat _____	21
> System parameters _____	21
> Zone parameters _____	23
> Wireless thermostat _____	23
> Airzone Cloud App _____	24
> Daikin field settings _____	24
COMMISSIONING STEPS _____	25
> Turn on power to all system _____	25
> Autodiagnosics _____	25
> Communications with the indoor unit (modes / temperature) _____	26
> Zone assignment _____	27
> Airflow control selection _____	27
> Other configuration parameters _____	27
EXCEPTION CODES _____	28
> Warning _____	28
> Errors _____	28
TROUBLESHOOTING _____	29
> Errors in wired and wireless thermostats _____	29
> Errors in wireless Lite thermostats _____	32
> More system incidences _____	32
NAVIGATION TREES _____	34
> Wired thermostats _____	34
> Screensaver _____	34
> Main screen _____	34
> Wireless thermostats _____	36
> Screensaver _____	36
> Main screen _____	36

Warnings, environmental policy and certifications

WARNINGS

For personal safety and equipment protection, follow these instructions:

- Do not operate the system if it is wet, or handle it with wet hands.
- Connect the power supply cable before connecting the AC power.
- Perform any connection or disconnection with the power supply **OFF**.
- Verify that there is no short-circuited connection in the connectors between different cables or ground.
- Verify there are no abnormalities in the wiring.

EN

ENVIRONMENTAL POLICY



- Never dispose of this equipment with household waste. Electrical and electronic products contain substances that can be harmful to the environment if they are not given proper treatment. The symbol of the crossed container indicates separate collection of electronic equipment, unlike the rest of urban garbage. For proper environmental management, the equipment to be disposed must be taken to the proper collection center at the end of its lifespan.
- The components of this equipment can be recycled. Follow the existing regulations on environmental protection in your area.
- The unit must be delivered to your dealer if it is being replaced. If it is to be discarded, it must be sent to a specialized collection center.

FCC REGULATORY NOTICES

Modification statement

Corporación Empresarial Altra S.L. has not approved any changes or modifications to this device by the user. Any changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Interference statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC Class B digital device notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:



- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

INTERTEK / UL REGULATORY NOTICES

- The units shall be tested by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL) in accordance with ANSI/UL Standard UL 1995/CAN/CSA-C22.2 No. 236-11 – 4th Edition (R2011) – Heating and Cooling Equipment, and will bear the Listed Mark.
- All wiring shall be in accordance with the National Electric Code (NEC)/Canadian Electrical Code (CEC).

General recommendations

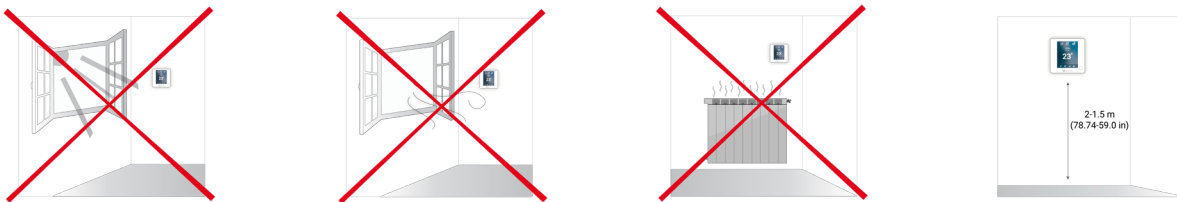
Closely follow the instructions on this manual to avoid installation and maintenance issues.

-  • The system should only be installed by qualified personnel.
 - Never use solid wire to install the system. This is a communication device and requires the use of communication cables.
 - While connecting the devices, be sure the system is not powered.
 - Follow the local installation regulations for low and high voltage installation.
 - The recommended specifications for the cable to install this system are: 4 wires, stranded, AWG 20 (0.5 mm²), plenum and shielded.
-  • When connecting to other systems fed with high voltage, only use the “A” and “B” contacts of the communication bus. It is not recommended to connect the “+” and “-” contacts, nor the ground.
 - Follow the color codes and polarity indications in the system components.
 - Do not run the bus cable near high power cables or near electrical motors to avoid electromagnetic interference in the system communications.



Use the following recommendations to locate the thermostats:


- Automatically restart if the power supply is turned off. **Use separate circuits for the unit that is to be controlled and the power supply to the system.**
- Check the polarity of each device's connectors. A wrong connection can seriously damage the product.
- To connect to the system, use Airzone cable: 4 wire cable, 2 x 23 AWG twisted shielded wires for data communications and 2 x 20 AWG wires for power supply (2 x 0.22 mm² + 2 x 0.5 mm²).
- A Wired thermostat must be used to enable all the DZK system functionalities.
- Recommendations for the placing of the thermostats:



- The temperature operating range is: 32 to 122 °F (0 to 50 °C).
- The humidity operating range is: 5 to 90 % (non-condensing).

For equipment using R32 refrigerant, verify the compliance with the local refrigerant regulation.

If upon receiving the unit it is determined that one of the outlets will not be used, take the following actions:

-  1. Install the unit and wiring required to start with the Wired Thermostat configuration. The unit should have all dampers open.
2. Configure the Wired Thermostat. Once the thermostat is assigned to a zone, all other dampers will close except for the zone that is assigned to the Main Wired Thermostat.
3. At this time, disconnect the motor cable from the outlet that will not be used.
4. Permanently seal the outlet using the supplied plug and follow the local installation recommendations.

System description

The Daikin Zoning Kit (DZK) is an optional accessory that increases the flexibility of the FXMQ, FXSQ, FBQ and FDMQ indoor units. It allows multiple separate ducts to be connected to a unit and supply air to different individually controlled zones in a building.

THERMOSTATS

EN

DZK-5 Wired thermostat

Color graphic interface with capacitive screen for controlling zones in DZK systems. Powered by main control board. Finished in steel and glass. Available in white.

Functionalities:

- Available languages: English, French and Spanish.
- Control of temperature, operation mode (Master thermostat), user mode (Master thermostat) and airflow control (Master thermostat).
- Room temperature and relative humidity measurement of the zone.
- Remote access to other zones of the system.



DZK-5 Wireless thermostat

Graphic interface with low-energy e-ink screen and capacitive buttons for controlling zones in DZK systems. Finished in steel and glass. Wireless communications. Powered by CR2450 button battery (included). Wall mounted.

Functionalities:

- Available languages: English, French and Spanish.
- Control of set point temperature (increment of 1 °F / 0.5 °C).
- Configurable set point range for Cooling and Heating.
- Room temperature and relative humidity sensing and display.
- Timer function.



DZK-5 Wireless Lite thermostat

Thermostat with capacitive buttons for controlling the temperature of the zones in the DZK systems. Finished in steel and glass. Wireless communications. Powered by CR2450 button battery (included). Wall mounted.

Functionalities:

- On/Off control of the zone.
- Control of base set point temperature with an increment of ± 1 °F / 0.5 °C (default value) or ± 2 °F / 1 °C, up to a limit of ± 6 °F / 3 °C. The increments are configurable through main Wired thermostat. This base set point temperature can be configured through any Wired thermostat.
- Room temperature and relative humidity sensing.

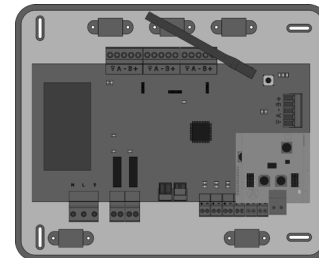


CONTROL

DZK Main control board

This device manages all wired and wireless devices in the system, performing the following functions:

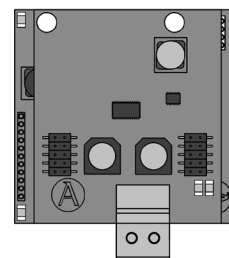
- Controls and manages the status of each thermostat or controller.
- Controls the position of the motorized dampers.
- Control of auxiliary heat (up to two stages).
- Manages communication with the DZK interface board.
- Controls the On/Off status, mode, fan speed, and set point of the Daikin indoor unit.



DZK Interface board

This unit integrates the Daikin indoor unit with the DZK main control board. The DZK interface board includes an energy efficiency control algorithm that is controlled with the Wired Thermostat, including the following functions:

- Automatically changes the indoor unit operation mode (Ventilation, Cooling, Heating or Dry) from the DZK system's Main Wired Thermostat.
- Temperature setting for the indoor unit based on the overall demand of the DZK zone thermostats.
- Reading of warnings and errors of the controlled unit.
- Master control of the unit.

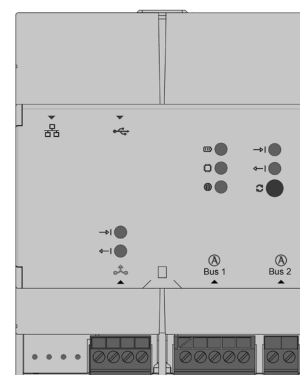


Webserver HUB / BACnet DZK-5

Webserver for controlling DZK systems through Cloud platform. Accessible through Airzone Cloud App (available for IOS and Android). Dual Wi-Fi 2.4/5Ghz or Ethernet connection. Powered through DZK main control board. Mounted on DIN rail or on wall.

Functionalities:

- Up to 32 Webserver HUB can be daisy chained using the BACnet MS/TP connection (one BACnet Webserver HUB per each DZK system main control board).
- Configuration and control of zone parameters (room and set point temperature, operating mode, etc.) and system parameters via Airzone Cloud (up to 32 DZK system main control boards per Webserver HUB).
- Associated with router through the app via Bluetooth.
- Multi-user and multisession.
- Port for integration via BACnet MS/TP protocol.
- Allows configuration as Lutron gateway and BACnet IP.
- Integration via local API.
- Remote updates of the Webserver firmware and the systems connected to it.
- Remote error detection and error resolution.



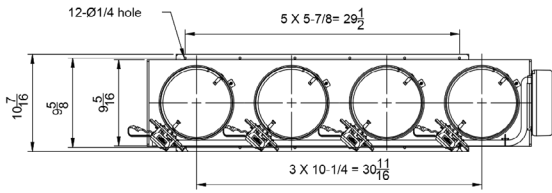
The Webserver HUB / BACnet DZK-5 interface allows a Building Management System (BMS) to control all variables of the DZK systems. The Webserver HUB / BACnet gateway uses a standard open protocol based on ASHRAE Standard 135, and its objects are:

- Compatible with BACnet (ANSI /ASHRAE-135)
- Compatible with BACnet/IP (ISO16484-5)

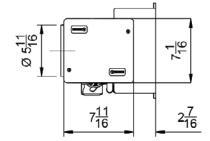
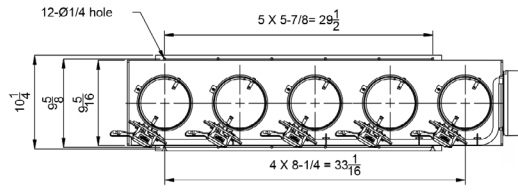
PRODUCT DIMENSIONS

EN

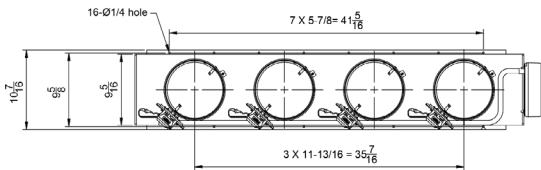
DZK030E4-5



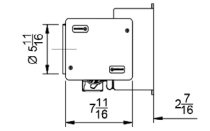
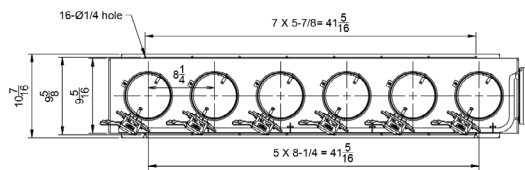
DZK030E5-5



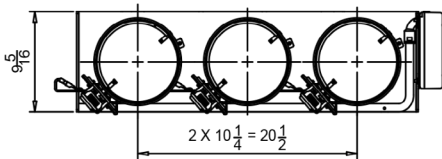
DZK048E4-5



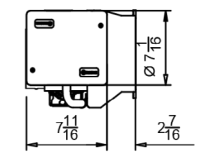
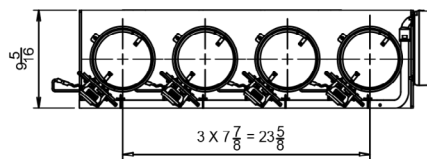
DZK048E6-5



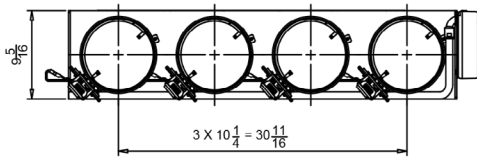
DZKS015E3-5



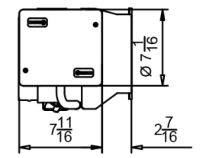
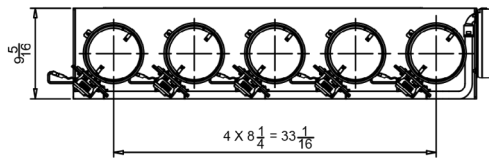
DZKS015E4-5



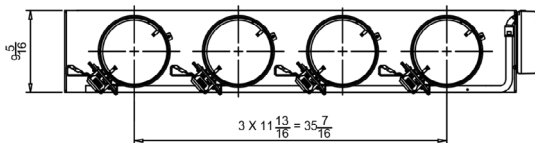
DZKS030E4-5



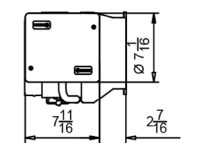
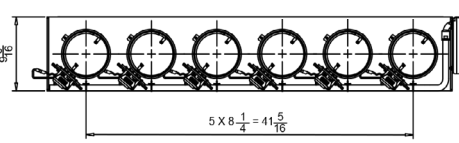
DZKS030E5-5



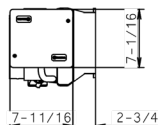
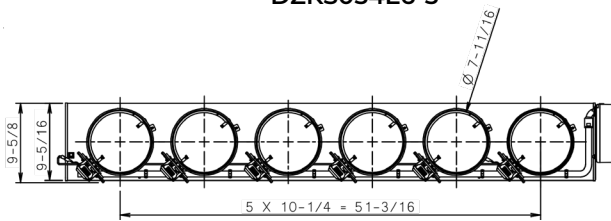
DZKS048E4-5



DZKS048E6-5



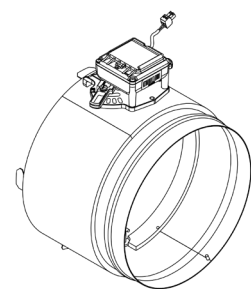
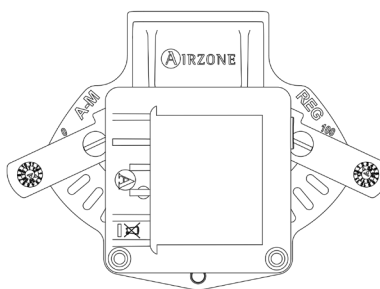
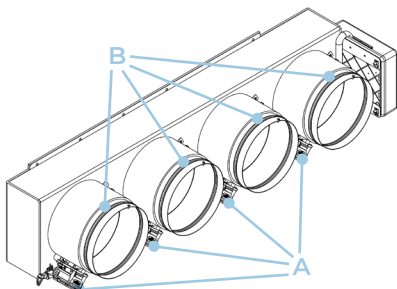
DZKS054E6-5



DZK Zoning Box

A - Damper limitation adjustment

B - Motorized damper



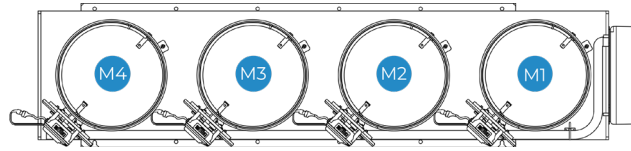
Installation and connection of the components

The VRV system (outdoor and indoor units) should be commissioned prior to the DZK installation or starting up.

DZK ZONING BOX

EN

Dampers are numbered starting with number 1 next to the zoning box main control board.



Assembly

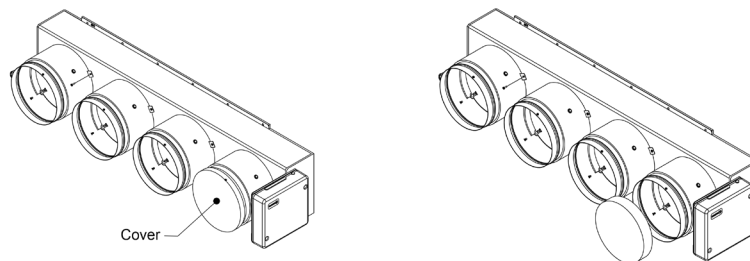
The zoning box allows for a fast and simple connection to Daikin indoor units FBQ_P/T, FXMQ_P/T, FXSQ_T and FDMQ_R/W.

Keep in mind: Make sure that the zoning box is in its correct position (actuators at the bottom).

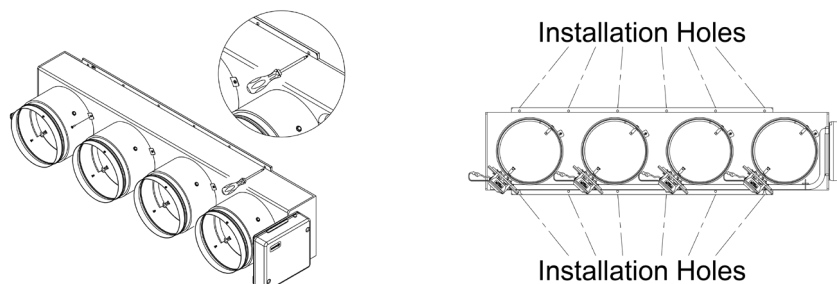
Models	Damper size	Number of dampers	Models	Damper size	Number of dampers	Models	Damper size	Number of dampers
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	6"	4	FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	6"	5	FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	6"	6
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	8"	3				FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	8"	4
			FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	8"	4	FXMQ54TBVJU FXSQ54TAVJU FXSQ54TBVJU	8"	6

Follow the steps listed below to make an easy and reliable DZK installation:

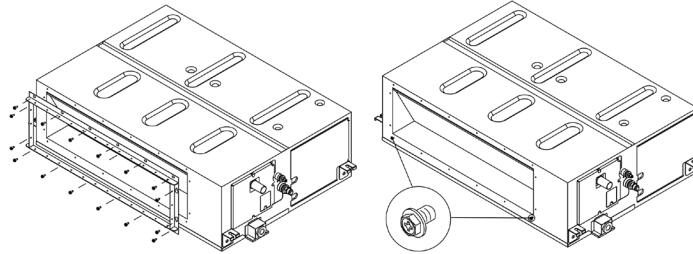
1. The adaptor is shipped with the dampers fully open. One of them includes a cover to be used in case one of the dampers is not used. If the damper is not used, the contractor needs to be sure that the cover will stay in place. If all dampers are used, take the cover off and store it.



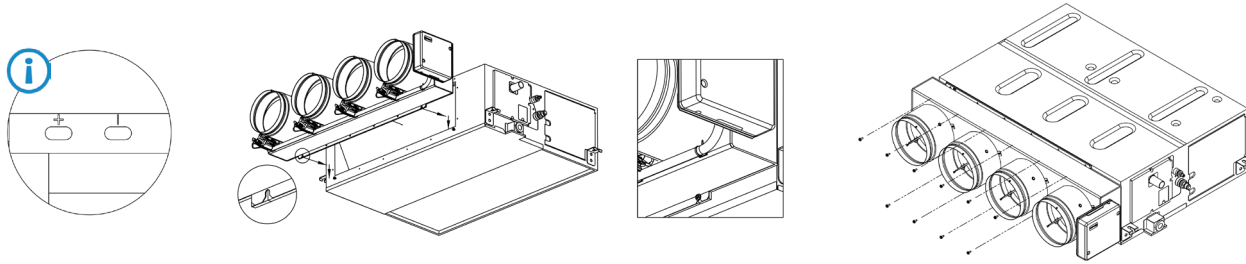
2. Insert a sharp pointed object through the frame holes and the frame sealing to facilitate the location of the setting holes used to assemble the zoning box to the indoor unit.



3. Remove the indoor unit collar. Insert a screw (not fully tightened) in the bottom corners of the indoor unit as shown in the following figure:

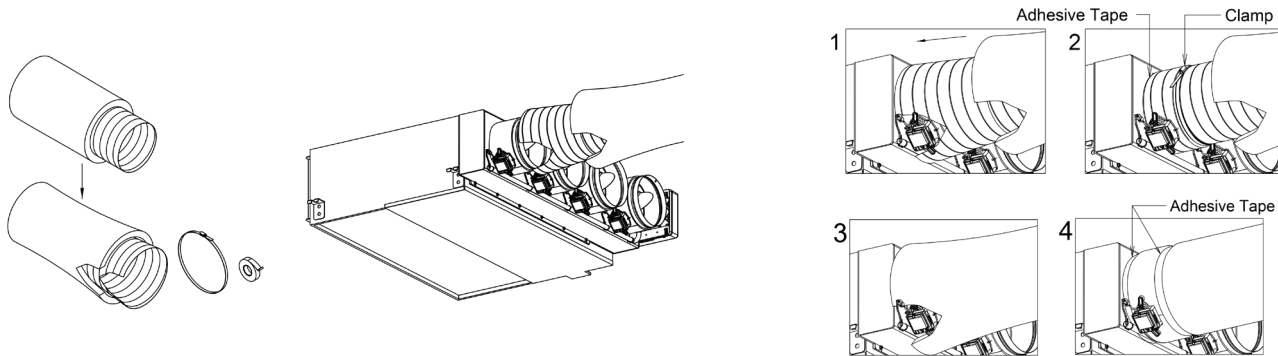


4. Sit the zoning box on the screws as shown below, and then affix the box using the remaining screws.



Important: If your DZK has holes marked as “+” or “I”, use the holes marked with the “+” symbol.

5. Attach each zone’s duct with its assigned damper. Follow the local recommendations to insulate and seal the ductwork with the damper. Make a cutout along the duct to keep the motor outside of the insulation.

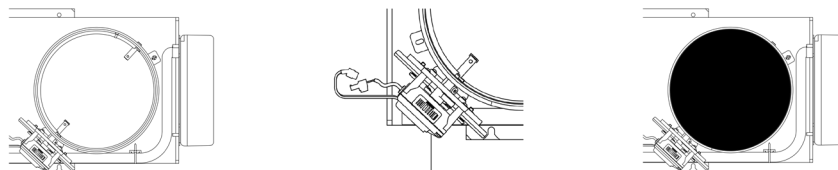


6. Use of the insulated stopper: if a damper is not used in the installation, proceed as follows:

- Make sure the damper is closed before installing the insulated stopper (the damper will close as soon as the first zone is assigned).

Keep in mind: To maximize the air flow for each damper, the best way to disable dampers is to start disabling from the ends to the center, due to the position of the DZK related to the air handler.

- Check that the power cable is disconnected for the damper motor that will not be used.
- Check that the damper remains airtight with the power ON and the fan running.

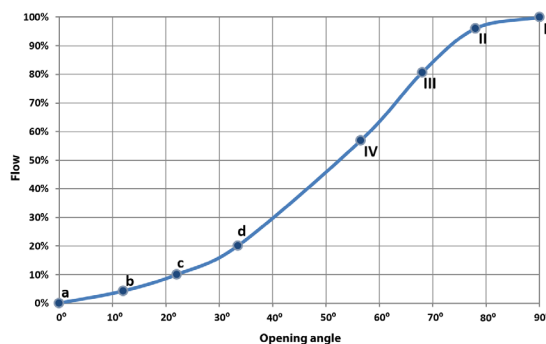


Keep in mind: When one or more dampers are disabled, it is recommended to adjust the Airflow control parameter to avoid overpressure on the active dampers and ductwork.

Damper setting

The dampers included in the zoning box have a built-in control system that allows you to manually set the maximum and minimum opening of each damper according to the needs of each installation.

EN

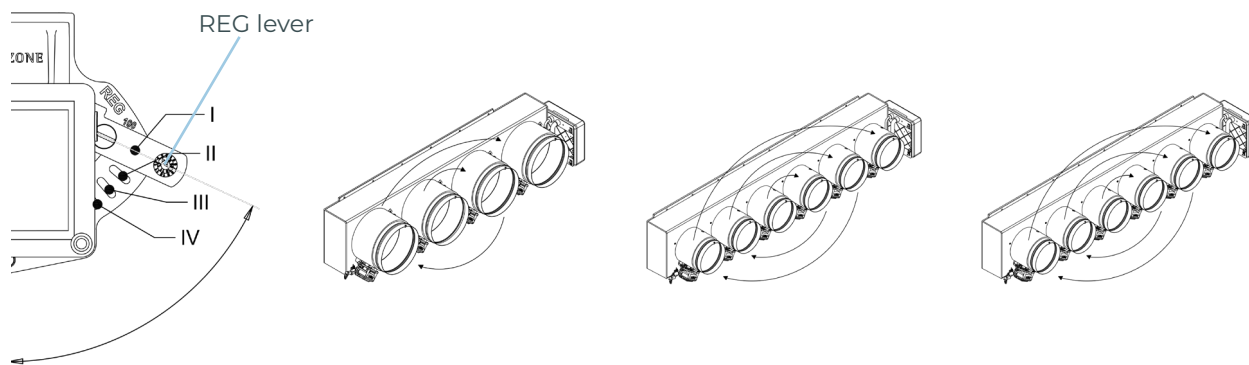


Average Flow (REG)

Due to the unique characteristics of each Daikin indoor unit supply opening with respect to the dampers of the box, the flow distribution is not identical in each damper. The central dampers receive more airflow than the others and the damper in the first and last position receives the least amount of air flow.

This zoning box offers maximum aperture adjustment which balances the flow of each damper to the needs of the installation. By default, the dampers are configured with a maximum opening at **Position I**. To adjust the control of the dampers proceed as follows:

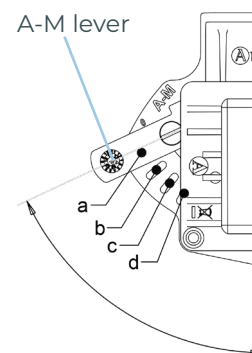
- The damper must be completely closed to mechanically adjust its flow. To make this adjustment, create demand in all zones so that the indoor unit runs at maximum capacity. Then deactivate the zone to be adjusted and verify that there is no air supplied to that zone.
- With the damper closed, place the lever marked "REG" in the actuator to the desired open position. There are 4 position (I, II, III, and IV), with position "I" being completely open and position "IV" having the slightest opening. Perform the setting of the dampers by changing the lever "REG" position, beginning with the central damper opening and ending with damper No. 1 (closest to the zoning box main control board). The reduced flow in the central dampers will increase the flow of the dampers at the ends.
- The use of an anemometer verifies that the flow in each grille is within the installation requirements.



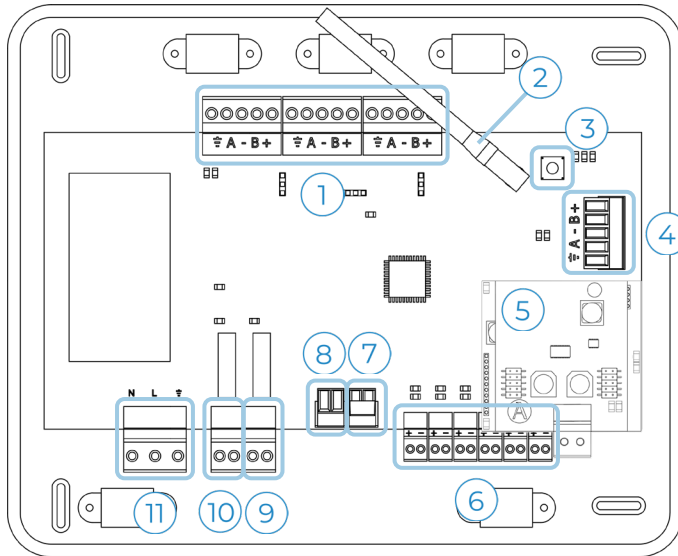
Minimum Air (A-M)

Similarly, the zoning box allows a minimum air opening for each damper, if needed. By default, the Position "a" damper is configured in the full-close position. To adjust minimum air for any damper, proceed as follows:

- Check that the dampers are wide open. To do so, set the system to Stop user mode, from the Main Wired Thermostat.
- Perform the setting of the dampers by changing the lever "A-M" position beginning with the central damper opening of the box and ending with damper No. 1 (closest to the zoning box control board).
- With the damper open, place the handle "A-M" in the desired open position. It has 4 positions (a, b, c and d), where position "a" is fully closed and "d" is the fully open.
- The use of an anemometer verifies that the flow in each grille is within the installation requirements.



Connection



N°	Description
①	DZK thermostat connection bus
②	Wireless interface
③	System reset button
④	(Optional) Webserver HUB / BACnet DZK
⑤	DZK interface board
⑥	Actuator control outputs
⑦	Alarm input (normally closed)
⑧	Protection probe input
⑨	Heating stage 2 output
⑩	Heating stage 1 output
⑪	Power supply

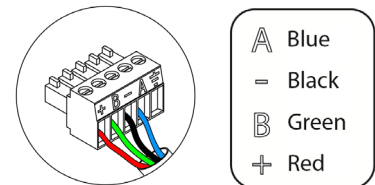
EN

DZK thermostat connection bus

The DZK thermostat connection bus allows the connection of up to 6 Wired Thermostats (maximum of 2 Wired Thermostats per connector). There are 3 connectors, each one with 5 contacts available.

Connect the cables to the connector contacts following the color code indicated below.

Important: At least one Wired Thermostat is required for each DZK system, which can control up to 6 zones.



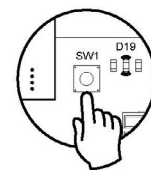
Wireless interface

This device provides the communication between the zoning box main control board and Wireless and Wireless Lite Thermostats.

Keep in mind: Once this sequence is started it cannot be interrupted and the Quick Setup process should be allowed to finish.

System reset button

If the whole system needs to be reset (normally a replacement board that has been used before, or at the request of the technical support as a last resource to fix a problem), press and hold SW1 until LED 19 stops flashing. A system reset will return all settings to default values and conditions.



(Optional) Webserver HUB / BACnet DZK

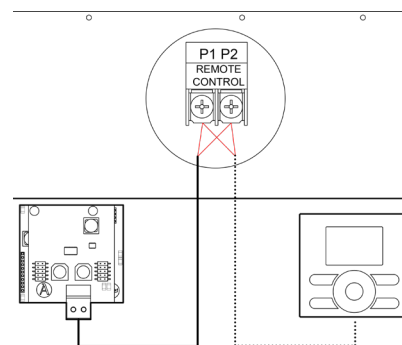
The Webserver HUB / BACnet gateway allows the communication between the DZK zoning box and Cloud platform or the BMS BACnet installation.

DZK interface board

This interface provides the communication between the DZK zoning box main control board and Daikin indoor unit. Complete the connections adhering to the following steps:

1. Disconnect the power supply from both, the Daikin indoor unit and the DZK system.
2. Open the protective cover of the Daikin indoor unit and locate the P1-P2 connection (to which the Daikin navigation remote controller is connected).
3. Connect the two-wire cable supplied to P1-P2 on the indoor unit
4. Close the Daikin indoor unit's protective cover.
5. Power the Daikin indoor unit and the DZK system. Check the gateway LED (self-diagnosis).

Note: If the navigation controller is connected to P1-P2, disable the Setback function using the Daikin controllers for a proper operation of the DZK system.



Important: The navigation controller can be removed after commissioning the indoor unit, as it is not required for the DZK operation.

Actuator control outputs

These outputs are used to drive the damper actuators with 12 VDC control for each damper.

Alarm input (normally closed)

When this input is open, it will stop the Daikin indoor unit and close all dampers. This input is shipped with a jumper in the connector that should be left in place unless an alarm input is connected.

Protection probe input

This input is used to connect the supply temperature sensor. Type NTC; Nominal value 10 K Ω 77 °F (25 °C); B 25/85 (K) 3977 \pm 0.75 %.

Heating stages

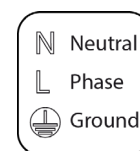
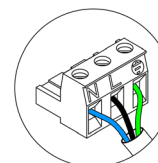
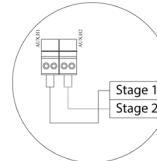
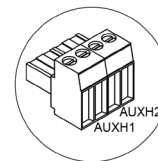
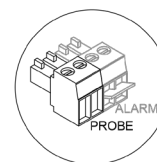
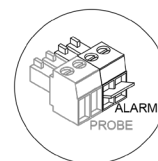
If the system includes Auxiliary Heat, when required by the heat demand, these outputs enable the first and second stages of Auxiliary Heat.

The technical specifications for the 1st and 2nd Stage Aux. Heat relay are: I_{max.} = 1 A @ 24 V, dry contacts.

If higher power is required for control, use external contactors of appropriate capabilities.

Power supply

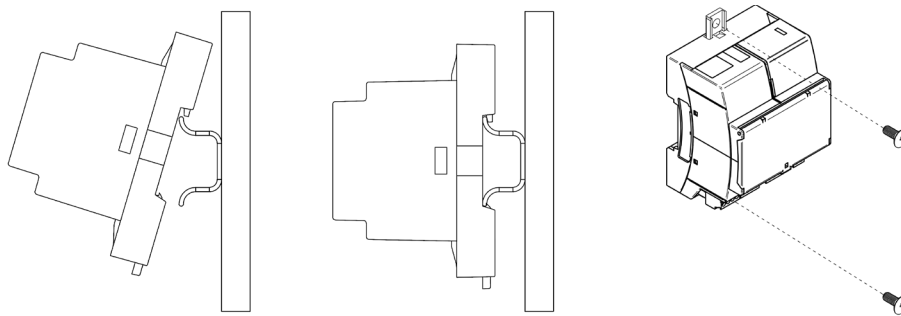
Power supply 110/230 VAC line. The Zoning box main control board is protected by a self-resettable fuse. This is an electronic component that does not require any action other than cycling the power to perform the reset.



WEBSERVER HUB / BACNET GATEWAY DZK-5

Installation

The Webserver HUB is mounted on DIN rail or on wall. It should be placed and mounted in accordance with the current electrotechnical regulations.

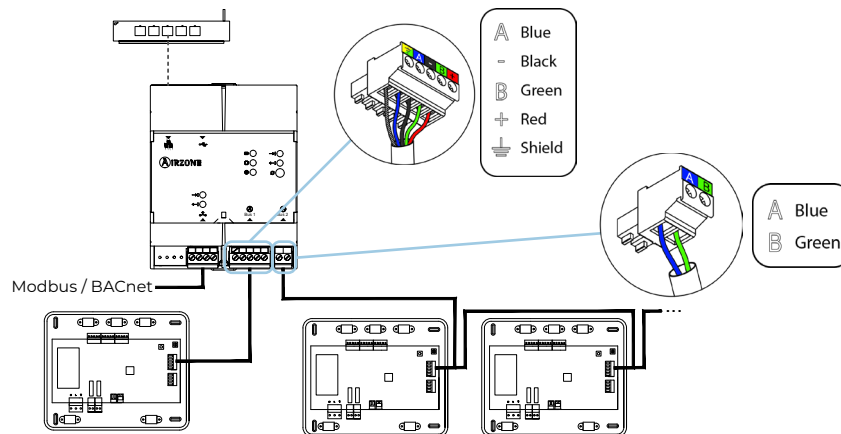


EN

Note: To remove the module on DIN rail, pull the the tab down to release it.

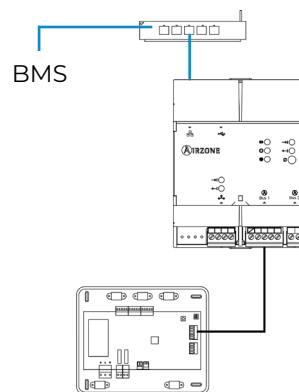
To connect with the first system main control board, use the 5-pin terminal to connect the Webserver HUB / BACnet to the automation bus of the main control board in order to provide power supply to the Webserver. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2 x 23 AWG + 2 x 20 AWG (2 x 0.22 mm² + 2 x 0.5 mm²). Attach the wires with the terminal screws following the color code.

To connect with other DZK system's main control boards, use the 2-pin terminal to connect the Webserver to the automation bus of the other main control boards. Use the proper cable: shielded twisted pair 2 wired: 2 x 23 AWG (2 x 0.22 mm²). Attach the wires with the terminal screws following the color code.



Installation for BACnet/IP integration

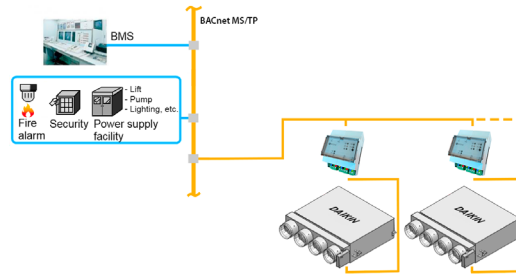
The Webserver HUB can be used for BACnet/IP integrations is connected as follow:



Note: This BACnet/IP device is connected to the BMS by Ethernet cable.

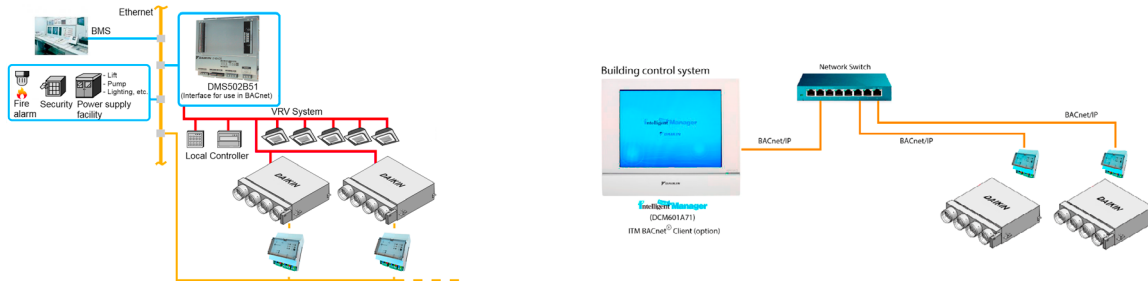
Installation for BACnet MS/TP integration

The Webserver HUB can be used for BACnet MS/TP integrations is connected as follow:



EN

The Webserver HUB can be used for BACnet IP integration as follow:

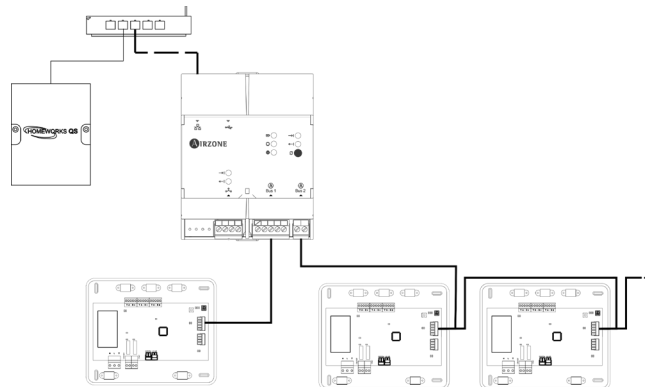


Note: Check with BMS vendor what device ID should be configured here to avoid conflict within BACnet network.

Configuration for BACnet integration

All the configuration parameters are available through Airzone Cloud. To configure it, follow the steps described in the [BACnet Interface installation manual](#).

Installation for Lutron integration



All DZK systems must be connected to Internet to offer technical support. It is only necessary to connect **one Lutron integration gateway per installation** (control of up to 32 DZK systems). All the system main control boards must be correctly addressed.

Configuration for Lutron integration

All the configuration parameters are available through Airzone Cloud To configure it, follow the steps described in the [Lutron installation manual](#).

Other compatible integrations

This device allows integration with:



Open API/Web API/Local API



Modbus



Drivers BMS/HA

WIRED THERMOSTAT

Installation

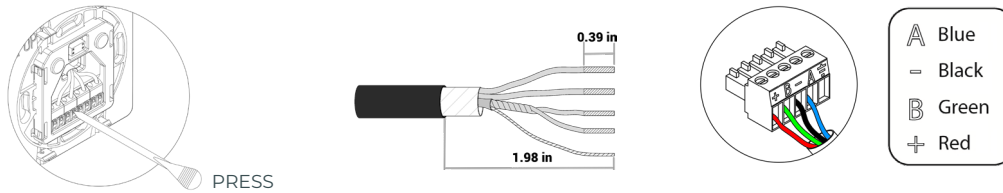
The Wired Thermostat is available for wall mount. The wiring should not exceed 130 ft (40 m) and stranded 20 AWG (0.5 mm²) shielded cable should be used. To mount the thermostat on the wall, take the following steps:

- Separate the back part of the thermostat from the wall support and make all the connections.
- Fix the back part of the thermostat to the wall.
- Place the display on the support once it is fixed.

Wiring

The Wired Thermostats are connected to the DZK connection bus of the DZK main control board. Attach the wires with the terminal screws following the color code.

Important: Use a suitable screwdriver to press in the locking tabs.



EN

WIRELESS AND WIRELESS LITE THERMOSTATS

Installation

The Wireless and Wireless Lite Thermostats are available for wall mount. The maximum distance between the zoning box main control board and the thermostat in clear line of sight is 130 ft (40 m). To mount the thermostat on the wall, take the following steps:

- Remove the back of the thermostat and insert the CR2450 button battery.
- Fix the back part of the thermostat to the wall.
- Place the display on the support once it is fixed.

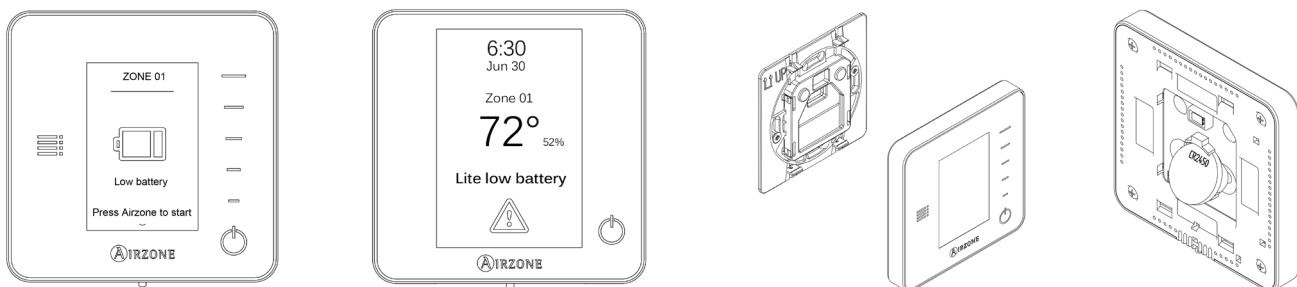
Important: Perform the pairing of thermostat in their final location. Distances less than 18 inches (45 cm) between the thermostat and the main control board can saturate the receivers and make the pairing impossible.

Changing batteries

When a Wireless Thermostat is running out of battery, it displays the icon on the screensaver. In the case of the Wireless Lite Thermostats, a warning message will be displayed on the Wired Thermostat. In order to know the zone of the Wireless Lite Thermostat(s) running out of battery press on the warning icon.

To replace the battery, separate the thermostat from its support and replace the battery (CR2450). Remember to deposit the old battery into an appropriate recycling point.

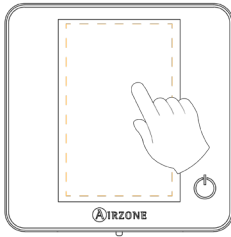
Important: We recommend the use of top-brand batteries. The use of low-quality batteries may reduce the duration of use.



Initial configuration

WIRED THERMOSTAT

EN

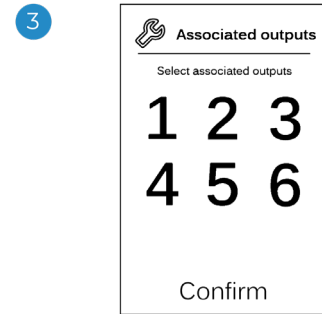


Languages:

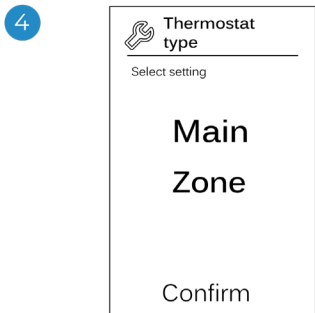
- English
- French
- Spanish



Select the zone associated to this thermostat. Each zone has a corresponding control output.



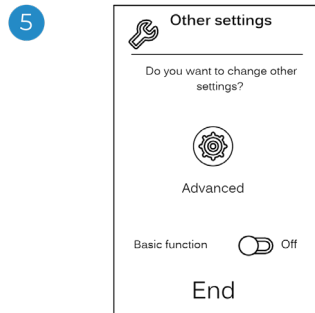
The system allows you to associate more than one control output to a zone if needed. It is therefore possible to manage several control outputs from a single thermostat.



Main: Allows the control of all installation parameters.

Zone: Only allows the control of the zone parameters.

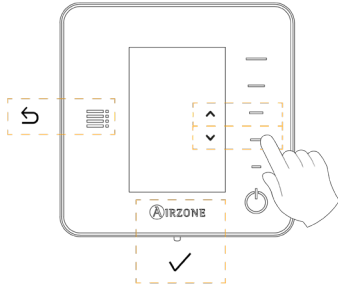
Note: Given that only one thermostat can be configured as the Main thermostat, this parameter will not appear for selection if one thermostat in the system has been already configured as the Main thermostat.



Finish the process, access the advanced settings and/or activate the basic function (the latter allows On/Off, speed, operation mode and temperature setting).

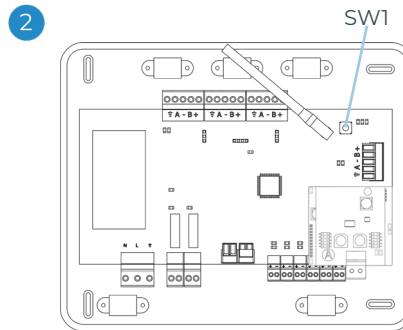
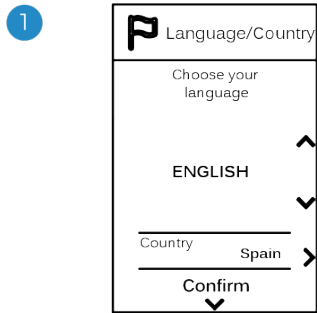
Note: When set to Basic mode, the user can control the following parameters: On/Off, set point, local ventilation and user settings.

WIRELESS THERMOSTAT



EN

Keep in mind: To access the main screen from the Wireless Thermostat screensaver, press on "Airzone".

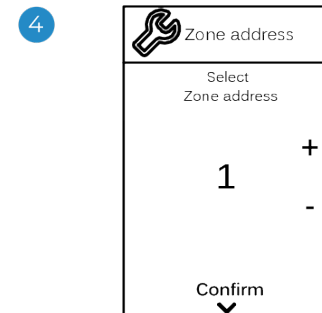
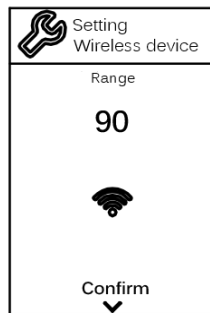
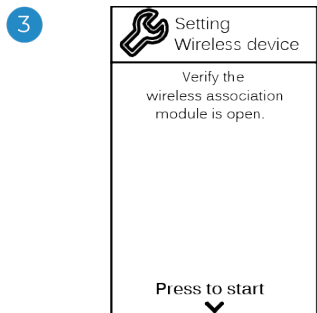


Open the wireless association channel. To do so, click SW1. Once opened, you have 15 minutes to perform the association. The wireless channel can also be opened from the main thermostat advance setting menu.

Important: Remember not to have more than one channel open in the same installation at the same time.

Languages:

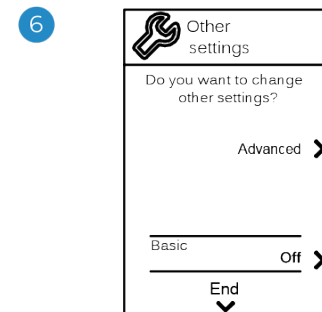
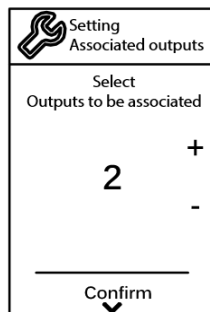
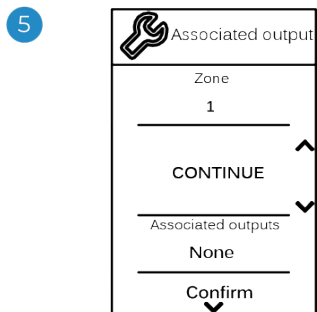
- English
- French
- Spanish



Start the search for the wireless channel.

Check that the signal range is optimal (minimum 30 %).

Select the zone associated to this thermostat. Each zone has a corresponding control output.

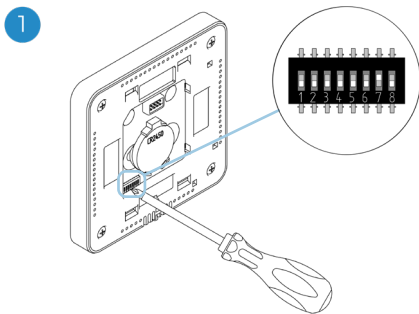
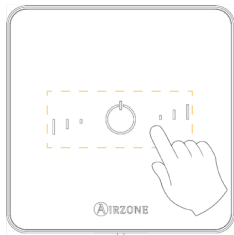


The system allows you to associate more than one control output to a zone if needed. It is therefore possible to manage several control outputs from a single thermostat.

Finish the process, access the advanced settings and/or activate the basic function (the latter allows On/Off, speed, operation mode and temperature setting).

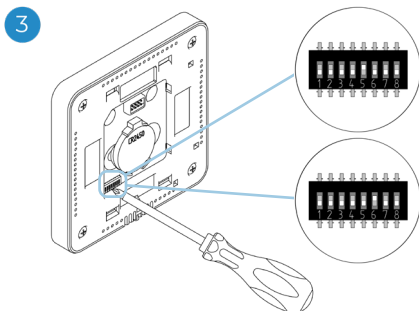
WIRELESS LITE THERMOSTAT

EN



Select the zone associated to this thermostat by raising the microswitch corresponding to the zone.

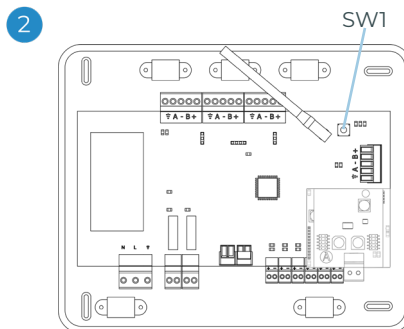
Remember: If you need to change the zone number, reset the thermostat, and start association process.



Select other control outputs associated to the zone if necessary. The zone address will be the one with the lowest number selected (for example, associated output 6 to the zone address 5).

Wireless Lite Thermostat reset


If you want to return your Wireless Lite Thermostat to factory values, pull down all the microswitchs. Press on  and the LED will flash green twice when the reset process is completed.



Open the wireless association channel. To do so, click SW1. Once opened, you have 15 minutes to perform the association. You can also open the wireless association channel through the Wired thermostats.

Important: Remember not to have more than one channel open in the same installation at the same time.

4
If you want to configure other thermostat settings, you must access the zone advanced settings menu from an Wired thermostat.

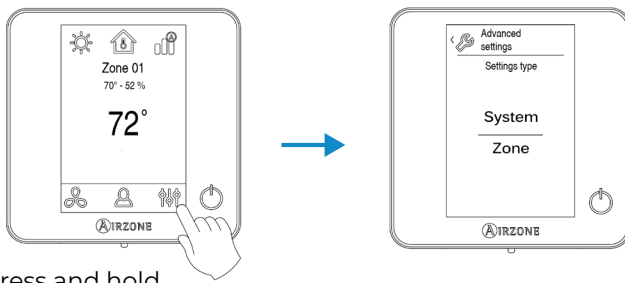
The icon  will blink 5 times in green to indicate that the association is correct. If the icon blinks once in red, this indicates that the zone is occupied, and if it blinks twice in red, it means that the thermostat is not in signal range.

Remember: Should it be necessary to change the zone number, first reset the thermostat and initiate the association sequence.

System advanced settings

WIRED THERMOSTAT

EN



Press and hold

System parameters

- **System ID.** (Not available on systems with BACnet gateway) This allows you to define the number of the system in your installation. By default, it displays the value 1. The system will show the free address values with a maximum value of 99.

Operation mode of system 1	Available operation modes of the other systems

- **Temperature range (stages).** (Only available through Airzone Cloud or Wired thermostat) This menu allows you to change the maximum set point temperature for heating mode (66 °F to 86 °F [18 °C to 30 °C], by default 86 °F [30 °C]) and minimum set point temperature in cooling mode (64 °F to 78 °F [18 °C to 26 °C], by default 64 °F [18 °C]).
- **Global ventilation.** (Only available through Airzone Cloud) This menu allows you to activate/deactivate the fan mode in all zones when the system is not actively heating or cooling any zones. By default, the global ventilation is deactivated. When activated, the following settings are used to configure it:
 - ♦ **Every (min).** Configure the length of the interval (in minutes) between periods of ventilation. Configurable from 5 to 40 minutes, in 5 minutes increments (by default, 15 minutes).
 - ♦ **Run for (min).** Configure the time duration that ventilation is activated (in minutes). Configurable from 5 to 20 minutes, in 5 minutes increments (by default, 10 minutes).

Note: When global ventilation is activated, a warning message will appear on the screensaver.

- **Type of opening.** (Only available through Airzone Cloud or Wired thermostat) This allows you to enable/disable the proportionality of the system dampers. Proportionality scales the opening or closing of the damper in 4 steps according to the temperature demand of the zone, adjusting the zone airflow rate. By default, the dampers are set for “Modulating”.

Note: Changing this parameter affects all motorized dampers in the installation. It is not recommended for RINT and RIC smart grilles.

- **Radio channel.** (Only available through Wired thermostat) This allows you to enable/disable the system’s wireless association channel.

Note: When the radio channel is opened, it will remain open for 15 minutes.

- **Away Mode Settings.** *(Only available through Airzone Cloud)* This option configures the following parameters of the unoccupied and the vacation user modes:
 - ◇ **Hysteresis.** If the set point temperature is surpassed by the differential defined, the zone will cease demand. Range: 2 to 7 °F (1 to 3.5 °C) in steps of 1 °F (0.5 °C). By default, 6 °F (3 °C).
 - ◇ **Override Time (min).** Sets time that the zone will resume the selected away mode when the user touches the thermostat screen during an away period. Values: 10 to 120 minutes in steps of 10 minutes. By default, 60 minutes.
- **Auxiliary heat.** *(Only available through Airzone Cloud)* This menu is used to enable/disable the auxiliary heat. By default, the auxiliary heat is disabled. When auxiliary heat is enabled, the following parameters are used to configure the operation of it:

Configuration menu

- ◇ **Available stages.** Defines how many stages of auxiliary heat the system has.
- ◇ **First supply heat.** If the setting for auxiliary heat is 1 or 2, then the first system to supply heat must be defined as either: Heat Pump or Aux. Heat.
 - » **Fan configuration.** Select between “Electric” (fan on) or “Furnace” (fan off) option. If you select “Electric” option, define:
 - ▷ **Fan delay (s).** Defines the delay time (in seconds) to turn off the fan when there is no demand from the auxiliary heater. Possible values are 0, 45, 60 and 120 seconds.

First stage menu

- ◇ **First stage differential.** Temperature that the system has to surpass to activate the first stage of auxiliary heat. Values: 2 to 10 °F (1 to 5 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C). By default, 2 °F (1 °C).
- ◇ **First stage hysteresis.** Defines the hysteresis for the operation of the first stage. Values: 1 to 2 °F (0.5 to 1 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C). By default, 1 °F (0.5 °C).
- ◇ **Min. time exhausted.** Minimum time that the Heat Pump must be active before the first stage of auxiliary heat can be activated. Possible values are 0, 45, 60 and 120 minutes. By default, 45 minutes.

Second stage menu

- ◇ **Second stage differential.** Temperature that the system has to surpass to activate the second stage of auxiliary heat. Values: 2 to 10 °F (1 to 5 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C). By default, 2 °F (1 °C).
- ◇ **Second stage hysteresis.** Defines the hysteresis for the operation of the second stage. Values: 1 to 2 °F (0.5 to 1 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C). By default, 1 °F (0.5 °C).
- ◇ **Min. time exhausted.** Minimum time that the first stage must be active before the second stage of auxiliary heat can be activated. Possible values are 0, 45, 60 and 120 minutes. By default, 45 minutes.

Note: If the auxiliary heat is electrical and the installation is heat pump type, then the first one to supply heat must be Heat Pump in the DZK master system.

- **Automatic time change.** *(Only available through Airzone Cloud)* This option allows to change automatically between winter / summer time.
- **Autochange.** *(Only available through Airzone Cloud)* This option allows the user to configure the three values that define the auto-changeover operation that sets the mode of the indoor unit.
 - ◇ **Set point differential.** Defines the minimum differential between heating and cooling set points. For example, if set to 2 °F (1 °C), the system will force the cooling set point at least two degrees (one degree) higher than the heating set point. Values: 0 to 7 °F (0 to 3.5 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C), by default 2 °F (1 °C).
 - ◇ **Mode switching protection (min).** Defines the minimum run time before allowing a mode change. Possible values are 15, 30, 60 and 90 minutes. By default, 30 minutes.
 - ◇ **Heat OVR temp.** If a zone has a higher heating demand than this temperature, the system reverts heating operation even if the cooling global demand exceeds the global heat demand. Possible values are: Off, 3 to 8 °F (1.5 to 4 °C) in increments of 1 °F (0.5 °C). Default value: Off.
- **BACnet.** *(Only available through Airzone Cloud)* This parameter shows the device ID, uplink port, IP address, subnet mask and gateway IP and allows you to modify them. Click on the desired value, modify the parameters and click on the option to confirm. The default values are:
 - ◇ Device ID: 1000
 - ◇ Port: 47808
 - ◇ IP address: DHCP
- **Room temperature.** *(Only available through Airzone Cloud)* This option allows the room temperature and relative humidity to be shown/hidden. By default, the room temperature is shown.
- **Lite step.** *(Only available through Airzone Cloud and Wired thermostat)* This option configures the temperature increments (2 °F [1 °C] or 1 °F [0.5 °C]) of the base set point for the Wireless Lite thermostat. By default, 1 °F (0.5 °C).

- **Remote assistance.** (Only available through Wired thermostat) This option enables/disables remote assistance. By default, remote assistance is disabled.

Note: The Remote Assistance parameter enables a qualified technician the remote access to your installation in order to perform a diagnose of it.

- **Reset system.** (Only available for the Main thermostat) This allows you to reset the system by returning it to factory settings. To reconfigure the thermostats, go to the Initial configuration section.

Zone parameters

- **Linked zones.** Displays the linked zones and allows you to select the secondary control dampers associated with the thermostat.
- **Thermostat type.** This allows you to set up a thermostat as Master or Zone.

Note: It cannot be configured as Master if there is already another thermostat configured as such.

- **Offset.** This allows you to correct the room temperature measured in the different zones or in all of them, due to deviations produced by heating/cooling sources nearby, with a correction factor between - 5 °F (- 2.5 °C) and 5 °F (2.5 °C), in steps of 1 °F (0.5 °C). By default, it is set to 0 °F (0 °C).
- **User mode set point.** This option is used to configure the set point temperature of each user mode for each zone.
 - ◇ **Comfort.** Heating mode: 59 to 86 °F (15 to 30 °C), by default 68 °F (20 °C). Cooling mode: 64 to 86 °F (18 to 30 °C), by default 75 °F (24 °C).
 - ◇ **Eco.** Heating mode: 59 to 86 °F (15 to 30 °C), by default 66 °F (19 °C). Cooling mode: 64 to 86 °F (18 to 30 °C), by default 84 °F (29 °C).
 - ◇ **Unoccupied.** Heating mode: 59 to 72 °F (15 to 22 °C), by default 63 °F (17.5 °C). Cooling mode: 75 to 86 °F (24 to 30 °C), by default 81 °F (27 °C).
 - ◇ **Vacation.** Heating mode: 50 to 61 °F (10 to 16 °C), by default 50 °F (10 °C). Cooling mode: 84 to 96 °F (29 to 35.5 °C), by default 95 °F (35 °C).
- **Weight.** This option is used to set the weight of each zone for purposes of determining system operation. The weight of the zone will be used for calculating the mode (auto-change over) or for calculating heat demands when using auxiliary heat. It is an indicator of the size / importance of the zone. Possible values range from 0 to 100.

By default, the weighting is set to Auto and each zone's weight is automatically generated based on the number of zones. For example, if there are four zones, each zone's weight is automatically set to 25. If this option is disabled, the weight of the zone can be set manually.

- **Reset thermostat.** (Only available through Wired thermostat) This option resets the thermostat and returns it to factory values.
- **Basic mode.** (Only available through Airzone Cloud) This allows to control the following parameters: the set point, the fan speeds and On/Off.

WIRELESS THERMOSTAT



Keep in mind: To access the main screen from the Wireless Thermostat screensaver, press on "Airzone".

- **Linked zones.** Displays the linked zones and allows you to select the secondary control dampers associated with the thermostat.

EN

- **Menu mode.** The thermostats can be set in “Basic” or “Advanced” mode. They are set in advanced mode by default. These are the parameters you can control in basic mode: On/Off, set point temperature and local ventilation.
- **Offset.** This allows you to correct the room temperature measured in the different zones or in all of them, due to deviations produced by heating/cooling sources nearby, with a correction factor between - 5 °F (- 2.5 °C) and 5 °F (2.5 °C) in steps of 1 °F (0.5 °C). By default, it is set to 0 °F (0 °C).
- **Weight.** This option is used to set the weight of each zone for purposes of determining system operation. The weight of the zone will be used for calculating the mode (auto-change over) or for calculating heat demands when using auxiliary heat. It is an indicator of the size / importance of the zone. Possible values range from 0 to 100.

By default, the weighting is set to Auto and each zone's weight is automatically generated based on the number of zones. For example, if there are four zones, each zone's weight is automatically set to 25. If this option is disabled, the weight of the zone can be set manually.

- **Reset thermostat.** This option resets the thermostat and returns it to factory values.

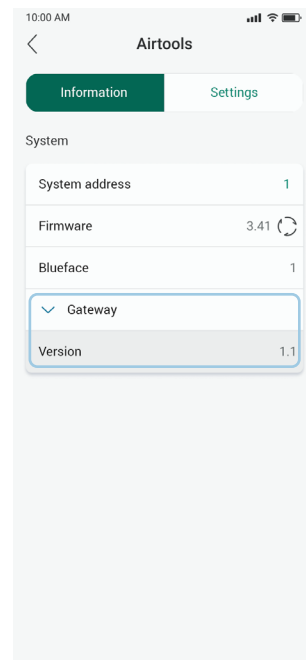
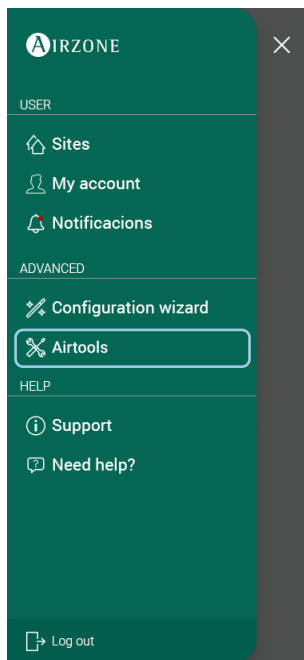
AIRZONE CLOUD APP

Daikin field settings

You can configure the field settings for Daikin indoor units remotely using the Airzone Cloud app. To do so, follow these steps:

1. Download the Airzone Cloud app.
2. Add your installation.
3. Access Airtools.
4. In the “Information” section, select the *Gateway* option to view its version.
5. Click repeatedly on the gateway version (at least 5 times) to access the field setting configuration for your unit.

Important: For further information on the available parameters and options, refer to the service or installation manual for your Daikin indoor unit. Please note that modifying these parameters may significantly affect the unit's operation.



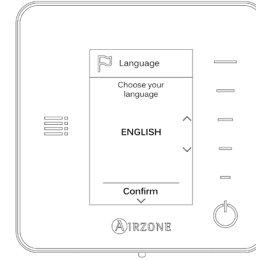
Commisioning steps

TURN ON POWER TO ALL SYSTEM

Verify that the first configuration screen is displayed on the Wired and Wireless thermostats.



Wired thermostats



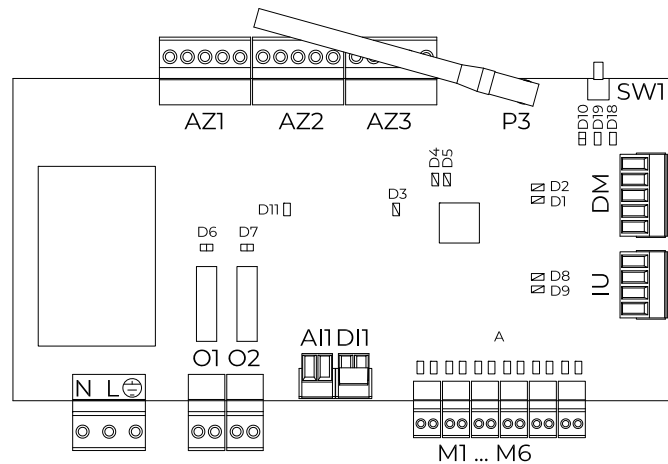
Wireless thermostats

EN

AUTODIAGNOSTICS

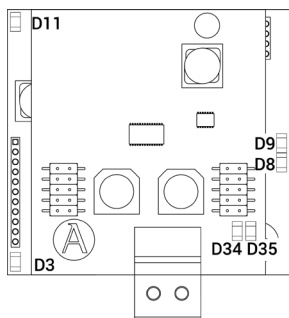
Verify that the LED status of every device is correct according to it's autodiagnostic.

DZK-CB-5A



LED	Meaning	Status	Color
D1	Data reception from automation bus	Blinking	Green
D2	Data transmission to automation bus	Blinking	Red
D3	Main control board activity	Blinking	Green
D4	Data transmission to connection bus	Blinking	Red
D5	Data reception from connection bus	Blinking	Green
D6	1st stage auxiliary heat activated	On: Steady	Green
D7	2nd stage auxiliary heat activated	On: Steady	Green
D8	Data transmission to AC unit bus	Blinking	Red
D9	Data reception from AC unit bus	Blinking	Green
D10	Wireless data packets reception	Switches	Green
D11	Main control board power	Steady	Red
D18	Associated wireless thermostat	On: Steady	Green
D19	Association channel for wireless thermostat: active	On: Steady	Red
A	Open dampers	On: Steady	Green
	Close dampers	On: Steady	Red

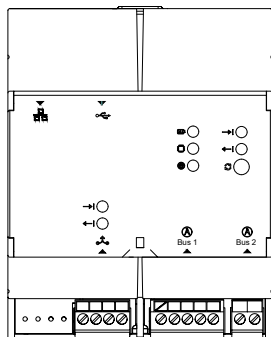
DZK Interface board



LED	Meaning	Status	Color
D3	Micro controller activity	Blinking	Green
D8	Data transmission to the system	Blinking	Red
D9	Data reception from the system	Blinking	Green
D11	Gateway power supply	Steady	Red
D34	Data transmission to the indoor unit	Blinking	Red
D35	Data reception from the indoor unit	Blinking	Green

EN

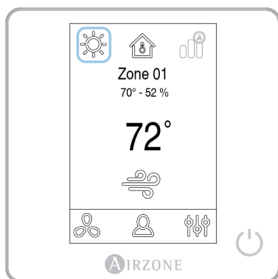
Webserver HUB / BACnet DZK-5



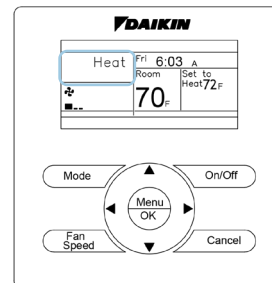
LED	Meaning	Status	Color
	Power	Steady	Red
	Microswitch performance	Blinking	Green
	Connected to the Internet	Blinking	Green
	Data transmission to DZK bus	Blinking	Red
	Data reception from DZK bus	Blinking	Green
	Data transmission to integration bus	Blinking	Red
	Data reception from integration bus	Blinking	Green

COMMUNICATIONS WITH THE INDOOR UNIT (MODES / TEMPERATURE)

Check that the avigation Remote Controller receives the operation mode change from the zoning system. To verify that, change the operation mode on the Main Wired Thermostat and verify that the new mode appears in the Navigation Remote Controller.

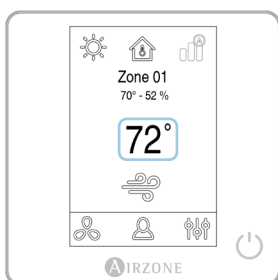


DZK Wired Thermostat

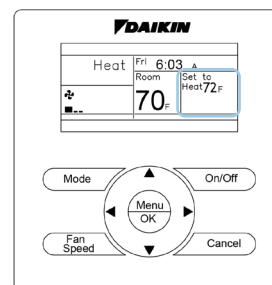


Daikin Navigation Remote Controller

Check that the Daikin Navigation Remote Controller receives the temperature changes from the zoning system. To do this, deactivate all thermostats but the Main Wired Thermostat. Change the Main Wired Thermostat set point and verify that the set point in the Daikin Navigation Remote Controller follows the specified set point changes.



DZK Wired Thermostat



Daikin Navigation Remote Controller

ZONE ASSIGNMENT

Activate each thermostat, one at a time, and set it for demand by Zone Navigation menu (see the section Zone Navigation from the User's Manual). Verify that the zone where the thermostat is located is receiving air. Change the set point to eliminate the demand and verify that the airflow stops.

AIRFLOW CONTROL SELECTION

Check the change of the fan speed depending on the number of demand zones with the Standard mode.

Remember that the Airflow control function is available in the Main Wired Thermostat to adapt the velocity map according to the installation requirements.

EN

Speed	Total weight (zones calling demand)		
	Silence	Standard	Power
Low	1-70	1-50	1-29
High	71-100	51-100	30-100

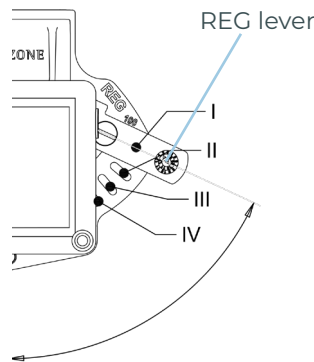
2 speeds indoor unit

Speed	Total weight (zones calling demand)		
	Silence	Standard	Power
Low	1-57	1-33	1-18
Medium	58-81	34-66	19-41
High	82-100	67-100	42-100

3 speeds indoor unit

Check with an anemometer that the air supply to each zone is the desired amount. Verify the airflow with all zones open, also with each zone individually open.

Before mechanically adjusting the maximum opening (REG), ensure that the zone damper is closed. To do this turn off the zone to be adjusted while keeping any other zone calling demand.



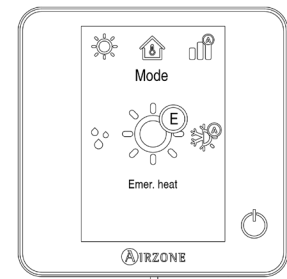
OTHER CONFIGURATION PARAMETERS

If the installation has Auxiliary Heat (the Webserver HUB must be connected) verify that it is correctly installed and configured. Verify that the Operation Mode menu displays "Emergency Heat" as an option.

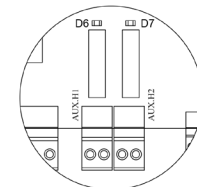
Note: In Auxiliary Heat installation, the Webserver HUB must be added and all Auxiliary Heat configuration are set from the Airzone Cloud App.

If you use Auxiliary Heat, check the relay operation in the zoning box main control board to ensure it is working properly (first Aux H1, then Aux H2). To verify, set the system calling demand for heat and keep in mind that there is an action delay.


Turn off the system and verify that Aux H1 and Aux H2 are disabled.



LED	Meaning	Aux. heat status	Normal status	Color
D6	1st Stage auxiliary heat	On	On	Green
		Off	Off	
D7	2nd Stage auxiliary heat	On	On	Green
		Off	Off	



Exception codes

If there is any warning or error, it will be displayed on the screensaver. In case of wired thermostat, it also will be displayed on the main screen, press on  to access the error menu.

WARNING

EN

Unoccupied override. A zone has been activated while the user mode is set to unoccupied. The system will start working in comfort mode, and the zone will be active for the configured override time (configured in the away mode settings). When the override time has finished, the system returns to its previous status.

Vaccancie override. A zone has been activated while the user mode is set on vacation. If the set point temperature is changed, it is maintained for the pre-established period of time (by default, 60 minutes) and turns off the zones again.

Global ventilation. *(Only main wired thermostat)* The global ventilation is activated. To set the activation intervals of the global ventilation and the duration of them, see section System parameters → Global ventilation.

Lite low battery. *(Only wired thermostat)* The battery (CR2450) of a wireless Lite thermostat has approximately 2 weeks of life left. Check which wireless Lite thermostat is affected by this warning through the zone number displayed in the warnings menu.

Low battery. *(Only wireless thermostat)* The battery (CR2450) has approximately 2 weeks of life left.

ERRORS

In the case of any of the following errors, please contact your installer:

- 1 Communication error with the DZK main control board
- 5 Temperature sensor is open
- 6 Temperature sensor is short circuited
- 8 Wireless Lite thermostat not found*
- 9 Communication error between the DZK interface board and the DZK main control board
- 10 Communication error between the Webserver HUB / BACnet DZK-5 and the DZK main control board*
- 11 Communication error between the DZK interface board and the AC indoor unit

AC unit error Anomaly in the AC unit*

AC unit error Refrigerant leakage

* **Note:** Only in wired thermostats.

Troubleshooting

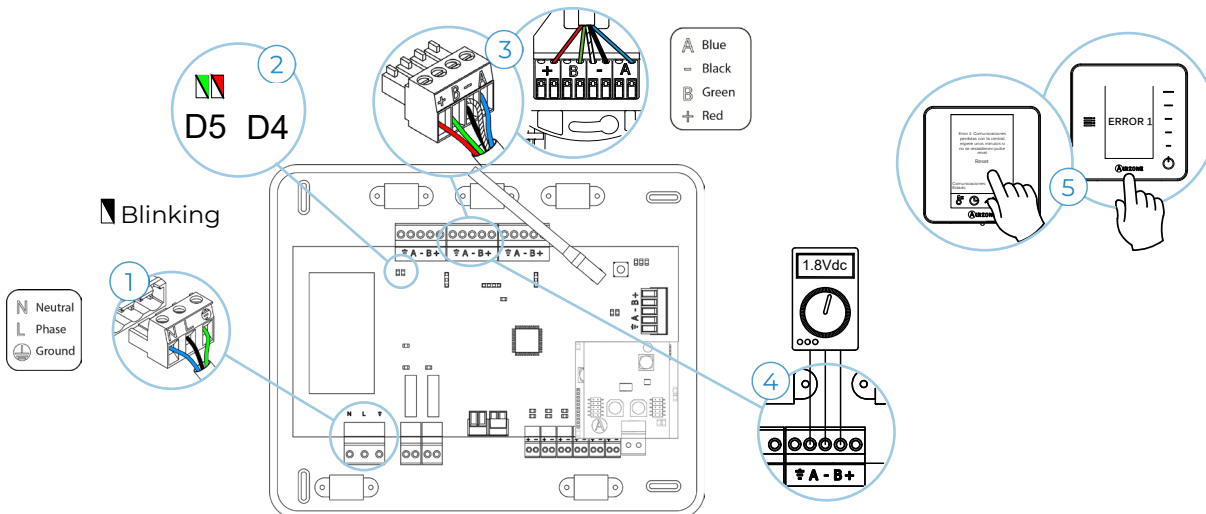
ERRORS IN WIRED AND WIRELESS THERMOSTATS

Error 1. Thermostat (wired) - Communication error with the DZK main control board

This issue does not allow the zone to be controlled. Check whether the error appears on all thermostats; if it does, check that the main control board is operating properly. To resolve this issue, make the following checks:

EN

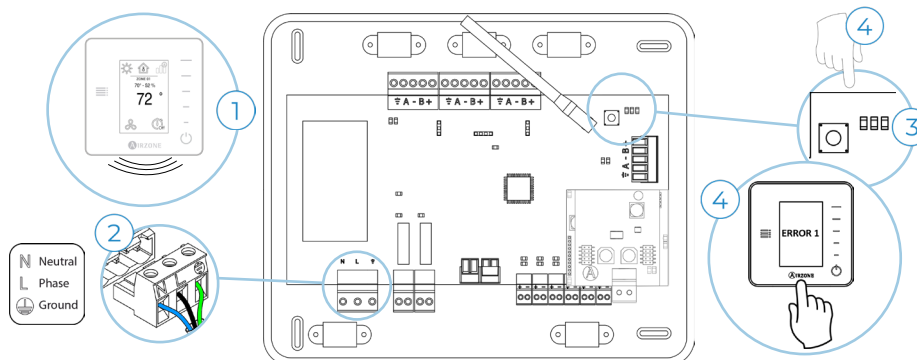
1. Status of the main control board: Check that the power supply is correct.
2. Status of the main control board: Correct operation of the connection bus LED.
3. Connections: Check that the polarity of the connections to the DZK main control board and the thermostat is correct.
4. Wiring: Check that the voltage between poles (A /-) and (B /-) is 1.8 VDC.
5. Restart the zone and reassociate it to the system: Press on "Reset" to restart the device. If the error persists, press and hold on and reset the thermostat.
6. Restart the system: If you restart the system, this error may appear on the thermostats due to the restart. This message should disappear in approximately 30 seconds once the restart has been completed.



Error 1. Thermostat (wireless) - Communication error with the DZK main control board

This issue does not allow the zone to be controlled. Check whether the error appears on all thermostats; if it does, check that the main control board is operating properly. To resolve this issue, make the following checks:

1. Thermostat status: Check the thermostat's signal range from the main control board by checking the Information parameter (see the section System advanced settings → System parameters), or by bringing the thermostat closer to the main control board. If it re-establishes communication, it will be necessary to relocate the thermostat because it was not in signal range.
2. Status of the DZK main control board: Check that the power supply is correct.
3. Status of the DZK main control board: Check the correct functioning of the wireless communication LED.
4. Restart the zone and reassociate it to the system. To do this, press and hold on and perform the initial system configuration process. Remember that, in order to associate wireless devices, you should first open the wireless association channel, either through the SW1 button on the main control board or from any thermostat in the Radio channel parameter of the System advanced settings menu → Zone parameters.
5. Restart the system: If you restart the system, this error may appear on the thermostats due to the restart. This message should disappear in approximately 30 seconds once the restart has been completed.



Error 5. Temperature sensor is open

The zone loses the room temperature measurement, leaving the zone unable to generate demand. In the event of such an incident, the device must be replaced or sent for repair.

Error 6. Temperature sensor is short circuited

The zone loses the room temperature measurement, leaving the zone unable to generate demand. In the event of such an incident, the device must be replaced or sent for repair.

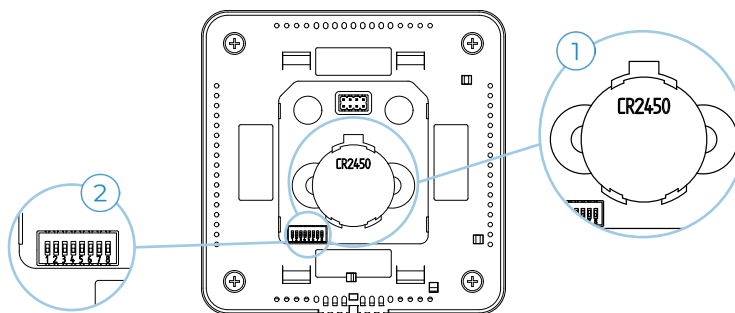
EN

Error 8. Thermostat (wireless Lite) - Wireless Lite thermostat not found

The zone loses the room temperature measurement of an associated wireless Lite thermostat, leaving the zone disabled and unable to generate demand. From your wired thermostat, check whether the Lite thermostat has lost communications. To resolve this issue, make the following checks:

1. Power supply: Check the battery's status and, if in doubt, replace it with a new battery.
2. Check whether the wireless Lite thermostat in question has the microswitch that corresponds to the associated zone selected. If not, activate it by pulling up the switch to the desired value. Remember that, in order to associate wireless devices, you should first open the wireless association channel, either through the SW1 button on the main control board or from any thermostat in the radio channel parameter of the System advanced settings menu → Zone parameters.

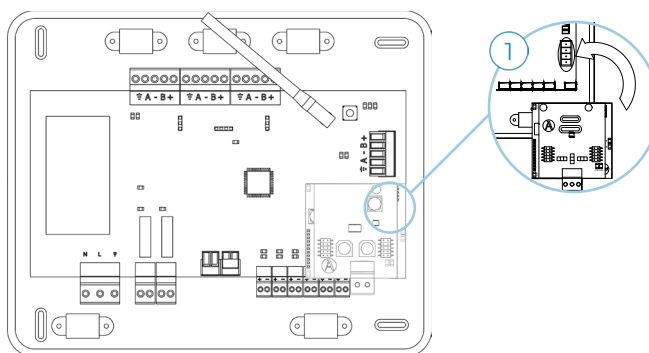
Remember: Should it be necessary to change the zone number, first reset the thermostat and initiate the association sequence.



Error 9. Communication error between the DZK interface board and the DZK main control board

The system loses communication with the AC unit. The system will open all the zones and deactivate the control from the thermostats, only allowing the operation of the unit from the Daikin thermostat. To solve this incident check:

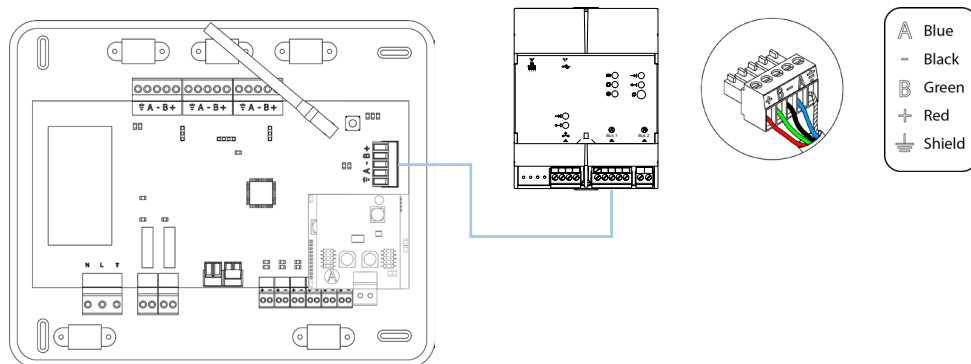
1. Check that the DZK interface board is properly connected to the main control board's AC Unit port.
2. Check that the status of the connected DZK interface board LED is correct. To do so, make use of the troubleshooting section or your gateway's technical fact sheet.



Error 10. Communication error between the Webserver HUB / BACnet DZK-5 and the DZK main control board

The system loses communication with the Webserver HUB / BACnet gateway. To solve this incident check:

1. Verify the Webserver HUB / BACnet gateway is properly connected to the AC unit port of the DZK main control board.
2. Check the status of the LED of the Webserver HUB / BACnet gateway (see section Webserver HUB / BACnet gateway autodiagnose).

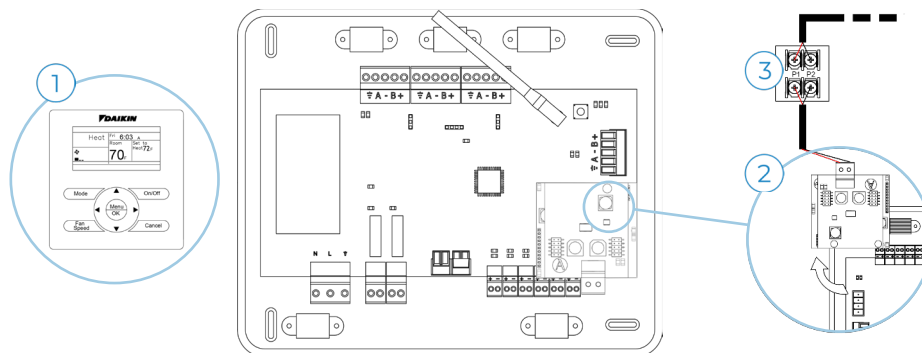


EN

Error 11. Communication error between the DZK interface board and the AC indoor unit

The system loses communication with the AC unit. The system will open all its zones and disable control from the system's thermostats, thus allowing the AC unit to operate from the Daikin thermostat. To resolve this issue, make the following checks:

1. Verify if the AC unit is powered: To do this, check that the AC unit's thermostat is switched on.
2. Verify if the AC unit operates properly by itself: To do this, disconnect the AC unit DZK system and select the unit from the thermostat from the AC unit.
3. Connections: Check that the polarity of the connections to the gateway and indoor unit is correct.
4. Check the status of the LED of the DZK interface board.



AC unit error. Anomaly in the AC unit

Check the type of error displayed on the Daikin Navigation Remote Controller and follow the instructions provided by the manufacturer.

AC unit error. Refrigerant leakage

This incident indicates that the existence of a refrigerant gas leak in the Daikin Navigation Remote Controller by the system has been confirmed (in the case of a VRF system, the warning will also be given).


The DZK system will give control to the Daikin indoor unit, so control of the air stage will be lost momentarily.

To exit this leakage error protection mode, the incident on the Daikin indoor unit must first be resolved. Once the error disappears, control of the system will be restored.

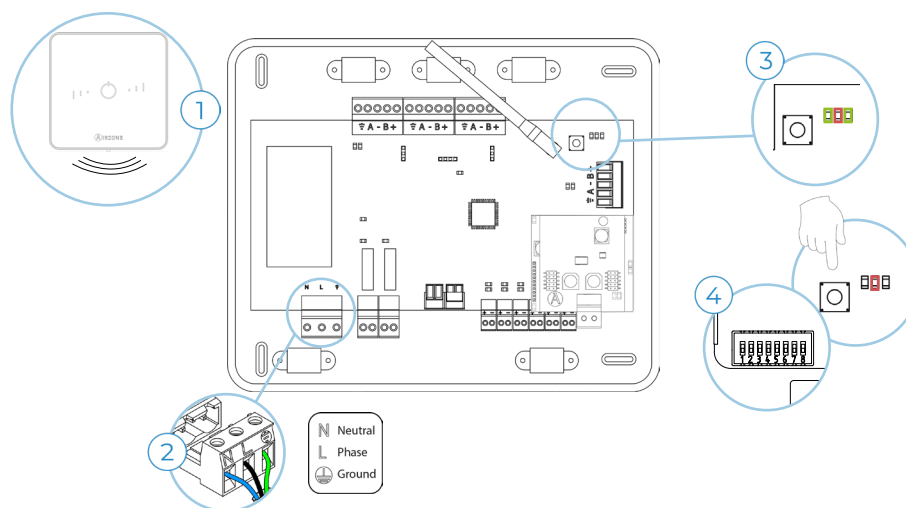
ERRORS IN WIRELESS LITE THERMOSTATS

Status LED blinking red quickly. Communication error with the zoning box main controller

This incident blocks the control of the zone. Check that “Error 1” is not displayed on all thermostats. If so, verify the proper operation of the main control board. To solve this incident check:

1. Thermostat status: Check the signal range of the thermostat. Move the thermostat closer to the main control board. If communication is reestablished, it means that the thermostat was out of range and must be permanently relocated within range.
2. DZK main control board status: Correctly powered.
3. DZK main control board status: Proper operation of the wireless communication LED.
4. Restart the zone and re-associate it with the system. To do this, pull down all the microswitchs, reinsert the thermostat in its base and press on the thermostat. The LED  will flash green twice when the reset process is completed.
5. Restart the system: If you restart the system, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

Keep in mind: To associate the thermostat, first open the association radio channel pressing the SW1 at the DZK main control board or from any Wired Thermostat, activating the radio channel parameter inside Advanced Settings → System parameter.



MORE SYSTEM INCIDENCES

Wired thermostat does not light up

1. Verify the cable connection between the Wired thermostat and the DZK main control board (see section Wired Thermostat → Wiring). Never use solid wire for this connection.
2. Verify that voltage between the poles (A/ -) and (B/ -) is correct (1.8 Vdc).
3. The zone controlled from the Wired Thermostat cannot be remotely accessed. After 45 minutes, its damper(s) will open and remain open until the problem is fixed.
4. From any other zone thermostat, accessing the remote zones by selecting “All zones” will allow you to change the operation mode until the Wired Thermostat returns to normal operation (see the User manual).
5. If the thermostat is replaced, only perform the initial configuration (see section Initial configuration). All other parameters and settings will be recovered automatically from the main control board.

Wireless thermostat does not light up

1. Check the battery and replace it if necessary.
2. The zone controlled from the Wireless Thermostat cannot be remotely accessed. After 45 minutes, its damper(s) will open and remain open until the problem is fixed.
3. If the thermostat is replaced, only perform the initial configuration (see section Initial configuration). All other parameters and settings will be recovered automatically from the DZK main control board.

The AC unit does not start even if everything is OK. After setting any mode, the Wired Thermostat shows user mode Stop

Verify that there is a jumper between the contacts of the Alarm connector (see section DZK zoning box → Connection).

When accessing Remote zones, one of them is not listed

1. Verify that the thermostat of the zone missing is working correctly. To this end, activate/deactivate the zone and check that the damper opens/closes correctly.
2. The zones controlled for Wireless or Wireless Lite Thermostats, after a power supply failure, can take up to 4 minutes to have all the zones remotely accessible.

On activating the zone, no air is supplied to its grille(s) if the indoor unit is On

1. Verify that the damper assigned to the thermostat is not blocked by the insulation stopper (see section DZK zoning box → Assembly).
2. Verify that the motor is electrically connected properly. There is a connection at about 4 inches (10 cm) from the actuator (see section DZK zoning box → Connection).
3. Verify in the actuator connection indicated above, that when demand is created from the thermostat, there are 12 VDC between the contacts indicated above. This voltage will be present for about 5 seconds (see section DZK zoning box → Connection).
4. Verify that the zone assigned to the thermostat is the correct one. If it is not the correct damper, proceed to reset the incorrectly assigned thermostats and reassign to the correct zones.

To reset the thermostats, follow these steps:

- Wired Thermostat: Advanced configuration menu → Wired Thermostat → Zone parameters.
- Wireless Thermostat: Advanced configuration menu → Wireless Thermostat.
- Wireless Lite Thermostat: Wireless Lite Thermostat reset.

In order to re-configure the thermostats, see section Initial configuration.

If one or more zones do not control the temperature

1. Verify that the user mode is not Stop.
2. Verify room and set point temperatures in the non-working zone thermostat to see if it is creating demand.
3. Verify that the damper actuator is connected properly at about 4 inches (10 cm) from the actuator (see section DZK zoning box → Connection).
4. Verify that the LED D5 and D6 located in the DZK interface board mounted over the main control board are blinking (see section DZK interface board autodiagnosis). If D5 and D6 do not display normal behavior (constant blinking), verify the wiring between the DZK interface board and the indoor unit (see section DZK interface board → Connection and Configuration).
5. Verify that no error number is shown on the screen (see section DZK Exception codes, Errors and section Errors in Wired and Wireless Thermostats).

The damper-modulating functionality does not work as expected

Verify that the damper “REG” level is located as configured in the Type of opening parameter (see section Damper setting and section System parameters).

In Heat mode, when trying to change to Cool mode, the thermostat returns to Heat mode

The operation mode in the installation is controlled by the Daikin master indoor unit. The operation mode can only be changed from the DZK Main Wired thermostat connected to Daikin master indoor unit.

In Heat Pump installations, the DZK zoning box connected to a slave indoor unit, changes to Stop mode

This is caused by the incompatibility between the subordinate unit mode and the master unit. Check the master unit is not operating in Fan mode (see User manual).

The indoor unit starts with the system set on Off (Off or user mode on Stop)

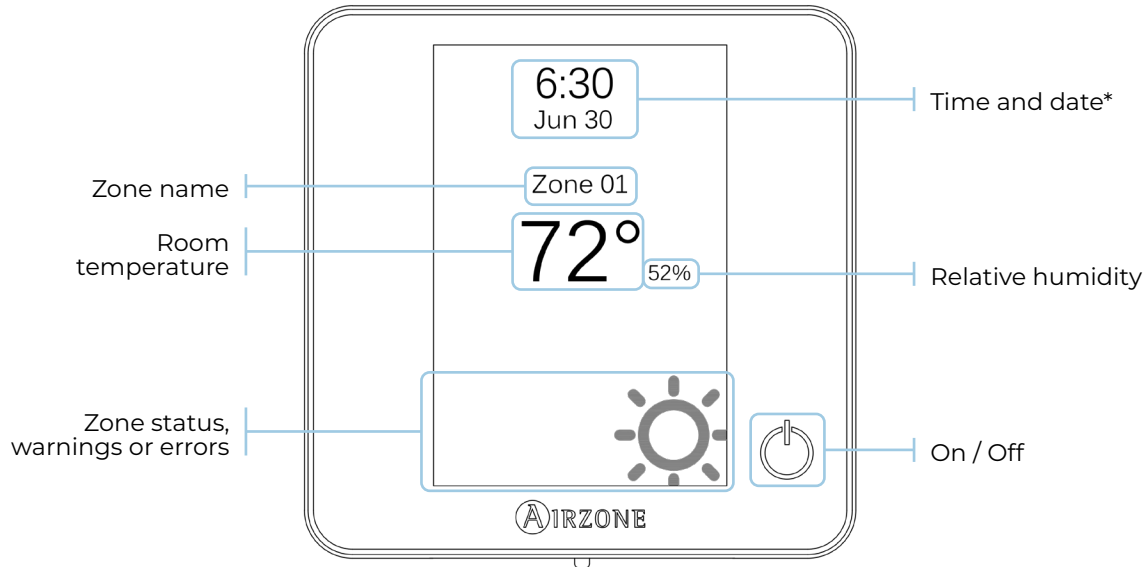
Verify that the Setback field setting on the Daikin indoor unit is disabled (see section DZK interface board → Connection and Configuration).

Navigation trees

WIRED THERMOSTATS

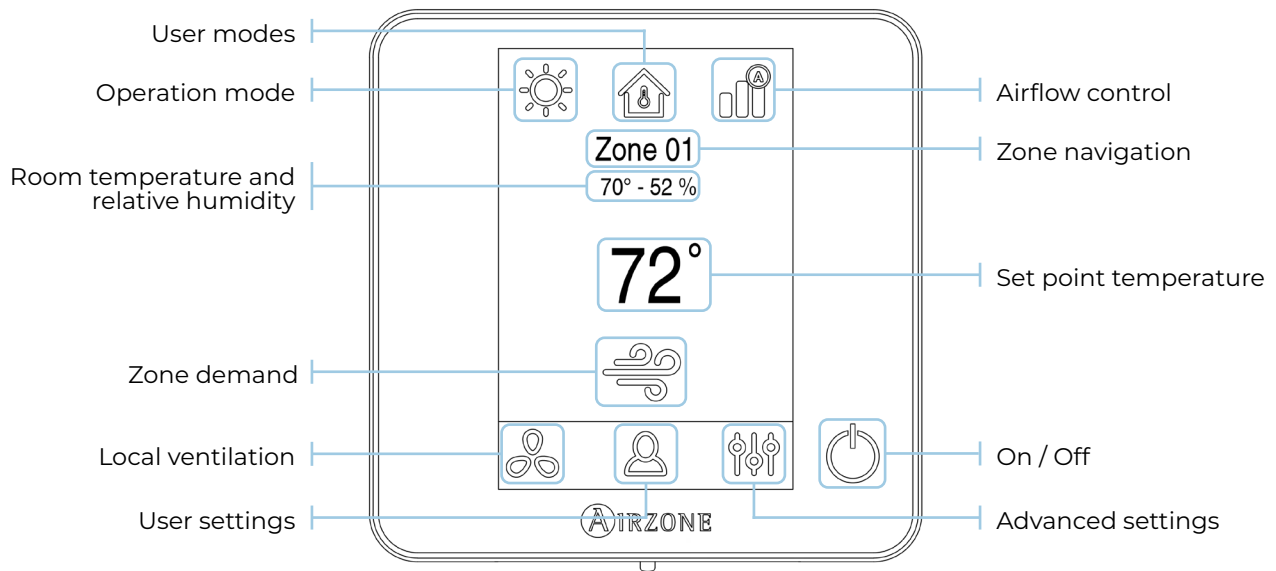
Screensaver

EN



***Note:** If the system has Webserver DZK, weather information will also appear.

Main screen



Screensaver

- Time and date
- Current zone
- Room temp.*
- Relative humidity*
- Zone status
- Weather information

*Configurable values ↓ Touch any place on the screen

Main screen

Operation mode	User modes	Airflow control	Current zone
<ul style="list-style-type: none"> Cool Heat Auto Dry Ventilation Emergency heat 	<ul style="list-style-type: none"> Comfort Eco Night time Unoccupied Vacation Stop 	<ul style="list-style-type: none"> Silence Standard Power 	<p>Room temperature</p> <p>Relative humidity</p> <p>On / Off</p>
Set point temp.	Local ventilation	User settings	
<ul style="list-style-type: none"> + Temperature - Temperature 		<ul style="list-style-type: none"> Units Language Brightness Information 	

Advanced settings

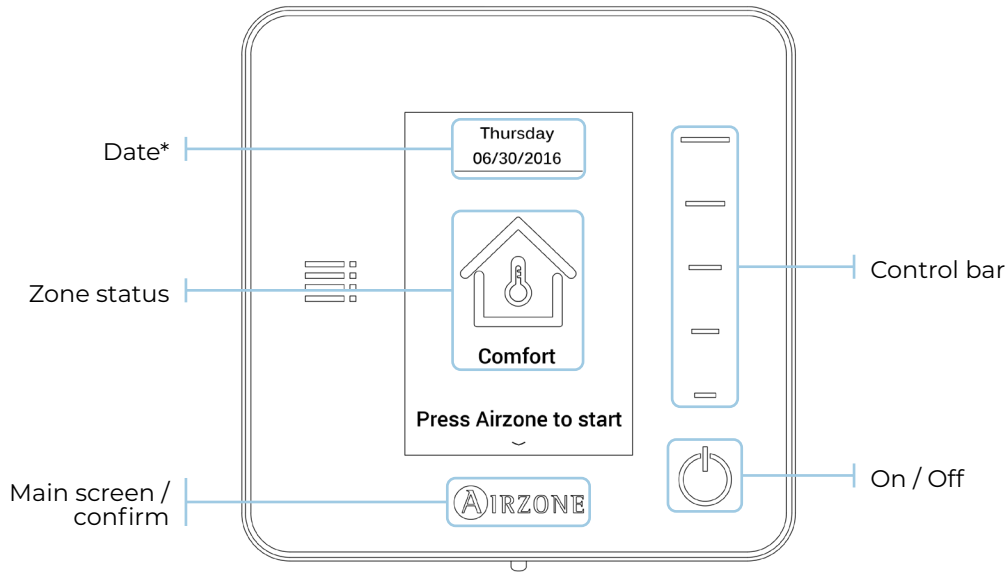
Press and hold on the zone settings icon

Zone	System
<ul style="list-style-type: none"> Linked zones Thermostat type User mode set point Control stages** Offset Weight Reset thermostat 	<ul style="list-style-type: none"> System ID** Temperature range Type of opening Radio channel BACnet** Lite step Remote assistance Reset system

** Available in function of the installation type and the system settings

WIRELESS THERMOSTATS

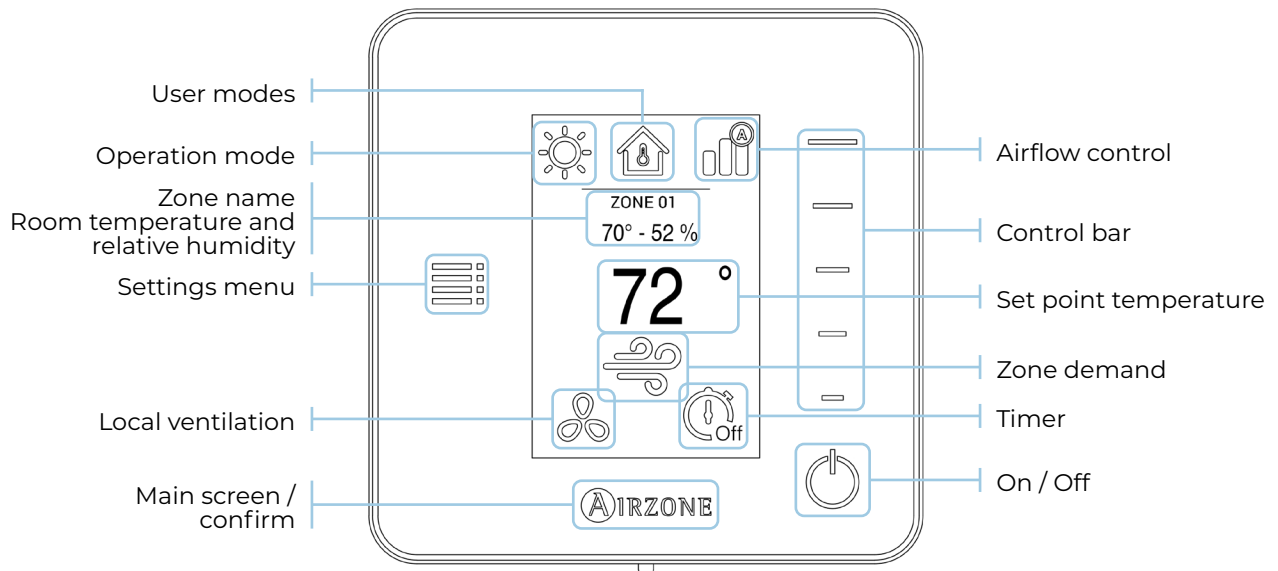
Screensaver



***Note:** If the system has Webserver DZK, weather information will also appear.

Main screen

Access the main screen by pressing "Airzone" from the screensaver:



Screensaver

- Date*
- Current zone*
- Zone status
- Weather information*
- Airzone

*Depending on the devices connected ↓ Press on "Airzone"

Main screen

EN

Informative icons

Operation mode

- Cool
- Heat
- Auto
- Dry
- Ventilation
- Emergency heat

User modes

- Comfort
- Eco
- Night time
- Unoccupied
- Vacation
- Stop

Airflow control

- Silence
- Standard
- Power

Capacitive buttons

Settings menu

- Local ventilation
- Timer
- Information
- Zone navigation**

** Only available if no master wired thermostat

Room temperature

Set point temp.

Current zone

Control bar

Relative humidity

- + Temperature
- Temperature

Timer

Airzone

On / Off

Advanced settings

Press and hold twice on "Airzone"

- Linked zones
- Menu mode
- Offset
- Weight
- Reset thermostat

TABLE DES MATIÈRES

FR

AVERTISSEMENTS, POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE ET CERTIFICATIONS _____	40
> Avertissements _____	40
> Politique environnementale _____	40
> Avis réglementaires de la FCC _____	40
> Avis réglementaires Intertek/UL _____	40
RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES _____	41
DESCRIPTION DU SYSTÈME _____	42
> Thermostats _____	42
> Thermostat filaire DZK-5 _____	42
> Thermostat radio DZK-5 _____	42
> Thermostat Lite radio DZK-5 _____	42
> Contrôle _____	43
> Platine centrale DZK _____	43
> Carte d'interface DZK _____	43
> Webserver HUB / BACnet DZK-5 _____	43
> Dimensions du produit _____	44
INSTALLATION ET CONNEXION DES COMPOSANTS _____	45
> Kit de régulation par zone DZK _____	45
> Passerelle Webserver HUB / BACnet DZK-5 _____	50
> Thermostat filaire _____	52
> Thermostats radio et Lite radio _____	52
CONFIGURATION INITIALE _____	53
> Thermostat filaire _____	53
> Thermostat radio _____	54
> Thermostat Lite radio _____	55
> Réinitialisation du thermostat Lite radio _____	55

CONFIGURATION AVANCÉE DU SYSTÈME _____	56
> Thermostat filaire _____	56
> Paramètres du système _____	56
> Paramètres de zone _____	58
> Thermostat radio _____	58
> Airzone Cloud App _____	59
> Paramètres de champ Daikin _____	59
ÉTAPES DE MISE EN SERVICE _____	60
> Mettre tous les systèmes en marche _____	60
> Autodiagnostic _____	60
> Communications avec l'unité intérieure (modes/température) _____	61
> Assignation de zone _____	62
> Sélection du contrôle du débit _____	62
> Autres paramètres de configuration _____	62
CODES D'EXCEPTION _____	63
> Avertissement _____	63
> Erreurs _____	63
DÉPANNAGE _____	64
> Erreurs sur les thermostats filaires et radio _____	64
> Erreurs sur les thermostats Lite radio _____	67
> Plus d'erreurs du système _____	67
ARBORESCENCES DE NAVIGATION _____	69
> Thermostats filaire _____	69
> Écran de veille _____	69
> Écran principal _____	69
> Thermostats radio _____	71
> Écran de veille _____	71
> Écran principal _____	71

Avertissements, politique environnementale et certifications

AVERTISSEMENTS

Pour votre sécurité personnelle et pour protéger les unités, veuillez suivre les instructions suivantes :

- N'utilisez pas le système s'il est mouillé et ne le manipulez pas avec les mains mouillées.
- Branchez le câble d'alimentation avant de brancher l'alimentation secteur.
- Procédez à tous les branchements ou débranchements avec l'alimentation **coupée**.
- Vérifiez qu'il n'existe aucune connexion court-circuitée sur les connecteurs entre les différents câbles ou mises à la terre.
- Vérifiez que le câblage ne comporte aucune anomalie.

FR

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE



- Ne mettez jamais cet équipement au rebut avec les déchets ménagers. Les produits électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si elles ne sont pas traitées correctement. Le symbole de la poubelle barrée indique que l'équipement électronique doit être collecté séparément du reste des déchets urbains. Pour une bonne gestion environnementale, l'équipement doit être mis au rebut dans un centre de collecte adapté à la fin de son cycle de vie.
- Les composants de cet équipement peuvent être recyclés. Suivez les réglementations locales existantes en matière de protection environnementale.
- L'unité doit être remise à votre détaillant en cas de remplacement. Si elle doit être jetée, elle doit être envoyée à un centre de collecte spécialisé.

AVIS RÉGLEMENTAIRES DE LA FCC

Déclaration concernant les modifications

Corporación Empresarial Altra S.L. n'autorise pas l'utilisateur à apporter des changements ou des modifications à ce dispositif. Tout changement ou modification pourrait entraîner la révocation de l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Déclaration concernant les interférences

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles pouvant entraîner un mauvais fonctionnement du dispositif.

Déclaration concernant l'exposition aux radiations

Ce dispositif est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC définies pour les environnements non contrôlés et répond aux directives de la FCC concernant l'exposition aux radiofréquences (RF) décrites dans le supplément C du bulletin OET65. Cet émetteur ne doit pas être mis à côté ni être utilisé en association avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Avertissement relatif aux appareils numériques de classe B de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables à un appareil numérique de classe B, en accord avec la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation de type résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension, puis à nouveau sous tension, nous encourageons l'utilisateur à essayer de résoudre l'interférence en essayant une ou plusieurs des méthodes suivantes :



- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le détaillant ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide

AVIS RÉGLEMENTAIRES INTERTEK/UL

- Les unités devront être testées par un laboratoire d'essai reconnu au niveau national, conformément à la norme ANSI/UL Standard UL 1995/CAN/CSA-C22.2 numéro 236-11 – 4e édition (R2011) - Appareils de chauffage et refroidissement et porteront le nom de la marque.
- Tout le câblage doit être en conformité avec le Code électrique national (National Electric Code, NEC)/Code canadien de l'électricité (CCÉ).

Recommandations générales

Suivez rigoureusement les instructions de ce manuel pour éviter tout problème d'installation et d'entretien.

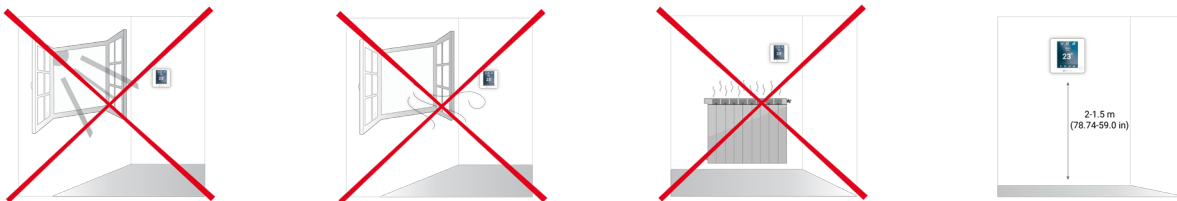
-  Le système doit uniquement être installé par du personnel qualifié.
 - N'utilisez jamais de fil massif pour installer le système. Il s'agit d'un dispositif de communication, qui requiert l'utilisation de câbles de communication.
 - Quand vous connectez les dispositifs, veillez à ce que le système ne soit pas alimenté.
 - Suivez les réglementations d'installation locales pour les installations à basse et haute tension.
 - Les spécifications recommandées pour le câble permettant d'installer ce système sont les suivantes : 4 fils torsadés, AWG 20 (0,5 mm²), plénum et blindé.
-  Lors de la connexion à d'autres systèmes sous haute tension, utilisez uniquement les contacts « A » et « B » du bus de communication. Il n'est pas recommandé de connecter les contacts « + » et « - », ni la terre.
 - Suivez les codes de couleurs et les indications de polarité des composants du système.
 - Ne faites pas passer le câble bus à côté de câbles à haute tension ou à côté de moteurs électriques pour éviter toute interférence électromagnétique sur les communications du système.

FR



Utilisez les recommandations suivantes pour localiser les thermostats :


- Le système redémarre automatiquement si l'alimentation est coupée. **Utilisez des circuits indépendants pour l'unité à contrôler et l'alimentation du système.**
- Vérifiez la polarité des connecteurs de chaque dispositif. Un mauvais branchement peut gravement endommager le produit.
- Pour la connexion au système, utilisez un câble Airzone : câble à 4 fils de 2 x 23 AWG torsadés et blindés pour la communication de données et câble de 2 x 20 AWG pour l'alimentation (2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²).
- Un thermostat filaire doit être utilisé pour permettre toutes les fonctionnalités du système DZK.
- Recommandations de placement des thermostats :



- La plage de température de fonctionnement est de : 32 à 122 °F (0 à 50 °C).
- La plage d'humidité de fonctionnement est de : 5 à 90 % (sans condensation).

Pour les unités qui utilisent du réfrigérant R32, veillez au respect des normes locales en matière de réfrigérants.

Si, à la réception de l'unité, vous déterminez qu'une des prises ne sera pas utilisée, prenez les mesures suivantes :

-  1. Installez l'unité et le câblage nécessaire pour la configuration du thermostat filaire. Tous les registres de l'unité doivent être ouverts.
2. Configurez le thermostat filaire. Une fois le thermostat assigné à une zone, tous les autres registres se ferment, à l'exception de celui de la zone qui est assignée au thermostat filaire principal.
3. À ce moment, déconnectez le câble moteur de la prise qui ne sera pas utilisée.
4. Scellez la prise de manière définitive à l'aide du cache fourni et suivez les recommandations d'installation locales.

Description du système

Le kit de régulation par zone (Daikin Zoning Kit - DZK) est un accessoire optionnel qui augmente la flexibilité des ventilo-convecteurs des unités intérieures FXMQ, FXSQ, FBQ et FDMQ. Il permet de connecter plusieurs gaines séparées à un ventilo-convecteur et de fournir de l'air à plusieurs zones contrôlées de manière individuelle dans un bâtiment.

THERMOSTATS

FR

Thermostat filaire DZK-5

Interface graphique couleur avec écran capacitif pour le contrôle des zones dans les systèmes DZK. Alimenté par la platine centrale du système. Finition en verre et acier. Disponible en blanc.

Fonctionnalités :

- Langues disponibles : anglais, français et espagnol.
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal), du mode utilisateur (thermostat principal) et du contrôle du débit (thermostat principal).
- Mesure de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Accès à distance aux autres zones du système.



Thermostat radio DZK-5

Interface graphique avec boutons capacitifs et écran à encre électronique à faible consommation pour le contrôle des zones dans les systèmes DZK. Finition en verre et acier. Communications sans fil. Alimenté par une pile bouton CR2450 (fournie). Monté au mur.

Fonctionnalités :

- Langues disponibles : anglais, français et espagnol.
- Contrôle de la température de consigne (par paliers de 1 °F / 0,5 °C).
- Plage de température de consigne configurable pour le refroidissement et chauffage.
- Détection et affichage de la température ambiante et de l'humidité relative.
- Fonction de timer.



Thermostat Lite radio DZK-5

Thermostat avec boutons capacitifs pour contrôler la température des zones dans les systèmes DZK. Finition en verre et acier. Communications sans fil. Alimenté par une pile bouton CR2450 (fournie). Monté au mur.

Fonctionnalités :

- Contrôle de marche/arrêt de la zone.
- Contrôle de la température de consigne de base par paliers de ± 1 °F / 0,5 °C (valeur par défaut) or ± 2 °F / 1 °C, jusqu'à une limite de ± 6 °F / 3 °C. Les paliers peuvent être configurés sur le thermostat filaire principal. Cette température de consigne de base peut être configurée sur n'importe quel thermostat filaire.
- Détection de la température ambiante et de l'humidité relative.



CONTRÔLE

Platine centrale DZK

Ce dispositif gère tous les dispositifs filaires et radio du système, en réalisant les fonctions suivantes :

- Contrôle et gestion du statut de chaque thermostat ou contrôleur.
- Contrôle de la position des registres motorisés.
- Contrôle du chauffage auxiliaire (jusqu'à deux étapes).
- Gestion de la communication avec la carte d'interface DZK.
- Contrôle du statut de marche/arrêt, du mode, de la vitesse du ventilateur et de la température de consigne de l'unité intérieure Daikin.

Carte d'interface DZK

Cette unité intègre l'unité intérieure Daikin avec la carte d'interface DZK. La carte d'interface DZK utilise un algorithme de contrôle d'efficacité énergétique contrôlé avec le thermostat filaire, qui comprend les fonctions suivantes :

- Changement automatique du mode de fonctionnement de l'unité intérieure (Ventilation, Refroidissement, Chauffage ou Déshumidification) à partir du thermostat filaire principal du système DZK.
- Configuration de la température pour l'unité intérieure sur la base de la demande générale des thermostats de zone DZK.
- Lecture des avertissements et erreurs de l'unité contrôlée.
- Contrôle principal de l'unité.

Webserver HUB / BACnet DZK-5

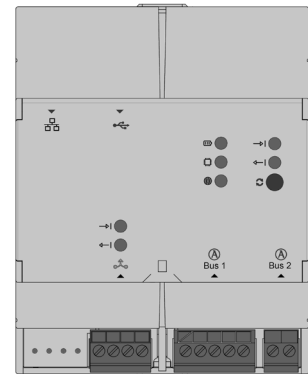
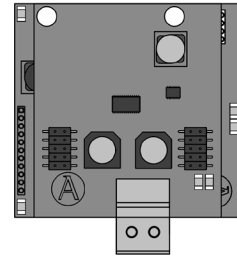
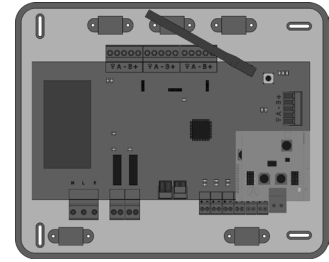
Webserver pour le contrôle des systèmes DZK par l'intermédiaire de la plateforme Cloud. Accessible sur navigateur ou sur l'application (disponible pour iOS et Android). Connexion Dual Wi-Fi 2,4/5 GHz ou Ethernet. Alimenté par platine centrale DZK. Monté sur rail DIN ou sur le mur.

Fonctionnalités :

- Il est possible de connecter en guirlande jusqu'à 32 Webserver HUB en utilisant la connexion BACnet MS/TP (un Webserver HUB BACnet par platine centrale du système DZK).
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (température ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Airzone Cloud (jusqu'à 32 platine centrale du système DZK par Webserver HUB).
- Accès au routeur via App par connexion Bluetooth.
- Associé avec un routeur via Bluetooth par l'intermédiaire de l'application.
- Multi-utilisateur et multissession.
- Port pour l'intégration via le protocole BACnet MS/TP.
- Permet la configuration comme passerelle Lutron et BACnet IP.
- Intégration via API locale.
- Mises à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Détection et résolution des erreurs à distance.

L'interface Webserver HUB / BACnet DZK-5 permet à un Système de Gestion de Bâtiment (Building Management System - BMS) de contrôler toutes les variables des systèmes DZK. La passerelle Webserver HUB / BACnet utilise un protocole standard ouvert basé sur la norme ASHRAE 135 dont les objets sont :

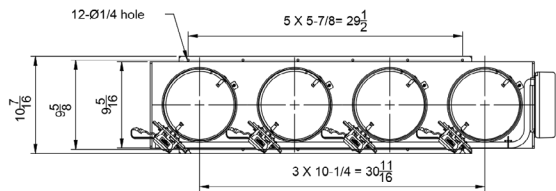
- Compatibles avec BACnet (ANSI/ASHRAE-135)
- Compatibles avec BACnet/IP (ISO 16484-5)



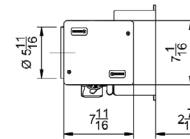
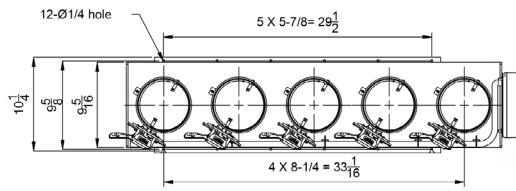
DIMENSIONS DU PRODUIT

FR

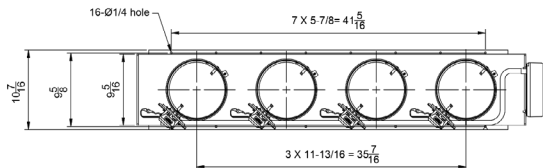
DZK030E4-5



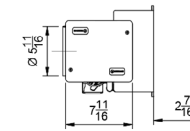
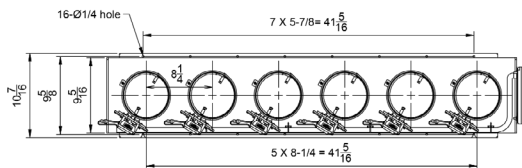
DZK030E5-5



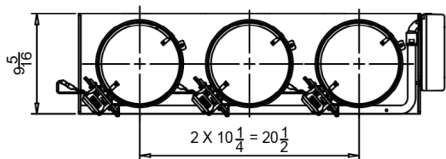
DZK048E4-5



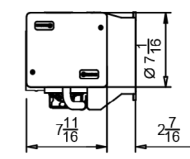
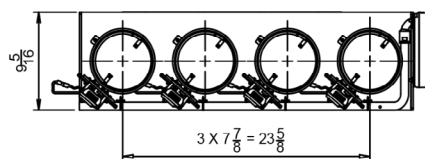
DZK048E6-5



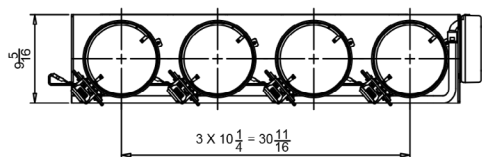
DZKS015E3-5



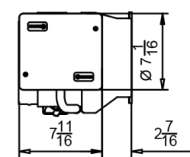
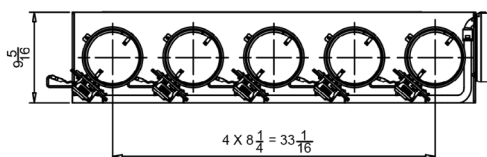
DZKS015E4-5



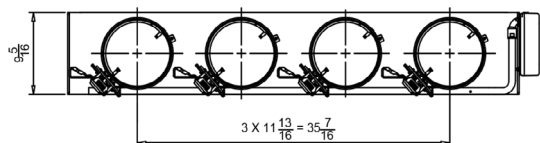
DZKS030E4-5



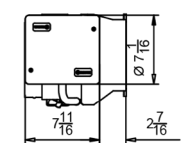
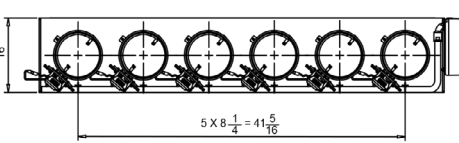
DZKS030E5-5



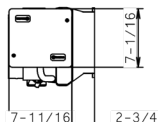
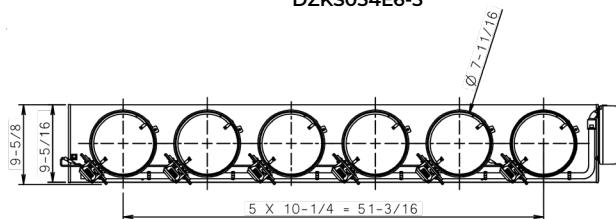
DZKS048E4-5



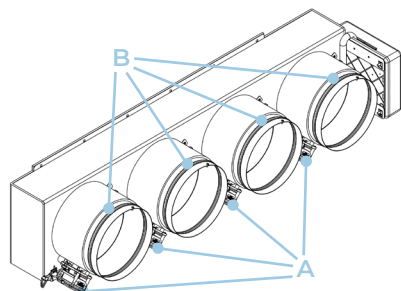
DZKS048E6-5



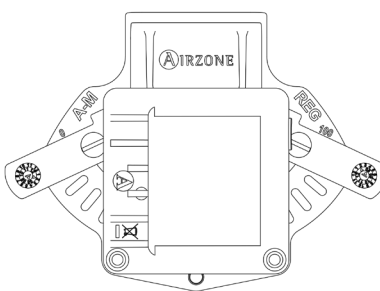
DZKS054E6-5



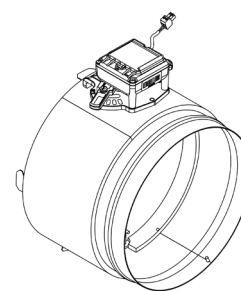
Kit de régulation par zone DZK



A - Réglage de limite des registres



B - Registre motorisé

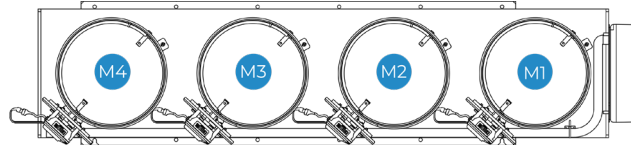


Installation et connexion des composants

Le système VRV (unités extérieures et intérieures) doit être mis en service avant l'installation ou le démarrage du DZK.

KIT DE RÉGULATION PAR ZONE DZK

Les registres sont numérotés en commençant par le nombre 1, situé à côté de la platine centrale du Kit de régulation.



FR

Fixation

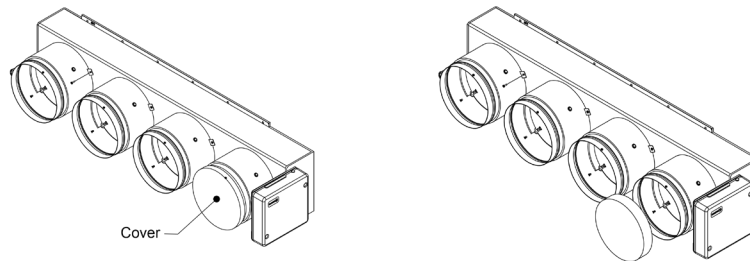
Le kit de régulation permet une connexion rapide et facile aux unités intérieures Daikin FBQ_P/T, FXMQ_P/T, FXSQ_T et FDMQ_R/W.

Gardez à l'esprit : Veillez à ce que le kit de régulation soit dans la bonne position (moteurs vers le bas).

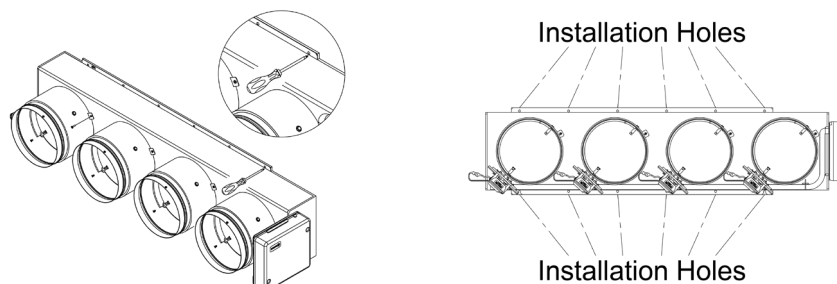
Modèles	Taille du registre	N. de registres	Modèles	Taille du registre	N. de registres	Modèles	Taille du registre	N. de registres
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	6"	4	FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	6"	5	FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	6"	6
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	8"	3				FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU		
			FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	8"	4	FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	8"	4
						FXMQ54TBVJU FXSQ54TAVJU FXSQ54TBVJU		

Suivez les étapes ci-dessous pour une installation facile et faible du DZK :

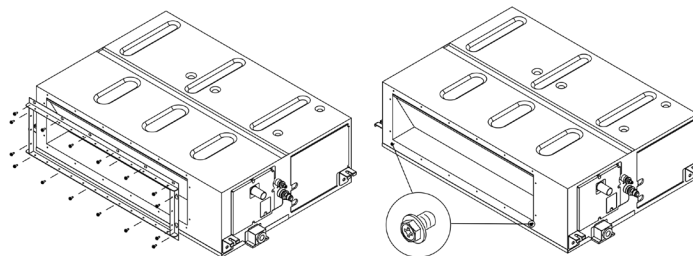
1. L'adaptateur est expédié avec les registres complètement ouverts. L'un d'eux comprend un cache à utiliser si l'un des registres n'est pas utilisé. Si le registre n'est pas utilisé, l'installateur doit s'assurer que le cache est correctement fixé. Si tous les registres sont utilisés, retirez le cache et rangez-le.



2. Insérez un objet pointu dans les orifices du cadre et la fermeture du cadre pour localiser plus facilement les orifices de fixation utilisés pour fixer le kit de régulation à l'unité intérieure.

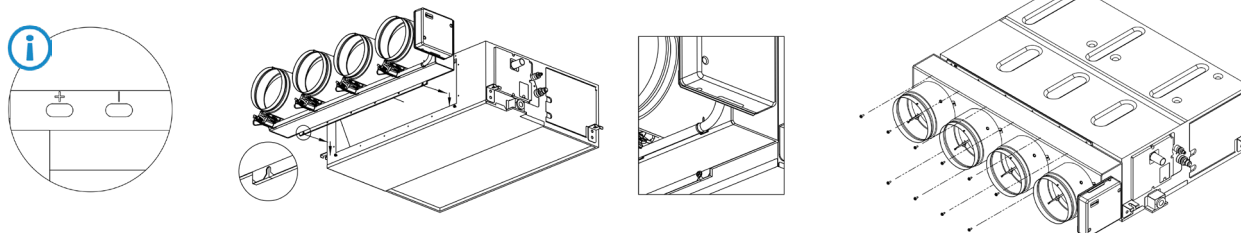


3. Retirez la collerette de l'unité intérieure. Insérez une vis (en ne la serrant pas complètement) dans les coins inférieurs de l'unité intérieure, comme indiqué sur la figure suivante :



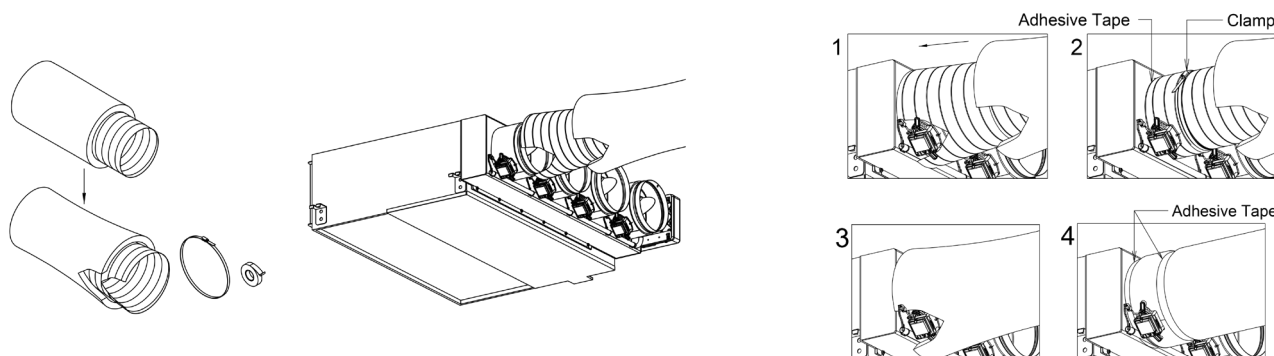
FR

4. Posez le kit de régulation sur les vis, comme montré ci-dessous, puis fixez le kit en utilisant les vis restantes.



Important: Si votre DZK comporte des orifices marqués « + » ou « I », utilisez les orifices portant le symbole « + ».

5. Fixez la gaine de chaque zone à son registre assigné. Suivez les recommandations locales pour isoler et sceller le réseau de gaines au registre. Découpez une encoche le long de la gaine pour que le moteur se trouve en dehors de l'isolation.

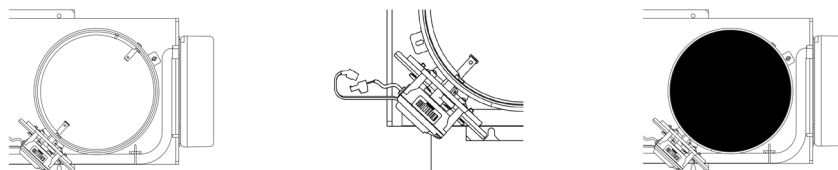


6. Utilisation du butoir isolé. Si aucun registre n'est utilisé dans l'installation, procédez de la manière suivante :

- Veillez à ce que le registre soit fermé avant d'installer le butoir isolé (le registre se fermera dès que la première zone sera assignée).

Gardez à l'esprit : Pour maximiser le débit d'air pour chaque registre, la meilleure méthode pour désactiver des registres consiste à commencer à les désactiver en partant des extrémités et en avançant vers le centre, en raison de la position du DZK par rapport à l'unité de traitement d'air.

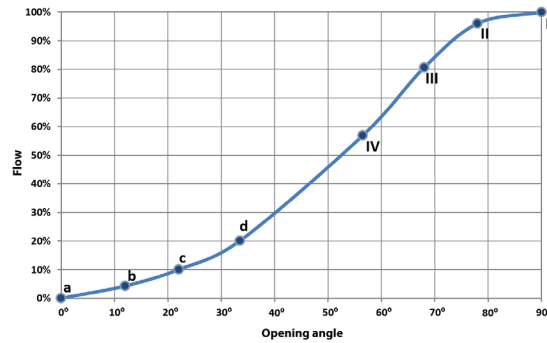
- Vérifiez que le câble d'alimentation est déconnecté pour le moteur du registre qui ne sera pas utilisé.
- Vérifiez que le registre reste bien hermétique lorsque l'alimentation est activée, et que le ventilateur est en fonctionnement.



Gardez à l'esprit: Quand un ou plusieurs registres sont désactivés, nous recommandons d'ajuster le paramètre de contrôle du débit pour éviter la surpression sur les registres actifs et le réseau de gaines.

Configuration du registre

Les registres compris dans le kit de régulation disposent d'un système de contrôle intégré qui vous permet de régler manuellement l'ouverture maximale et minimale de chaque registre en fonction des besoins de chaque installation.



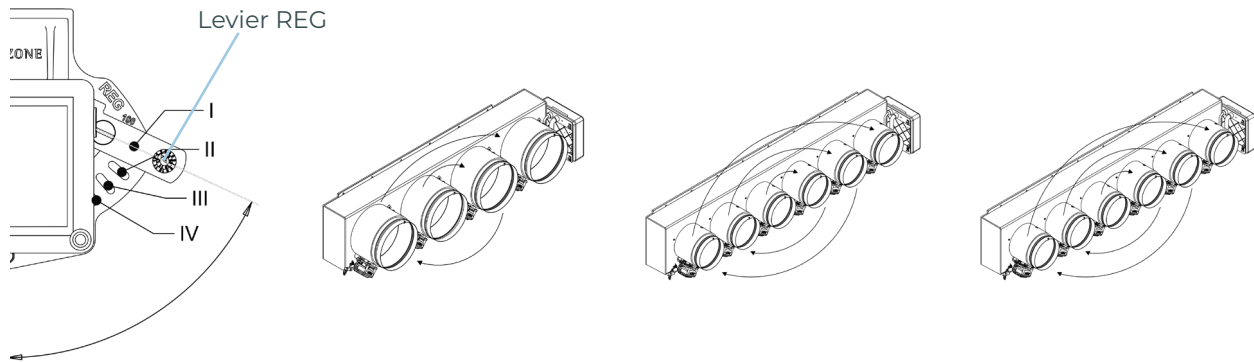
Débit moyen (REG)

En raison des caractéristiques uniques de l'ouverture d'alimentation de chaque unité intérieure Daikin, par rapport aux registres du kit, la répartition du débit n'est pas la même dans chaque registre. Les registres centraux reçoivent plus de débit que les autres et les registres en première et dernière position reçoivent le moins de débit.

Ce kit de régulation permet un réglage de l'ouverture maximale qui équilibre le débit de chaque registre selon les besoins de l'installation.

Par défaut, les registres sont configurés sur une ouverture maximale en **position I**. Pour ajuster le contrôle des registres, suivez la procédure suivante :

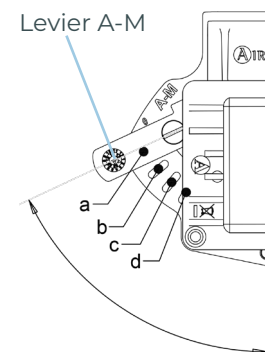
- Le registre doit être complètement fermé pour ajuster le débit mécaniquement. Pour procéder à ce réglage, créez de la demande dans toutes les zones, de manière à ce que l'unité intérieure fonctionne à pleine capacité. Désactivez ensuite la zone à régler, puis vérifiez que cette zone ne reçoit pas d'air.
- Avec le registre fermé, placez le levier « REG » du moteur sur la position ouverte souhaitée. Il existe 4 positions (I, II, III et IV), la position « I » correspondant à une ouverture complète et la position « IV » à une légère ouverture. Procédez au réglage des registres en changeant la position du levier « REG », en commençant par l'ouverture du registre central et en terminant par le registre numéro 1 (le plus proche de la platine centrale du kit de régulation). Le débit réduit des registres centraux augmentera le débit des registres situés aux extrémités.
- L'utilisation d'un anémomètre permet de vérifier que le débit de chaque grille est conforme aux exigences de l'installation.



Air minimum (A-M)

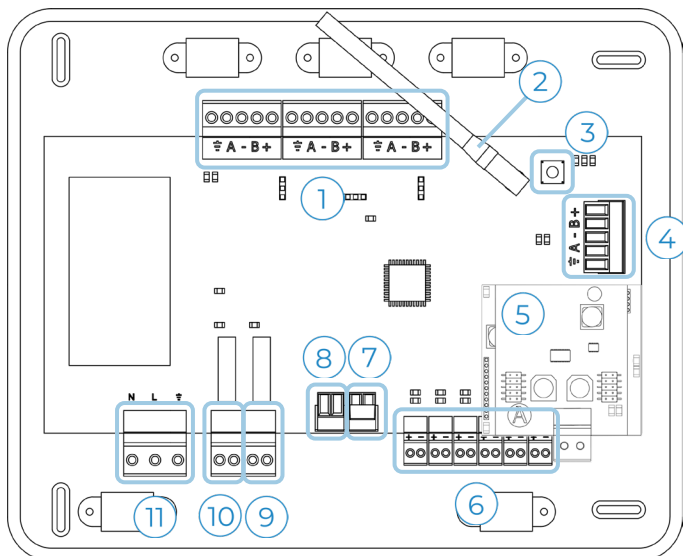
De manière similaire, le kit de régulation permet une ouverture d'air minimale pour chaque registre, si nécessaire. Par défaut, un registre est configuré en position complètement fermée. Pour ajuster l'air minimum pour un registre, procédez de la manière suivante :

- Vérifiez que les registres sont complètement ouverts. Pour cela, réglez le système en mode utilisateur Stop, à partir du thermostat filaire principal.
- Procédez au réglage des registres en changeant la position du levier « A-M », en commençant par l'ouverture du registre central du kit et en terminant par le registre numéro 1 (le plus proche de la platine centrale du kit de régulation).
- Avec le registre ouvert, placez le levier « A-M » sur la position ouverte souhaitée. Il existe 4 positions (a, b, c et d), la position « a » correspondant à une fermeture complète et la « d » à une ouverture complète.
- L'utilisation d'un anémomètre permet de vérifier que le débit de chaque grille est conforme aux exigences de l'installation.



Connexion

FR



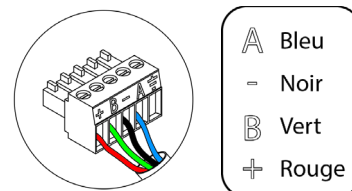
N°	Description
①	Bus de connexion du thermostat DZK
②	Interface radio
③	Bouton de réinitialisation système
④	(Optionnel) Webserver HUB / BACnet DZK
⑤	Carte d'interface DZK
⑥	Sorties de contrôle de moteur
⑦	Entrée d'alarme (normalement fermée)
⑧	Entrée de sonde de protection
⑨	Sortie d'étape de chauffage 2
⑩	Sortie d'étape de chauffage 1
⑪	Alimentation

Bus de connexion du thermostat DZK

Le bus de connexion du thermostat DZK permet de connecter jusqu'à 6 thermostats filaires (2 thermostats filaires maximum par connecteur). Il y a 3 connecteurs, chacun disposant de 5 contacts.

Raccordez les câbles aux contacts du connecteur en respectant le code couleur ci-dessous.

Important : Au moins un thermostat filaire est nécessaire pour chaque système DZK, qui peut contrôler jusqu'à 6 zones.



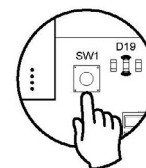
Interface radio

Ce dispositif permet la communication entre la platine centrale du kit de régulation et les thermostats radio et Lite radio.

Gardez à l'esprit : Une fois cette séquence lancée, elle ne peut pas être interrompue et vous devez laisser le processus de configuration rapide se terminer.

Bouton de réinitialisation système

Si l'ensemble du système doit être réinitialisé (généralement dans le cas d'une platine de remplacement qui a déjà été utilisée, ou sur demande de l'assistance technique, en dernier recours pour résoudre un problème), appuyez et maintenez la touche SW1 enfoncée jusqu'à ce que la LED 19 arrête de clignoter. Une réinitialisation du système renverra tous les paramètres à leurs valeurs et conditions par défaut.



(Optionnel) Webserver HUB / BACnet DZK

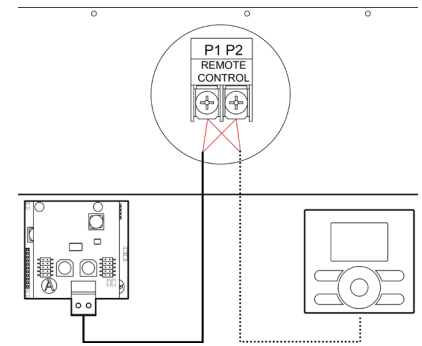
La passerelle Webserver HUB / BACnet permet la communication entre le kit de régulation DZK et la plateforme Cloud ou l'installation BACnet GTB/GTC (BMS).

Carte d'interface DZK

Cette interface permet la communication entre la platine centrale du kit de régulation DZK et l'unité intérieure Daikin. Procédez aux connexions en suivant les étapes suivantes :

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure Daikin et du système DZK.
2. Ouvrez le cache de protection de l'unité intérieure Daikin et localisez la connexion P1-P2 (à laquelle la télécommande de navigation Daikin est connectée).
3. Connectez un câble à deux fils fourni à la connexion P1-P2 de l'unité intérieure
4. Fermez le cache de protection de l'unité intérieure Daikin.
5. Mettez l'unité intérieure Daikin et le système DZK sous tension. Vérifiez les LED de la passerelle (autodiagnostic).

Note : Si le thermostat Daikin est connecté au port P1-P2, désactivez la fonction Veille à l'aide des contrôleurs Daikin pour le fonctionnement correct du système DZK.



Important : La télécommande de navigation Daikin est optionnelle pour la connexion à l'unité intérieure Daikin.

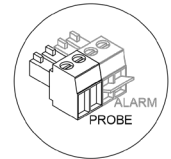
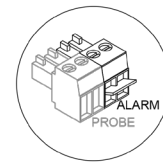
FR

Sorties de contrôle de moteur

Ces sorties sont utilisées pour alimenter les moteurs de registre avec un contrôle à 12 VCC pour chaque registre.

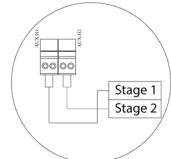
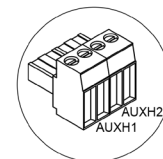
Entrée d'alarme (normalement fermée)

Quand cette entrée est ouverte, l'unité intérieure Daikin est arrêtée et tous les registres sont fermés. Cette entrée est expédiée avec un cavalier dans le connecteur. Celui-ci doit être laissé en place, à moins qu'une alarme d'entrée ne soit connectée.



Entrée de sonde de protection

Cette entrée est utilisée pour connecter la sonde de température. Type de sonde NTC; Valeur nominale 10 KΩ 77 °F (25 °C); B 25/85 (K) 3977 ± 0,75 %.



Étapes de chauffage

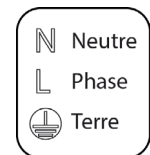
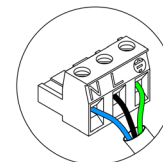
Si le système comprend un chauffage auxiliaire, quand nécessaire en raison de la demande de chauffage, ces sorties activent les premières et deuxièmes étapes de chauffage auxiliaire.

Les spécifications techniques pour les premières et deuxièmes étapes du relais de chauffage auxiliaire sont les suivantes : I_{max} = 1 A @ 24 V, contacts sans tension.

Si une puissance plus élevée est requise pour le contrôle, utilisez des contacteurs externes ayant les capacités adaptées.

Alimentation

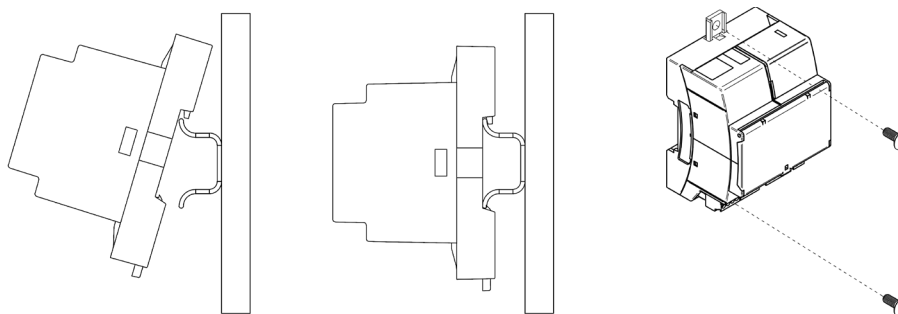
Alimentation secteur 110/230 VCA. La platine centrale du kit de régulation est protégée par un fusible capable de se réarmer. Il s'agit d'un composant électronique qui ne nécessite aucune autre action qu'une remise en marche de l'alimentation pour procéder à la réinitialisation.



PASSERELLE WEBSERVER HUB / BACNET DZK-5

Installation

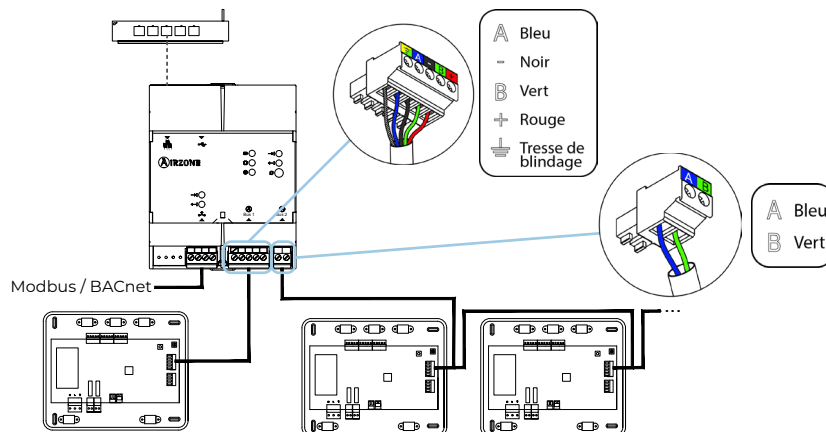
Le Webserver HUB est monté sur rail DIN ou sur le mur. Il doit être placé et monté en accord avec les réglementations électrotechniques actuelles.



Note : Pour retirer le module sur rail DIN, baissez la languette pour le relâcher.

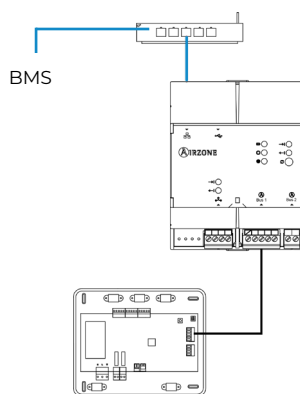
Pour la connexion avec la première platine centrale du système, utilisez la borne à 5 broches pour connecter le Webserver HUB / BACnet au bus domotique de la platine centrale du système, pour alimenter le Webserver. Utilisez le câble approprié : 4 fils à paire torsadée blindé : 2 x 23 AWG + 2 x 20 AWG (2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²). Fixez les câbles à l'aide des vis des bornes, en respectant le code couleur.

Pour la connexion avec les autres DZK platines centrales principales de système, utilisez la borne à 2 broches pour connecter le Webserver au bus domotique des autres platines centrales de système. Utilisez le câble approprié : 2 fils à paire torsadée blindé : 2 x 23 AWG (2 x 0,22 mm²). Fixez les câbles à l'aide des vis des bornes, en respectant le code couleur.



Installation pour l'intégration BACnet/IP

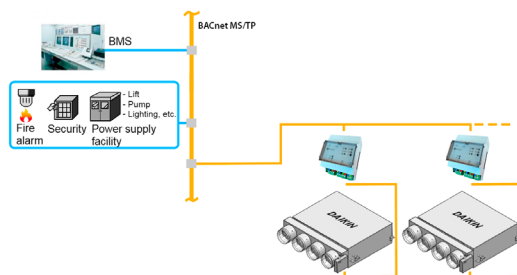
La passerelle Webserver HUB peut être utilisée pour les intégrations BACnet/IP est connectée de la manière suivante :



Note : Ce dispositif BACnet/IP est connecté au GTB/GTC (BMS) par câble Ethernet.

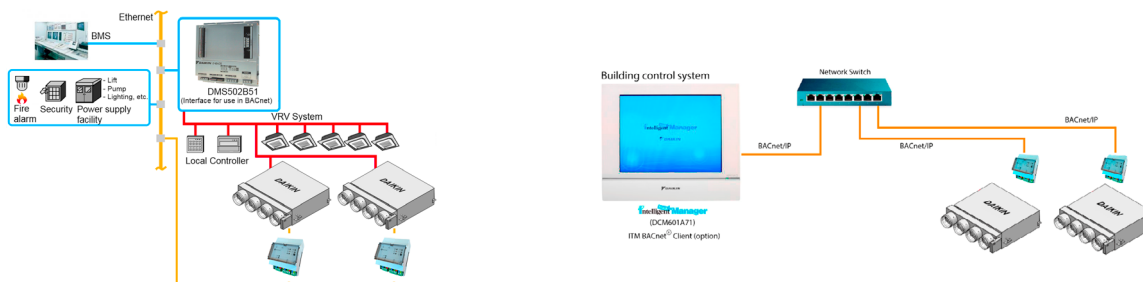
Installation pour l'intégration BACnet MS/TP

La passerelle Webserver HUB peut être utilisée pour les intégrations BACnet MS/TP est connectée de la manière suivante :



FR

La passerelle Webserver HUB BACnet peut être utilisée pour l'intégration BACnet IP comme suit :

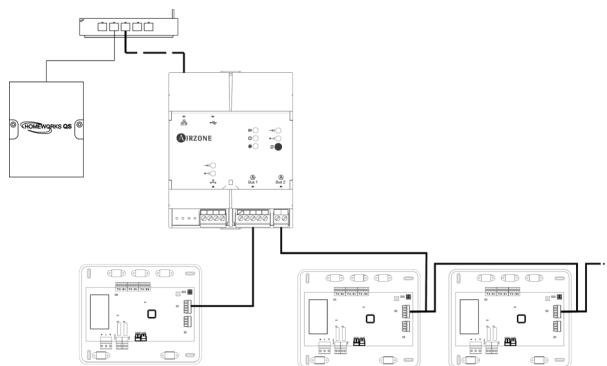


Note : Vérifiez auprès du fournisseur GTB/GTC (BMS) l'identifiant de dispositif à configurer afin d'éviter tout conflit au sein du réseau BACnet.

Configuration pour l'intégration BACnet

Tous les paramètres de configuration sont disponibles sur Airzone Cloud. Pour procéder à la configuration, suivez les étapes décrites dans le [manuel d'intégration BACnet](#).

Installation pour l'intégration Lutron



! Tous les systèmes DZK doivent être connectés à Internet pour permettre l'assistance technique. Cela n'est nécessaire que pour connecter **une passerelle d'intégration Lutron par installation** (contrôle de jusqu'à 32 DZK systèmes). Toutes les platines centrales de système doivent être correctement adressées.

Configuration pour l'intégration Lutron

Tous les paramètres de configuration sont disponibles sur Airzone Cloud. Pour procéder à la configuration, suivez les étapes décrites dans le [manuel d'intégration Lutron](#).

Autres intégrations compatibles

Ce dispositif permet l'intégration avec :



Open API/Web API/Local API



Modbus



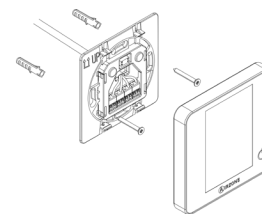
Drivers BMS/HA

THERMOSTAT FILAIRE

Installation

Le thermostat filaire peut être monté au mur. Le câblage ne doit pas dépasser 130 ft (40 m) et un câble blindé 20 AWG (0,5 mm²) torsadé doit être utilisé. Pour monter le thermostat au mur, suivez les étapes suivantes :

- Retirez la partie arrière du thermostat du support mural et réalisez tous les branchements.
- Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
- Placez le dispositif sur le support préalablement fixé.

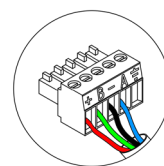
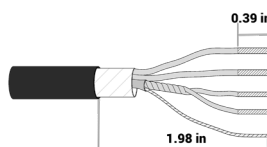
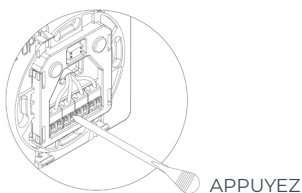


FR

Câblage

Les thermostats filaires sont connectés au bus de connexion DZK de la platine centrale DZK. Fixez les câbles à l'aide des vis des bornes, en respectant le code couleur.

Important : Utilisez un tournevis adapté pour appuyer sur les languettes de verrouillage.



A	Bleu
-	Noir
B	Vert
+	Rouge

THERMOSTATS RADIO ET LITE RADIO


Installation

Les thermostats radio et Lite radio peuvent être montés au mur. La distance maximale entre la platine centrale du kit de régulation et le thermostat, sur une distance dégagée, est de 130 ft (40 m). Pour monter le thermostat au mur, suivez les étapes suivantes :

- Retirez l'arrière du thermostat et insérez la pile bouton CR2450.
- Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
- Placez le dispositif sur le support préalablement fixé.

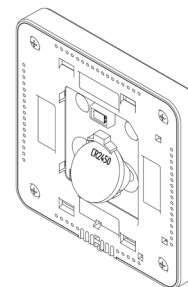
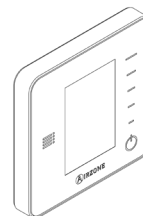
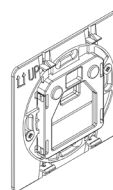
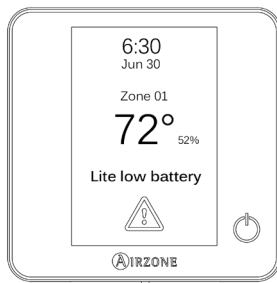
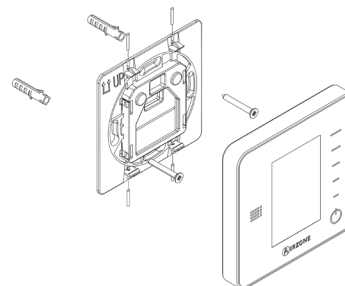
Important : Procédez à l'association du thermostat sur son emplacement final. Les distances inférieures à 18 pouces (45 cm) entre le thermostat et la platine centrale peuvent saturer les récepteurs et rendre l'association impossible.

Changer les piles

Quand la pile d'un thermostat radio est bientôt épuisée, l'icône  s'affiche sur l'écran de veille. Pour les thermostats Lite radio, un message d'avertissement s'affiche sur le thermostat filaire. Pour connaître la zone dans laquelle la pile d'un ou de plusieurs thermostats Lite radio est bientôt épuisée, appuyez sur l'icône d'avertissement.

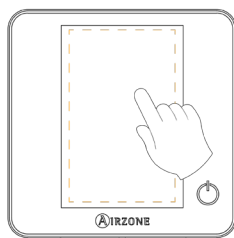
Pour remplacer la pile, retirez le thermostat de son support et remplacez la pile (CR2450). N'oubliez pas de mettre l'ancienne pile au rebut dans un point de recyclage adapté.

Important : Nous recommandons d'utiliser des piles de marque. L'utilisation de piles de mauvaise qualité peut réduire la durée d'utilisation.



Configuration initiale

THERMOSTAT FILAIRE



FR

1

Langue / Pays
Sélectionnez votre langue

Français

Sélectionnez votre emplacement

France

Confirmer

Langues :

- Espagnol
- Anglais
- Français

2

Adresse zone
Sélectionnez l'adresse de la zone

^

1

v

Confirmer

Sélectionnez la zone associée à ce thermostat. Chaque zone dispose d'une sortie de contrôle correspondante.

3

Sorties associées
Sélectionnez sorties associées

1 2 3

4 5 6

Confirmer

Le système vous permet d'associer plus d'une sortie de contrôle à une zone, si besoin est. Il est donc possible de gérer plusieurs sorties de contrôle à partir d'un même thermostat.

4

Configuration thermostat
Sélectionnez configuration

Principal

Zone

Confirmer

Principal : Permet de contrôler tous les paramètres de l'installation.

Zone : Permet uniquement de contrôler les paramètres de zone.

Note : Puisque seul un thermostat peut être configuré en tant que thermostat principal, ce paramètre ne peut pas être sélectionné si un thermostat du système a déjà été configuré comme thermostat principal.

5

Autres configurations
Voulez-vous réaliser d'autres configurations ?

Avancé

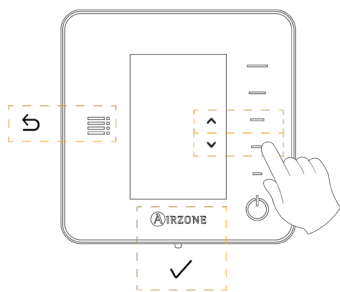
Mode basique Off

Fin

Terminez la procédure, accédez aux réglages avancés et/ou activez la fonction basique (la dernière option permet la mise en marche/arrêt, le réglage de la vitesse, du mode de fonctionnement et de la température).

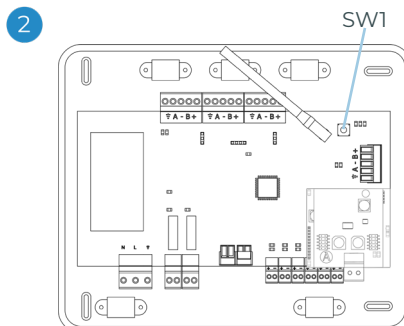
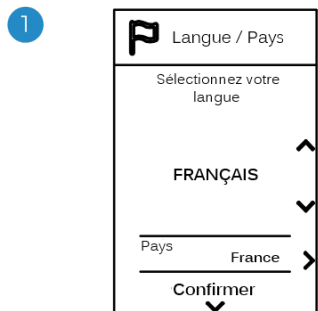
Note : Quand le système est réglé en mode Basique, l'utilisateur peut contrôler les paramètres suivants : marche/arrêt, température de consigne, ventilation locale et réglages utilisateur.

THERMOSTAT RADIO



FR

Gardez à l'esprit : Pour accéder à l'écran principal depuis l'écran de veille du thermostat radio, appuyez sur « Airzone ».

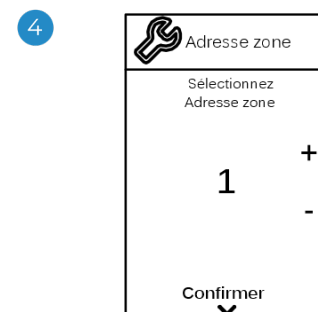
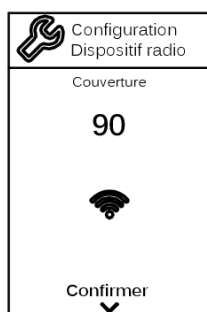
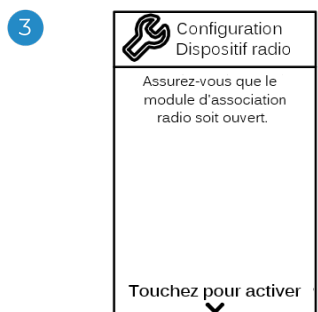


Ouvrez le canal d'association radio. Pour cela, cliquez sur SW1. Une fois le canal ouvert, vous avez 15 minutes pour réaliser l'association. Vous pouvez également ouvrir le canal d'association radio par l'intermédiaire des thermostats filaires.

Important : Veillez à ne pas avoir plus d'un canal ouvert en même temps sur une même installation.

Langues :

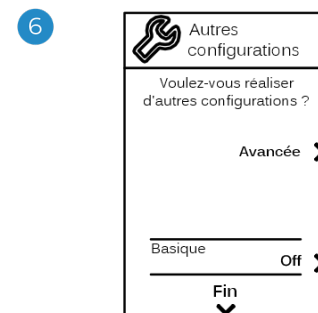
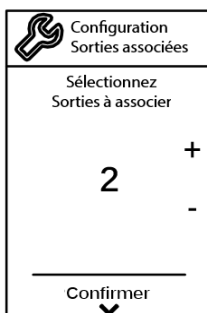
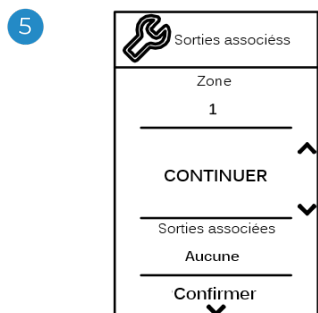
- Espagnol
- Anglais
- Français



Commencez à chercher le canal radio.

Vérifiez que la portée du signal est optimale (30 % minimum).

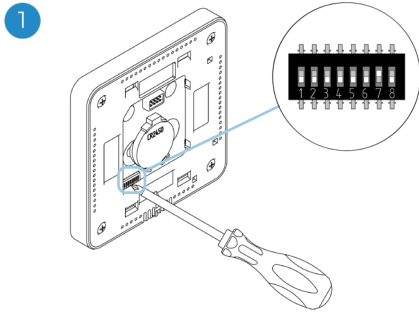
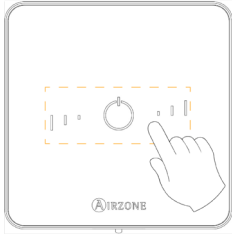
Sélectionnez la zone associée à ce thermostat. Chaque zone dispose d'une sortie de contrôle correspondante.



Le système vous permet d'associer plus d'une sortie de contrôle à une zone, si besoin est. Il est donc possible de gérer plusieurs sorties de contrôle à partir d'un même thermostat.

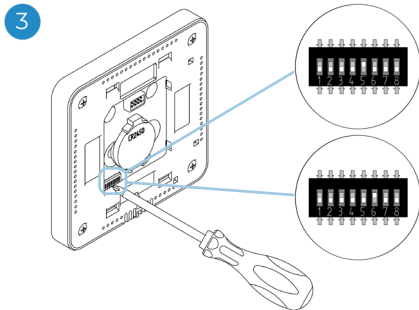
Terminez la procédure, accédez aux réglages avancés et/ou activez la fonction basique (la dernière option permet la mise en marche/arrêt, le réglage de la vitesse, du mode de fonctionnement et de la température).

THERMOSTAT LITE RADIO

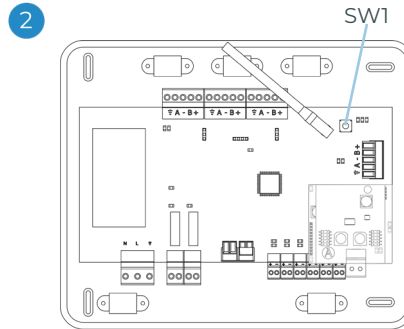


Sélectionnez la zone associée à ce thermostat en levant le microswitch correspondant à la zone.

N'oubliez pas : Si vous avez besoin de changer le numéro de la zone, réinitialisez le thermostat et lancez le processus d'association.




Sélectionnez d'autres sorties de contrôle associées à la zone, si nécessaire. L'adresse de zone sera celle ayant le numéro le plus faible sélectionné (par exemple, la sortie 6 est associée à l'adresse de zone 5).



Ouvrez le canal d'association radio. Pour cela, cliquez sur SW1. Une fois le canal ouvert, vous avez 15 minutes pour réaliser l'association. Vous pouvez également ouvrir le canal d'association radio par l'intermédiaire des thermostats filaire.


Important : Veillez à ne pas avoir plus d'un canal ouvert en même temps sur une même installation.

Si vous souhaitez configurer d'autres réglages de thermostat, vous devez accéder au menu des réglages avancés de zone sur un thermostat filaire.

L'icône  clignotera 5 fois en vert pour indiquer que l'association a été correctement effectuée. Si l'icône clignote une fois en rouge, cela indique que la zone est occupée. Si elle clignote deux fois en rouge, cela signifie que le thermostat est hors de portée du signal.

N'oubliez pas : Si vous avez besoin de changer le numéro de la zone, commencez par réinitialiser le thermostat, puis lancez la séquence d'association.

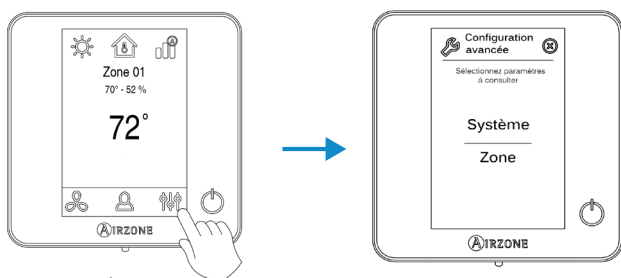
Réinitialisation du thermostat Lite radio

Si vous souhaitez réinitialiser votre thermostat Lite radio à ses valeurs d'usine, baissez tous les microswitchs. Appuyez sur . La LED clignotera en vert deux fois une fois le processus de réinitialisation terminé.

Configuration avancée du système

THERMOSTAT FILAIRE

FR



Appuyer et maintenir enfoncé

Paramètres du système

- **Adresse du système.** (Non disponible sur les systèmes munis d'une passerelle BACnet) Cela vous permet de définir le numéro du système dans votre installation. Par défaut, la valeur affichée est 1. Le système affiche les valeurs d'adresse libres avec une valeur maximale de 99.

Mode de fonctionnement du système 1	Modes de fonctionnement disponibles des autres systèmes

- **Plage de température (étapes).** (Disponible uniquement sur Airzone Cloud ou sur un thermostat filaire) Ce menu vous permet de changer la température de consigne maximale pour le mode chauffage (66 °F à 86 °F [18 °C à 30 °C], par défaut 86 °F [30 °C]) et la température de consigne minimale en mode refroidissement (64 °F à 78 °F [18 °C à 26 °C], par défaut 64 °F [18 °C]).
- **Ventilation globale.** (Disponible uniquement sur Airzone Cloud) Ce menu vous permet d'activer/désactiver le mode de ventilation dans toutes les zones quand le système ne chauffe ou ne refroidit activement aucune zone. Par défaut, la ventilation globale est désactivée. Quand elle est activée, les paramètres suivants sont utilisés pour configurer la ventilation globale :
 - ♦ **Toutes les (min).** Configurez la longueur de l'intervalle (en minutes) entre les périodes de ventilation. Configurable de 5 à 40 minutes, par paliers de 5 minutes (par défaut, 15 minutes).
 - ♦ **Durant (min).** Configurez la durée pendant laquelle la ventilation est activée (en minutes). Configurable de 5 à 20 minutes, par paliers de 5 minutes (par défaut, 10 minutes).

Note : Quand la ventilation globale est activée, un message d'avertissement s'affiche sur l'écran de veille.

- **Type d'ouverture.** (Disponible uniquement sur Airzone Cloud ou sur un thermostat filaire) Cela vous permet d'activer/désactiver la proportionnalité des registres du système. La proportionnalité règle l'ouverture ou la fermeture du registre en 4 étapes, en fonction de la demande de température de la zone, en ajustant le débit d'air de la zone. Par défaut, les registres sont définis sur « Proportionnelle ».

Note : La modification de ce paramètre affecte tous les registres motorisés de l'installation. Elle n'est pas recommandée pour les grilles intelligentes RINT et RIC.

- **Canal radio.** (Uniquement disponible sur thermostat filaire) Ce paramètre vous permet d'activer/désactiver le canal d'association radio du système.

Note : Quand le canal radio est ouvert, il reste ouvert pendant 15 minutes.

- **Conf. modes absence.** *(Uniquement disponible sur Airzone Cloud)* Cette option configure les paramètres suivants du mode utilisateur inoccupé et du mode utilisateur vacances :
 - ◇ **Hystérésis.** Si la température de consigne est dépassée par le différentiel défini, la demande de la zone cesse. Plage : 2 à 7 °F (1 à 3,5 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, 6 °F (3 °C).
 - ◇ **Désactiver durant (min).** Définit le délai après lequel la zone reprendra le mode d'absence sélectionné lorsque l'utilisateur touche l'écran du thermostat pendant une période d'absence. Valeurs : 10 à 120 minutes, par paliers de 10 minutes. Par défaut, 60 minutes.
- **Chauffage auxiliaire.** *(Uniquement disponible sur Airzone Cloud)* Ce menu est utilisé pour activer/désactiver le chauffage auxiliaire. Par défaut, le chauffage auxiliaire est désactivé. Quand le chauffage auxiliaire est activé, les paramètres suivants sont utilisés pour configurer le fonctionnement du chauffage auxiliaire :

Menu de configuration

- ◇ **Étapes disponibles.** Définit le nombre d'étapes de chauffage auxiliaire d'un système.
- ◇ **Étape principale.** Si le réglage du chauffage auxiliaire est 1 ou 2, le premier système à fournir du chauffage doit être défini sur : Pompe à chaleur ou Chauff. aux.
 - » **Conf. ventilateur.** Choisissez entre l'option « Electrique » (ventilateur activé) ou l'option « Brûleur » (ventilateur désactivé). Si vous sélectionnez l'option « Electrique », définissez les paramètres suivants :
 - ▷ **Délai ventilateur (s).** Définit le délai (en secondes) avant l'arrêt du ventilateur lorsqu'il n'y a aucune demande venant du chauffage auxiliaire. Les valeurs possibles sont 0, 45, 60 et 120 secondes.

Menu première étape

- ◇ **Différentiel première étape.** Température que le système doit dépasser pour activer la première étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : 2 à 10 °F (1 à 5 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, 2 °F (1 °C).
- ◇ **Hystérésis première étape.** Définit l'hystérésis pour le fonctionnement de la première étape. Valeurs : 1 à 2 °F (0,5 à 1 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, 1 °F (0,5 °C).
- ◇ **Temps min. fonctionnement.** Durée minimum pendant laquelle la pompe à chaleur doit fonctionner avant que la première étape de chauffage auxiliaire puisse être activée. Les valeurs possibles sont 0, 45, 60 et 120 minutes. Par défaut, 45 minutes.

Menu Deuxième étape

- ◇ **Différentiel deuxième étape.** Température que le système doit dépasser pour activer la deuxième étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : 2 à 10 °F (1 à 5 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, 2 °F (1 °C).
- ◇ **Hystérésis deuxième étape.** Définit l'hystérésis pour le fonctionnement de la deuxième étape. Valeurs : 1 à 2 °F (0,5 à 1 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, 1 °F (0,5 °C).
- ◇ **Temps min. fonctionnement.** Durée minimum pendant laquelle la première étape doit fonctionner avant que la deuxième étape de chauffage auxiliaire puisse être activée. Les valeurs possibles sont 0, 45, 60 et 120 minutes. Par défaut, 45 minutes.

Note : Si le chauffage auxiliaire est électrique et que l'installation est de type pompe à chaleur, le premier élément à fournir du chauffage doit être la pompe à chaleur du système DZK principal.

- **Changement d'heure automatique.** *(Disponible uniquement sur Airzone Cloud)* Cette option permet de changer automatiquement l'heure d'hiver / d'été.
- **Mode Auto.** *(Uniquement disponible sur Airzone Cloud)* Cette option permet à l'utilisateur de configurer les trois valeurs qui définissent le fonctionnement de changement automatique qui définit le mode de l'unité intérieure.
 - ◇ **Différentiel température.** Définit le différentiel minimum entre les températures de consigne de chauffage et de refroidissement. Par exemple, si ce différentiel est réglé sur 2 °F (1 °C), le système force le réglage de la température de consigne de refroidissement sur une valeur au moins deux degrés (un degré) plus élevée que la température de consigne de chauffage. Valeurs : 0 à 7 °F (0 à 3,5 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C), par défaut 2 °F (1 °C).
 - ◇ **Protection chang. mode (min).** Définit la durée de fonctionnement minimum avant qu'un changement de mode puisse être effectué. Les valeurs possibles sont 15, 30, 60 et 90 minutes. Par défaut, 30 minutes.
 - ◇ **Dif. imposition chauffage.** Si une zone a une demande d'air chaud plus élevée que cette température, le système repasse en mode chauffage, même si la demande globale d'air froid excède la demande globale d'air chaud. Les valeurs possibles sont : Off, 3 à 8 °F (1,5 à 4 °C) par paliers de 1 °F (0,5 °C). Valeur par défaut : Off.
- **BACnet.** *(Disponible uniquement sur Airzone Cloud)* Ce paramètre affiche l'identifiant du dispositif, le port de liaison, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'IP de passerelle et vous permet de les modifier. Cliquez sur la valeur souhaitée, modifiez les paramètres et cliquez sur l'option pour confirmer. Les valeurs par défaut sont :
 - ◇ ID dispositif : 1000
 - ◇ Port : 47808
 - ◇ Adresse IP : DHCP
- **Température ambiante.** *(Uniquement disponible sur Airzone Cloud)* Cette option permet d'afficher/masquer la température ambiante et l'humidité relative. Par défaut, la température ambiante est affichée.

- **Var. Lite.** (Disponible uniquement sur Airzone Cloud et sur un thermostat filaire) Cette option configure les paliers de température (2 °F [1 °C] ou 1 °F [0,5 °C]) de la température de consigne de base pour le thermostat Lite radio. Par défaut, la valeur est, 1 °F (0,5 °C).
- **Assistance à distance.** (Uniquement disponible sur thermostat filaire) Cette option active/désactive l'assistance à distance. Par défaut, l'assistance à distance est désactivée.

Note : Le paramètre Assistance à distance permet à un technicien qualifié d'accéder à votre installation à distance pour la diagnostiquer.

- **Reset système.** (Disponible uniquement sur le thermostat principal) Cela vous permet de réinitialiser le système en le faisant revenir aux réglages d'usine. Pour reconfigurer les thermostats, accédez à la section Configuration initiale.

FR

Paramètres de zone

- **Zones associées.** Affiche les zones associées et vous permet de sélectionner les registres de contrôle secondaires associés au thermostat.
- **Type thermostat.** Cela vous permet de configurer un thermostat en tant que thermostat principal ou de zone.

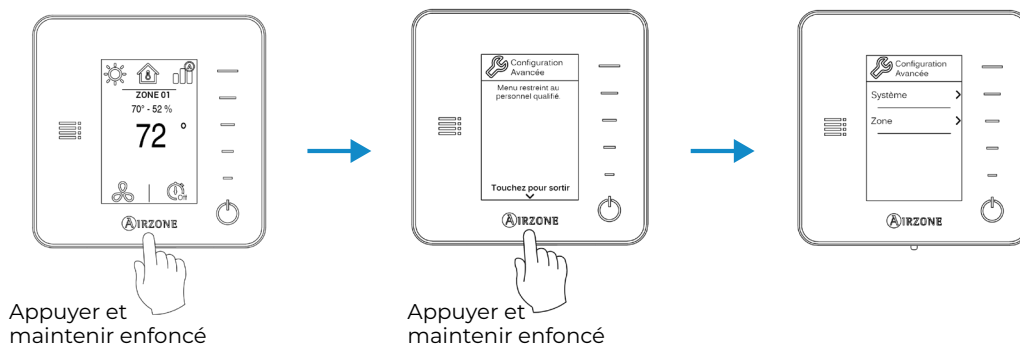
Note : Il ne peut être configuré comme principal s'il existe déjà autre thermostat configuré comme tel.

- **Offset.** Cela vous permet de corriger la température ambiante mesurée dans les différentes zones ou dans l'ensemble de celles-ci, en raison des écarts causés par des sources de chaleur/froid à proximité, avec un facteur de correction situé entre - 5 °F (- 2,5 °C) et 5 °F (2,5 °C), par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, la valeur est réglée sur 0 °F (0 °C).
- **Temp. mode utilisateur.** Cette option est utilisée pour configurer la température de consigne de chaque mode utilisateur pour chaque zone.
 - ◇ **Confort.** Mode chauffage : 59 à 86 °F (15 à 30 °C), par défaut 68 °F (20 °C). Mode refroidissement : 64 à 86 °F (18 à 30 °C), par défaut 75 °F (24 °C).
 - ◇ **Eco.** Mode chauffage : 59 à 86 °F (15 à 30 °C), par défaut 66 °F (19 °C). Mode refroidissement : 64 à 86 °F (18 à 30 °C), par défaut 84 °F (29 °C).
 - ◇ **Inoccupé.** Mode chauffage : 59 à 72 °F (15 à 22 °C), par défaut 63 °F (17,5 °C). Mode refroidissement : 75 à 86 °F (24 à 30 °C), par défaut 81 °F (27 °C).
 - ◇ **Vacances.** Mode chauffage : 50 à 61 °F (10 à 16 °C), par défaut 50 °F (10 °C). Mode refroidissement : 84 à 96 °F (29 à 35,5 °C), par défaut 95 °F (35 °C).
- **Poids.** Cette option est utilisée pour configurer le poids de chaque zone afin de déterminer le fonctionnement du système. Le poids de la zone sera utilisé pour calculer le mode (changement automatique) ou pour calculer les demandes de chaleur lors de l'utilisation du chauffage auxiliaire. Il s'agit d'un indicateur de la taille/de l'importance de la zone. Les valeurs possibles vont de 0 à 100.

Par défaut, le calcul du poids est réglé sur Auto, et le poids de chaque zone est généré automatiquement sur la base du nombre de zones. Par exemple, s'il y a quatre zones, le poids de chaque zone est automatiquement réglé sur 25. Si cette option est désactivée, le poids de la zone peut être réglé manuellement..

- **Réinitialisation thermostat.** (Uniquement disponible sur thermostat filaire) Cette option réinitialise le thermostat et le fait revenir aux valeurs d'usine.
- **Mode basique.** (Disponible uniquement sur Airzone Cloud) Cela vous permet de contrôler le point de consigne, les vitesses du ventilateur et marche/arrêt.

THERMOSTAT RADIO



Gardez à l'esprit : Pour accéder à l'écran principal depuis l'écran de veille du thermostat radio, appuyez sur « Airzone ».

- **Zones associées.** Affiche les zones associées et vous permet de sélectionner les registres de contrôle secondaires associés au thermostat.
- **Mode d'utilisation.** Les thermostats peuvent être réglés en mode « Basique » ou « Avancé ». They are set in advanced mode by default. Ils sont réglés en mode avancé par défaut. Voici les paramètres que vous pouvez contrôler en mode basique : marche/arrêt, température de consigne et ventilation locale.
- **Offset.** Cela vous permet de corriger la température ambiante mesurée dans les différentes zones ou dans l'ensemble de celles-ci, en raison des écarts causés par des sources de chaleur/froid à proximité, avec un facteur de correction situé entre - 5 °F (- 2,5 °C) et 5 °F (2,5 °C), par paliers de 1 °F (0,5 °C). Par défaut, la valeur est réglée sur 0 °F (0 °C).
- **Poids.** Cette option est utilisée pour configurer le poids de chaque zone afin de déterminer le fonctionnement du système. Le poids de la zone sera utilisé pour calculer le mode (changement automatique) ou pour calculer les demandes de chaleur lors de l'utilisation du chauffage auxiliaire. Il s'agit d'un indicateur de la taille/de l'importance de la zone. Les valeurs possibles vont de 0 à 100.

Par défaut, le calcul du poids est réglé sur Auto, et le poids de chaque zone est généré automatiquement sur la base du nombre de zones. Par exemple, s'il y a quatre zones, le poids de chaque zone est automatiquement réglé sur 25. Si cette option est désactivée, le poids de la zone peut être réglé manuellement..

- **Réinitialisation thermostat.** Cette option réinitialise le thermostat et le fait revenir aux valeurs d'usine.

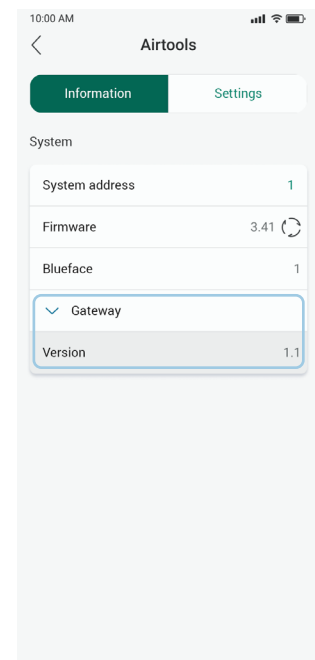
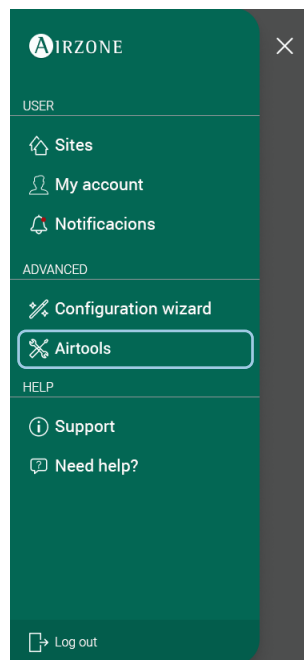
AIRZONE CLOUD APP

Paramètres de champ Daikin

Il est possible de configurer à distance les paramètres de champ des unités intérieures Daikin via l'application Airzone Cloud. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :

1. Téléchargez l'application Airzone Cloud.
2. Ajoutez votre installation.
3. Accédez à Airtools.
4. Dans la section « Informations », appuyez sur l'option *Passerelle* pour consulter sa version.
5. Appuyez plusieurs fois sur la version de la passerelle (au moins 5 fois) pour accéder à la configuration des paramètres de champ de votre unité.

Importante : Pour plus d'informations sur les paramètres et les options disponibles, consultez le manuel de service ou d'installation de votre unité intérieure Daikin. Veuillez noter que la modification de ces paramètres peut affecter sensiblement le fonctionnement de l'appareil.



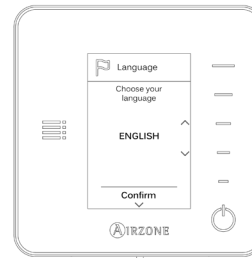
Étapes de mise en service

METTRE TOUS LES SYSTÈMES EN MARCHÉ

Verify that the first configuration screen is displayed on the Wired and Wireless thermostats.



Thermostats filaires

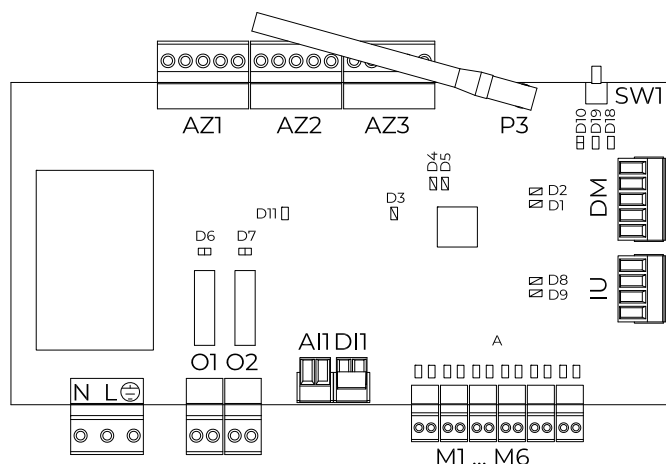


Thermostats radio

AUTODIAGNOSTICS

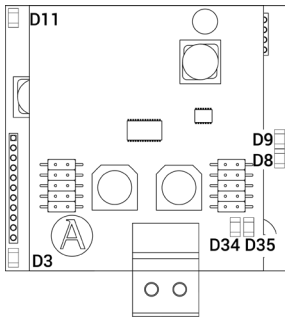
Vérifiez que l'état des LED de chaque dispositif est correct.

DZK-CB-5A



LED	Signification	État	Couleur
D1	Réception de données du bus domotique	Clignotement	Vert
D2	Transmission de données au bus domotique	Clignotement	Rouge
D3	Activité de la platine centrale	Clignotement	Vert
D4	Transmission de données au bus de connexion	Clignotement	Rouge
D5	Réception de données du bus de connexion	Clignotement	Vert
D6	1re étape du chauffage auxiliaire activée	On : Fixe	Vert
D7	2e étape du chauffage auxiliaire activée	On : Fixe	Vert
D8	Transmission de données au bus du gainable	Clignotement	Rouge
D9	Réception de données du bus du gainable	Clignotement	Vert
D10	Réception de paquets de données via radio	Commutation	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D18	Radio thermostat associé	On : Fixe	Vert
D19	Radio thermostat canal association : activé	On : Fixe	Rouge
A	Ouverture moteurs	On : Fixe	Vert
	Fermeture moteurs	On : Fixe	Rouge

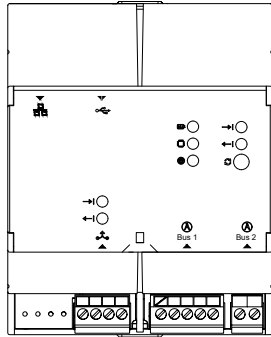
Carte d'interface DZK



LED	Signification	État	Couleur
D3	Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
D8	Transmission des données au système	Clignotement	Rouge
D9	Réception des données du système	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la passerelle	Fixe	Rouge
D34	Transmission des données à l'unité intérieure	Clignotement	Rouge
D35	Réception des données de l'unité intérieure	Clignotement	Vert

FR

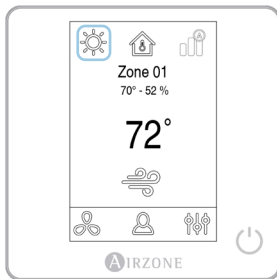
Webserver HUB / BACnet DZK-5



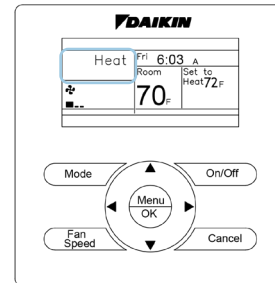
LED	Signification	État	Couleur
	Alimentation	Fixe	Rouge
	Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
	Connexion Internet disponible	Clignotement	Vert
	Transmission de données au bus DZK	Clignotement	Rouge
	Réception de données du bus DZK	Clignotement	Vert
	Transmission de données au bus d'intégration	Clignotement	Rouge
	Réception de données du bus d'intégration	Clignotement	Vert

COMMUNICATIONS AVEC L'UNITÉ INTÉRIEURE (MODES/TEMPÉRATURE)

Vérifiez que la télécommande de navigation reçoit le changement de mode de fonctionnement de la part du système avec régulation par zone. Pour cela, changez le mode de fonctionnement sur le thermostat filaire principal et vérifiez que le nouveau mode s'affiche sur la télécommande de navigation.

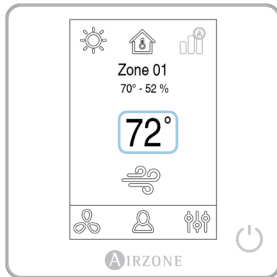


Thermostat filaire DZK

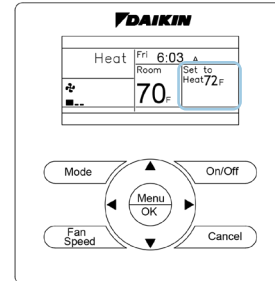


Télécommande de navigation Daikin

Vérifiez que la télécommande de navigation Daikin reçoit les changements de température de la part du système avec régulation par zone. Pour cela, désactivez tous les thermostats à l'exception du thermostat filaire principal. Changez la température de consigne du thermostat filaire principal et vérifiez que la température de consigne sur la télécommande de navigation Daikin suit les changements de température de consigne spécifiés.



Thermostat filaire DZK



Télécommande de navigation Daikin

ASSIGNATION DE ZONE

Activez chaque thermostat, un à la fois, et réglez-les pour la demande dans le menu Navigation par zones (consultez la section Navigation par zones dans le manuel d'utilisateur). Vérifiez que la zone où se trouve le thermostat reçoit de l'air. Changez la température de consigne pour éliminer la demande et vérifiez que le débit s'arrête.

SÉLECTION DU CONTRÔLE DU DÉBIT

Vérifiez le changement de la vitesse du ventilateur en fonction du nombre de zones en demande avec le mode Standard.

FR

N'oubliez pas que la fonction de contrôle du débit est disponible dans le thermostat filaire principal pour adapter la vitesse en fonction des besoins de l'installation.

Vitesse	Poids total (zones en demande)		
	Silence	Standard	Puissance
Faible	1-70	1-50	1-29
Élevée	71-100	51-100	30-100

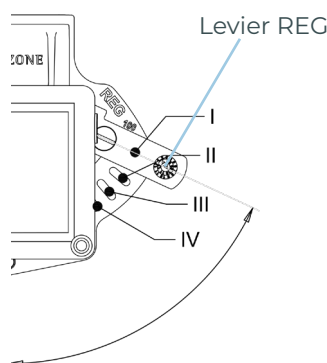
Unité intérieure à 2 vitesses

Vitesse	Poids total (zones en demande)		
	Silence	Standard	Puissance
Faible	1-57	1-33	1-18
Moyenne	58-81	34-66	19-41
Élevée	82-100	67-100	42-100

Unité intérieure à 3 vitesses

Vérifiez avec un anémomètre que l'air fourni à chaque zone correspond à la quantité désirée. Vérifiez le débit avec toutes les zones ouvertes, et également avec chaque zone ouverte de manière individuelle.

Avant de régler mécaniquement l'ouverture maximale (REG), veillez à ce que le registre de la zone soit fermé. Pour cela, éteignez la zone à ajuster tout en laissant les autres zones en demande.



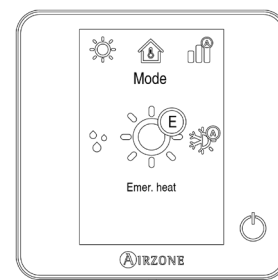
AUTRES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

Si l'installation dispose d'un chauffage auxiliaire (Webserver HUB doit être connecté) vérifiez qu'il est correctement installé et configuré. Vérifiez que le menu de mode de fonctionnement affiche « Chauffage d'urgence » en tant qu'option.

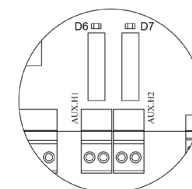
Note : Dans l'installation du chauffage auxiliaire, le Webserver Hub doit être ajouté et toutes les configurations du chauffage auxiliaire sont définies à partir de l'application Airzone Cloud.

Si vous utilisez un chauffage auxiliaire, vérifiez le fonctionnement du relais dans la platine centrale du plénum motorisé pour garantir qu'il fonctionne correctement (Aux H1 pour commencer, puis Aux H2). Pour vérifier, réglez le système en demande d'air chaud et n'oubliez pas qu'il existe un délai.

Éteignez le système et vérifiez que Aux H1 et Aux H2 sont désactivés.



LED	Signification	État du chauf. auxiliaire	État normal	Couleur
D6	1re étape chauffage auxiliaire	Marche	Marche	Vert
		Arrêt	Arrêt	
D7	2e étape chauffage auxiliaire	Marche	Marche	Vert
		Arrêt	Arrêt	



Codes d'exception

S'il y a un avertissement ou une erreur, le message s'affiche sur l'écran de veille. Pour les thermostats filaires, il s'affiche également sur l'écran principal, appuyez sur  pour accéder au menu Erreur.

AVERTISSEMENT

Inoccupé en stand-by. Une zone a été activée pendant que le mode utilisateur était réglé sur inoccupé. Le système commencera à fonctionner en mode confort, et la zone sera active pendant le délai de stand-by configuré (configuré dans les réglages du mode absence). Une fois le délai de stand-by écoulé, le système revient à son état précédent.

Vacances en stand-by. Une zone a été activée pendant que le mode utilisateur était réglé sur vacances. Si la température de consigne est modifiée, elle est maintenue pendant la période de temps établie au préalable (60 minutes par défaut) et les zones sont éteintes à nouveau.

Ventilation globale. (*Thermostat filaire principal uniquement*) La ventilation globale est activée. Pour définir les intervalles d'activation de la ventilation globale et leur durée, voir section Paramètres du système → Ventilation globale.

Lite batterie faible. (*Thermostat filaire uniquement*) La pile (CR2450) d'un thermostat Lite radio dispose d'une autonomie restante de 2 semaines environ. Vérifiez quel thermostat Lite radio est affecté par cet avertissement grâce au numéro de zone affiché dans le menu avertissement.

Pile faible. (*Thermostat radio uniquement*) La pile (CR2450) dispose d'une autonomie restante de 2 semaines environ.

ERREURS

Si vous voyez l'une des erreurs suivantes, veuillez contacter votre installateur :

- 1 Erreur de communication avec la platine centrale DZK
- 5 La sonde de température est ouverte
- 6 La sonde de température est en court-circuit
- 8 Thermostat Lite radio introuvable*
- 9 Erreur de communication entre la carte d'interface DZK et la platine centrale DZK
- 10 Erreur de communication entre le Webserver HUB / BACnet DZK-5 et la platine centrale DZK*
- 11 Erreur de communication entre la carte d'interface DZK et l'unité intérieure de chauffage et refroidissement

Erreur de l'unité Anomalie de l'unité d'air conditionné*

Erreur de l'unité Fuite de réfrigérant

* **Note :** *Thermostat filaire uniquement.*


Dépannage

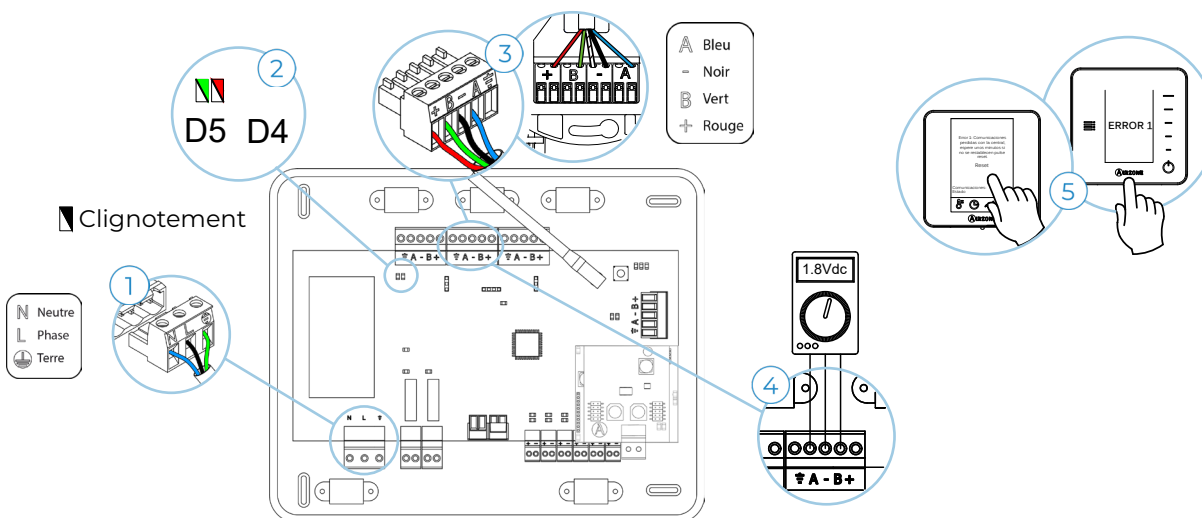
ERREURS SUR LES THERMOSTATS FILAIRES ET RADIO

Erreur 1. Thermostat (filaire) - Erreur de communication avec la platine centrale DZK

Ce problème empêche le contrôle de la zone. Vérifiez si l'erreur s'affiche sur tous les thermostats. Si c'est le cas, vérifiez que la platine centrale du système fonctionne correctement. Pour résoudre ce problème, vérifiez les points suivants :


FR

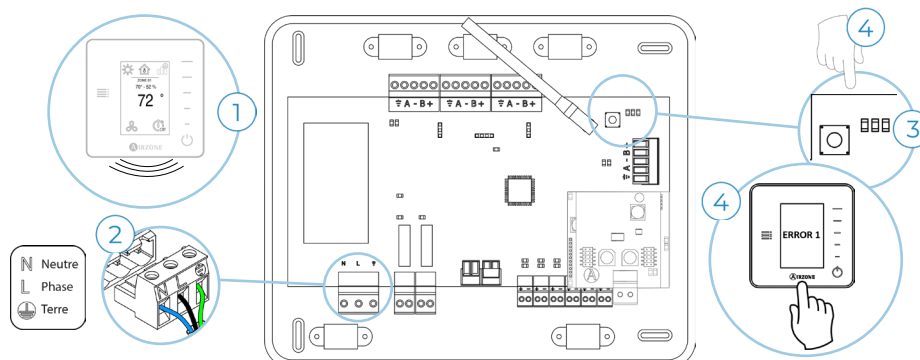
1. État de la platine centrale du système : Vérifiez que l'alimentation est correcte.
2. État de la platine centrale du système : Bon fonctionnement des bus de connexion LED.
3. Connexions : Vérifiez que la polarité des connexions sur la platine centrale du système DZK et sur le thermostat est correcte.
4. Câblage : Vérifiez que la tension entre les pôles (A /-) et (B /-) est de 1,8 VCC.
5. Redémarrez la zone et réassociez-la au système : Appuyez sur « Réinitialisation » pour redémarrer le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé, puis réinitialisez le thermostat.
6. Redémarrez le système : Si vous redémarrez le système, cette erreur peut s'afficher sur les thermostats en raison du redémarrage. Ce message devrait disparaître après 30 secondes environ, une fois le redémarrage terminé.



Erreur 1. Thermostat (radio) - Erreur de communication avec la platine centrale DZK

Ce problème empêche le contrôle de la zone. Vérifiez si l'erreur s'affiche sur tous les thermostats. Si c'est le cas, vérifiez que la platine centrale du système fonctionne correctement. Pour résoudre ce problème, vérifiez les points suivants :

1. État du thermostat : Vérifiez la portée du signal du thermostat à partir de la platine centrale du système en consultant le paramètre Informations (voir la section Configuration avancée du système → Paramètres du système) ou en rapprochant le thermostat de la platine centrale du système. Si la communication est rétablie, vous devrez déplacer le thermostat, car il était hors de portée du signal.
2. État de la platine centrale du système DZK : Vérifiez que l'alimentation est correcte.
3. État de la platine centrale du système DZK : Vérifiez le bon fonctionnement des LED de communication sans fil.
4. Redémarrez la zone et réassociez-la au système. Pour cela, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé, puis lancez le processus de configuration de système initial. N'oubliez pas que, pour associer des dispositifs sans fil, vous devez commencer par ouvrir le canal d'association radio, soit par l'intermédiaire du bouton SW1 de la platine centrale du système soit depuis n'importe quel thermostat, dans le paramètre canal radio du menu Configuration avancée de système → Paramètres de zone.
5. Redémarrez le système : Si vous redémarrez le système, cette erreur peut s'afficher sur les thermostats en raison du redémarrage. Ce message devrait disparaître après 30 secondes environ, une fois le redémarrage terminé.



Erreur 5. La sonde de température est ouverte

La zone perd la mesure de la température ambiante, et la zone est ainsi incapable de générer de la demande. En cas d'incident de ce type, le dispositif doit être déplacé ou envoyé en réparation.

Erreur 6. La sonde de température est en court-circuit

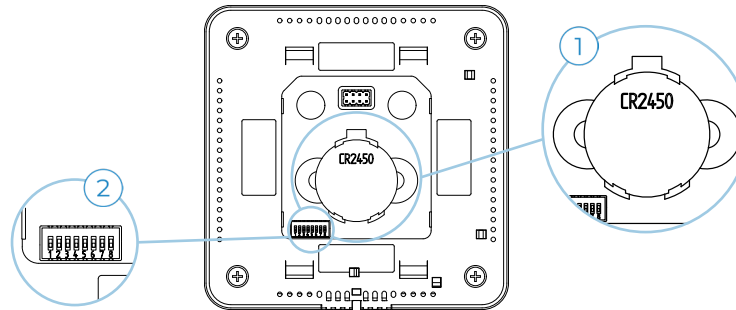
La zone perd la mesure de la température ambiante, et la zone est ainsi incapable de générer de la demande. En cas d'incident de ce type, le dispositif doit être déplacé ou envoyé en réparation.

Erreur 8. Thermostat (Lite radio) - Thermostat Lite radio introuvable

La zone perd la mesure de la température ambiante d'un thermostat Lite radio associé, et la zone est ainsi désactivée et incapable de générer de la demande. Depuis votre thermostat filaire, vérifiez si le thermostat Lite ne communique plus. Pour résoudre ce problème, vérifiez les points suivants :

1. Alimentation : Vérifiez l'état de la pile et, en cas de doute, remplacez-la par une neuve.
2. Vérifiez si le thermostat Lite en question dispose du microswitch correspondant à la zone associée sélectionnée. Si ce n'est pas le cas, procédez à l'activation en relevant le switch sur la valeur souhaitée. N'oubliez pas que, pour associer des dispositifs sans fil, vous devez commencer par ouvrir le canal d'association radio, soit par l'intermédiaire du bouton SW1 de la platine centrale du système soit depuis n'importe quel thermostat, dans le paramètre canal radio du menu Configuration avancée de système → Paramètres de zone.

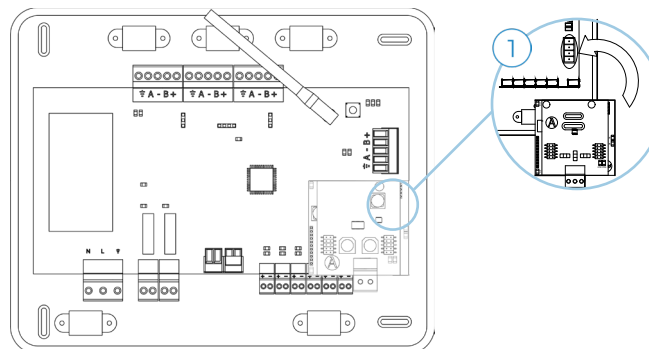
Rappel : Si vous avez besoin de changer le numéro de la zone, commencez par réinitialiser le thermostat, puis lancez la séquence d'association.



Erreur 9. Erreur de communication entre la carte d'interface DZK et la platine centrale DZK

Le système a perdu la communication avec l'unité de chauffage et refroidissement. Le système ouvrira toutes les zones et désactivera le contrôle à partir des thermostats, pour n'autoriser le fonctionnement de l'unité que depuis le thermostat Daikin. Pour résoudre cet incident, vérifiez les points suivants :

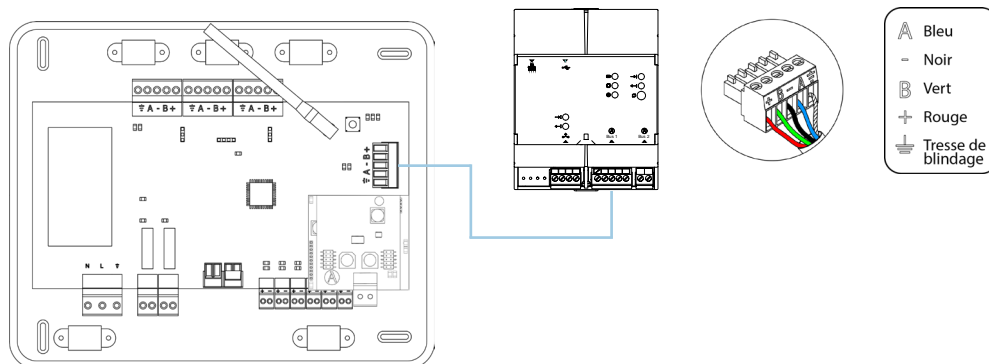
1. Vérifiez que la carte d'interface DZK est correctement connectée au port de l'unité de chauffage et refroidissement de la platine centrale du système.
2. Vérifiez que l'état des LED de la carte d'interface DZK connectée est correct. Pour cela, utilisez la section de dépannage ou la fiche technique de votre passerelle.



Erreur 10. Erreur de communication entre le Webserver HUB / BACnet DZK-5 et la platine centrale DZK

Le système a perdu la communication avec la passerelle Webserver HUB / BACnet. Pour résoudre cet incident, vérifiez les points suivants :

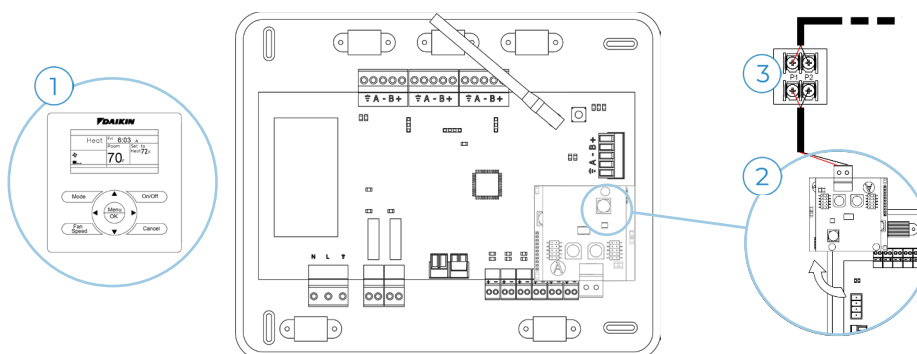
1. Vérifiez que la passerelle Webserver HUB / BACnet est correctement connectée au port de l'unité de chauffage et refroidissement de la platine centrale DZK.
2. Vérifiez le statut des LED de la passerelle Webserver HUB / BACnet (voir section Autodiagnostic de la passerelle Webserver HUB / BACnet).



Erreur 11. Erreur de communication entre la carte d'interface DZK et l'unité intérieure de chauffage et refroidissement

Le système a perdu la communication avec l'unité de chauffage et refroidissement. Le système ouvrira toutes ses zones et désactivera le contrôle à partir des thermostats du système, pour n'autoriser ainsi le fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement que depuis le thermostat Daikin. Pour résoudre ce problème, vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez que l'unité de chauffage et refroidissement est alimentée : Pour cela, vérifiez que le thermostat de l'unité de chauffage et refroidissement est allumé.
2. Vérifiez que l'unité de chauffage et refroidissement fonctionne correctement toute seule : Pour cela, déconnectez le système DZK de l'unité de chauffage et refroidissement et sélectionnez l'unité à partir du thermostat de l'unité de chauffage et refroidissement.
3. Connexions : Vérifiez que la polarité des connexions sur la passerelle et sur l'unité intérieure est correcte.
4. Vérifiez l'état des LED de la carte d'interface DZK.



Erreur de l'unité. Anomalie de l'unité d'air conditionné

Vérifiez le type d'erreur affiché sur la télécommande de navigation Daikin et suivez les instructions fournies par le fabricant.

Erreur de l'unité. Fuite de réfrigérant

Cet incident indique la présence d'une fuite de gaz réfrigérant dans l'unité intérieure Daikin contrôlée par le système (l'avertissement est également donné en cas de système DRV).


Le système DZK cède le contrôle à l'unité intérieure, de sorte que le contrôle de l'étape d'air est momentanément perdu.

Pour sortir de ce mode de protection en cas d'erreur en raison d'une fuite, il faut d'abord résoudre l'incident dans l'unité intérieure Daikin. Une fois que l'erreur a disparu, le contrôle de l'installation est rétabli.

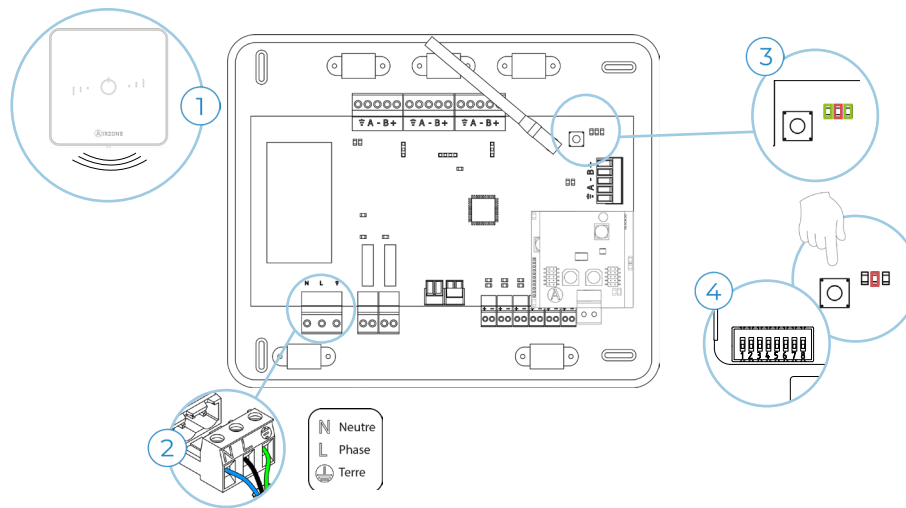
ERREURS SUR LES THERMOSTATS LITE RADIO

La LED d'état clignote rapidement en rouge. Erreur de communication avec le contrôleur principal du plénum motorisé

Cet incident bloque le contrôle de la zone. Vérifiez que « Erreur 1 » ne s'affiche pas sur tous les thermostats. Si c'est le cas, vérifiez si la platine centrale fonctionne correctement. Pour résoudre cet incident, vérifiez les points suivants :

1. État du thermostat : Vérifiez la portée du signal du thermostat. Rapprochez le thermostat de la platine centrale du système. Si la communication est rétablie, cela signifie que le thermostat était hors de portée et qu'il doit être définitivement déplacé à portée du signal.
2. État de la platine centrale DZK : Correctement alimentée.
3. État de la platine centrale DZK : Fonctionnement correct de la LED de communication sans fil.
4. Redémarrez la zone et réassociez-la au système. Pour cela, baissez tous les microsswitchs, réinsérez le thermostat sur sa base et appuyez sur le thermostat. La LED  clignotera en vert deux fois une fois le processus de réinitialisation terminé.
5. Redémarrez le système : Si vous redémarrez le système, cette erreur peut s'afficher sur les thermostats en raison du redémarrage. Ce message devrait disparaître après 30 secondes environ, une fois le redémarrage terminé.

Gardez à l'esprit : Pour associer le thermostat, commencez par ouvrir le canal d'association radio en appuyant sur le bouton SW1 de la platine centrale DZK ou depuis n'importe quel thermostat filaire, en activant le paramètre canal radio dans Configuration avancée → Paramètre du système.



PLUS D'ERREURS DU SYSTÈME

Le thermostat filaire ne s'allume pas

1. Vérifiez la connexion du câble entre le thermostat filaire et la platine centrale DZK (voir section Thermostat filaire → Câblage). N'utilisez jamais de fil massif pour cette connexion.
2. Vérifiez que la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est correcte (1,8 VCC).
3. La zone contrôlée à partir du thermostat filaire n'est pas accessible à distance. Après 45 minutes, son/ses registre(s) s'ouvre(nt) et reste(nt) ouvert(s) jusqu'à ce que le problème soit résolu.
4. À partir du thermostat de n'importe quelle autre zone, accéder aux zones à distance en sélectionnant « Toutes les zones » vous permet de changer le mode de fonctionnement jusqu'à ce que le thermostat filaire revienne à son fonctionnement normal. Consultez le manuel d'utilisateur.
5. Si le thermostat est remplacé, effectuez uniquement la configuration initiale (voir la section Configuration initiale). Tous les autres paramètres et réglages seront récupérés automatiquement à partir de la platine centrale.

Le thermostat radio ne s'allume pas

1. Vérifiez la pile et remplacez-la si nécessaire.
2. La zone contrôlée à partir du thermostat radio n'est pas accessible à distance. Après 45 minutes, son/ses registre(s) s'ouvre(nt) et reste(nt) ouvert(s) jusqu'à ce que le problème soit résolu.
3. Si le thermostat est remplacé, effectuez uniquement la configuration initiale (voir la section Configuration initiale). Tous les autres paramètres et réglages seront récupérés automatiquement à partir de la platine centrale DZK.

L'unité de chauffage et refroidissement ne démarre pas, même si tout semble en ordre. Après avoir configuré un mode, le thermostat filaire affiche le mode utilisateur STOP

Vérifiez qu'un cavalier se trouve entre les contacts du connecteur d'alarme (voir la section Plénum motorisé DZK → Connexion).

Lors de l'accès aux zones à distance, l'une d'elles n'est pas listée

1. Vérifiez que le thermostat manquant de la zone fonctionne correctement. Pour cela, activez/désactivez la zone et vérifiez que le registre s'ouvre/se ferme correctement.
2. Les zones contrôlées pour les thermostats filaires ou thermostats Lite radio. Après une panne de courant, 4 minutes peuvent s'écouler avant que toutes les zones soient accessibles à distance.

Lors de l'activation de la zone, aucun air n'est fourni à sa ou ses grille(s) si le ventilo-convecteur est activé

1. Vérifiez que le registre assigné au thermostat n'est pas bloqué par le butoir d'isolation (voir la section Kit de régulation DZK → Fixation).
2. Vérifiez que la connexion électrique du moteur est correcte. Il existe une connexion à environ 4 pouces (10 cm) du moteur (voir la section Kit de régulation DZK → Connexion).
3. Sur la connexion du moteur indiqué ci-dessus, vérifiez que quand de la demande est générée par le thermostat, il existe bien une tension de 12 VCC entre les contacts indiqués ci-dessus. Cette tension sera présente pendant environ 5 secondes (voir la section Kit de régulation DZK → Connexion).
4. Vérifiez que la zone assignée au thermostat est correcte. S'il ne s'agit pas du bon registre, réinitialisez les thermostats mal assignés, puis réassignez-les aux bonnes zones.

Pour réinitialiser les thermostats, suivez les étapes suivantes :

- Thermostat filaire : Menu Configuration avancée → Thermostat filaire → Paramètres de zone.
- Thermostat radio : Menu Configuration avancée → Thermostat radio.
- Thermostat Lite radio : Réinitialisation du thermostat Lite radio.

Pour reconfigurer les thermostats, consultez la section Configuration initiale.

Si une ou plusieurs zones ne contrôlent pas la température

1. Vérifiez que le mode utilisateur n'est pas réglé sur Stop.
2. Vérifiez les températures de consigne et ambiante sur le thermostat de zone non allumé, pour voir s'il crée de la demande.
3. Vérifiez que le moteur du registre est connecté correctement à environ 4 pouces (10 cm) du moteur (voir la section Plénum motorisé DZK → Connexion).
4. Vérifiez que les LED D5 et D6 situées sur la carte d'interface DZK montée sur la platine centrale clignotent (voir la section Autodiagnostic de la carte d'interface DZK). Si les LED D5 et D6 ne fonctionnent pas correctement (clignotement constant), vérifiez le câblage entre la carte d'interface DZK et l'unité intérieure (voir la section Carte d'interface DZK → Connexion et configuration).
5. Vérifiez qu'aucun numéro d'ERREUR ne s'affiche à l'écran (voir la section Codes d'exception DZK, Erreurs et la section Erreurs sur les thermostats filaires et radio).

La fonctionnalité de modulation du registre ne fonctionne pas comme prévu

Vérifiez que le levier « REG » du registre est bien situé comme configuré dans le paramètre Type d'ouverture (voir la section Configuration du registre et la section Paramètres du système).

En mode chauffage, quand vous essayez de passer en mode refroidissement, le thermostat repasse en mode chauffage

Le mode de fonctionnement de l'installation est contrôlé par l'unité intérieure principale Daikin. Le mode de fonctionnement peut uniquement être modifié à partir du thermostat filaire principal DZK connecté à l'unité intérieure principale Daikin.

Sur les installations avec pompe à chaleur, le plénum motorisé DZK connecté à une unité intérieure secondaire bascule en mode Stop

Ceci est dû à une incompatibilité entre le mode de l'unité subordonnée et l'unité principale. Vérifiez que l'unité principale ne soit pas en mode Ventilation (voir le manuel d'utilisateur).

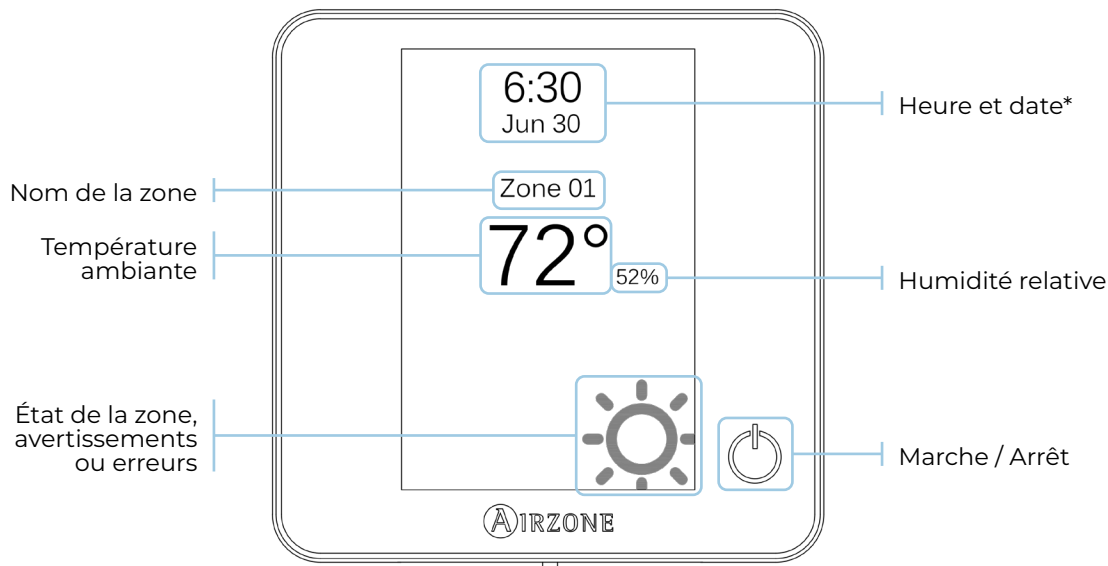
L'unité intérieure démarre avec le système réglé sur Off (Arrêt ou mode utilisateur réglé sur Stop)

Vérifiez que le réglage du champ Veille sur l'unité intérieure Daikin est désactivé (voir la section Carte d'interface DZK → Connexion et configuration).

Arborescences de navigation

THERMOSTATS FILAIRE

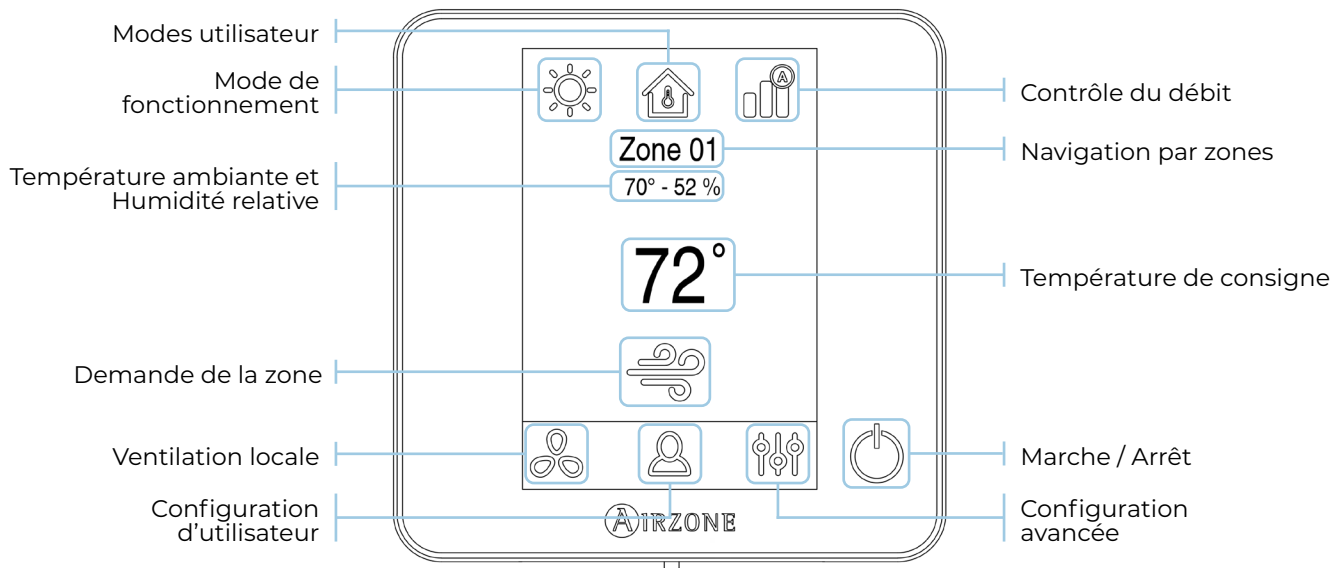
Écran de veille



FR

***Note :** Si le système a un Webserver DZK, les données météorologiques s'affichent également.

Écran principal



Écran de veille

- Heure et date
- Zone actuelle
- T. ambiante*
- Humidité relative*
- État de la zone
- Données météorologiques

*Valeurs configurables | Touchez l'écran n'importe où

Écran principal

Mode de fonctionnement

- ❄️ Refroidissement
- ☀️ Chauffage
- 🔄 Auto
- 💧 Déshumidification
- 🌀 Ventilation
- ☀️ Chauffage d'urgence

Temp. consigne

- + Température
- Température

Modes utilisateur

- 🏠 Confort
- 🌿 Eco
- 🌙 Nuit
- 🛋️ Inoccupé
- 📅 Vacances
- 🛑 Stop

Ventilation locale

Contrôle du débit

- 🔇 Silence
- 📊 Standard
- 🔊 Puissance

Configuration d'utilisateur

- 🌡️ Unités
- 🗣️ Langue
- 💡 Luminosité
- 📄 Informations

Zone actuelle

T. ambiante

Humidité relative

Marche / Arrêt

Configuration avancée

🔧 Maintenez appuyée l'icône des réglages de zone

Zone

- Zones associées
- Type thermostat
- Temp. mode utilisateur
- Étapes de contrôle**
- Offset
- Poids
- Réinitialisation thermostat

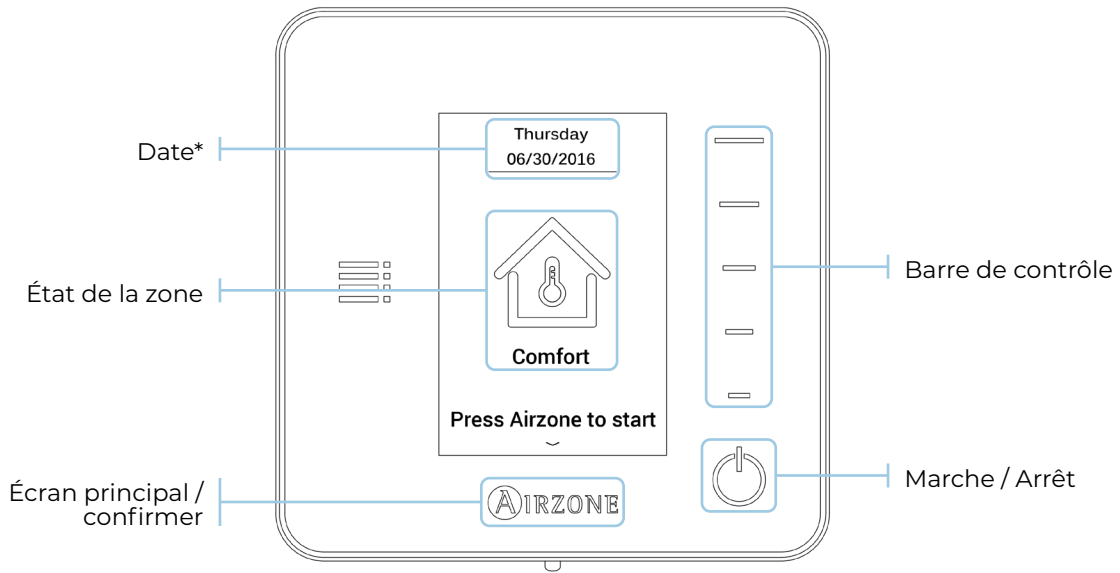
Système

- Adresse du système**
- Plage de température
- Type d'ouverture
- Canal radio
- BACnet**
- Variation Lite
- Assistance à distance
- Réinitialisation système

** Disponible en fonction du type d'installation et des réglages du système

THERMOSTATS RADIO

Écran de veille

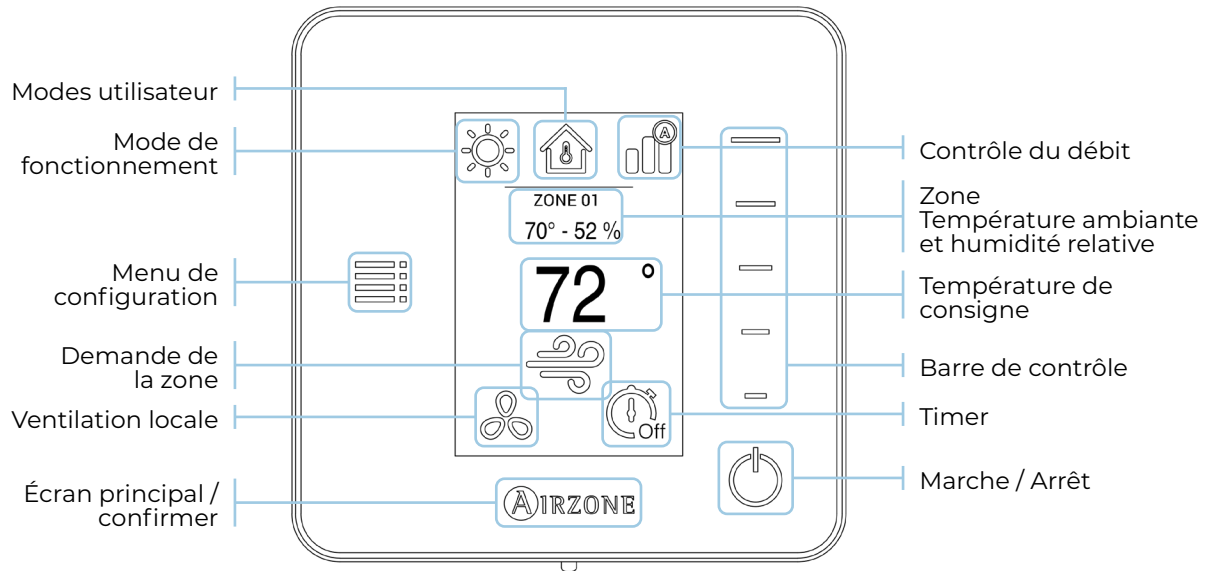


FR

***Note :** Si le système a un Webserver DZK, les données météorologiques s'affichent également.

Écran principal

Accédez à l'écran principal en appuyant sur « Airzone » sur l'écran de veille :



Écran de veille

- Date*
- Zone actuelle*
- État de la zone
- Airzone
- Données météorologiques*

*En fonction des dispositifs connectés Appuyez sur « Airzone »

Écran principal

Icônes d'informations

Mode de fonctionnement

- ❄️ Refroidissement
- 🔥 Chauffage
- ⚙️ Auto
- 💧 Déshumidification
- 🌬️ Ventilation
- 🚨 Chauffage d'urgence

T. ambiante

Humidité relative

Modes utilisateur

- 🏠 Confort
- 🌿 Eco
- 🌙 Nuit
- 👤 Inoccupé
- 📅 Vacances
- 🛑 Stop

Temp. consigne

- + Température
- Température

Contrôle du débit

- 🔇 Silence
- 📊 Standard
- 🔊 Puissance

Zone actuelle

Timer

Boutons capacitifs

Menu de configuration

- Ventilation locale
- Timer
- Informations
- Navigation par zones**

** Disponible uniquement sans thermostat filaire principal

Barre de contrôle

Airzone

Marche / Arrêt

Configuration avancée

Appuyez et maintenez deux fois l'icône « Airzone »

- Zones associées
- Mode d'utilisation
- Offset
- Poids
- Réinitialisation thermostat

ÍNDICE

AVISOS, POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL Y CERTIFICACIONES	75
> Avisos	75
> Política medioambiental	75
> Avisos de la normativa de la FCC	75
> Avisos de la normativa de Intertek / UL	75
> Recomendaciones generales	76
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	77
> Termostatos	77
> Termostato cable DZK-5	77
> Termostato radio DZK-5	77
> Termostato Lite radio DZK-5	77
> Control	78
> Central del sistema DZK	78
> Interfaz DZK	78
> Webserver HUB / BACnet DZK-5	78
> Dimensiones de productos	79
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LOS COMPONENTES	80
> Kit de zonificación DZK	80
> Pasarela Webserver HUB / BACnet DZK-5	85
> Termostato cable	87
> Termostatos radio y Lite radio	87
CONFIGURACIÓN INICIAL	88
> Termostato cable	88
> Termostato radio	89
> Termostato Lite radio	90
> Reset del termostato Lite radio	90

CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA _____	91
> Termostato cable _____	91
> Parámetros de sistema _____	91
> Parámetros de zona _____	93
> Termostato radio _____	93
> Airzone Cloud App _____	94
> Ajustes de campoDaikin _____	94
PUESTA EN MARCHA _____	95
> Encendido de todo el sistema _____	95
> Autodiagnóstico _____	95
> Comunicaciones con la unidad interior (modos y temperatura) _____	96
> Asignación de zona _____	97
> Selección de control de caudal _____	97
> Otros parámetros de configuración _____	97
CÓDIGOS DE EXCEPCIÓN _____	98
> Avisos _____	98
> Errores _____	98
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS _____	99
> Errores en termostatos cable y radio _____	99
> Errores en termostatos Lite radio _____	102
> Otras incidencias del sistema _____	102
ÁRBOLES DE NAVEGACIÓN _____	104
> Termostatos cable _____	104
> Salvapantallas _____	104
> Pantalla principal _____	104
> Termostatos radio _____	106
> Salvapantallas _____	106
> Pantalla principal _____	106

Avisos, política medioambiental y certificaciones

AVISOS

Por su seguridad personal, y para proteger los dispositivos, siga estas instrucciones:

- El sistema no debe funcionar si está mojado ni se debe manipular con las manos mojadas.
- Conecte el cable de alimentación antes de enchufarlo a la red eléctrica.
- Realice todas las conexiones o desconexiones con **ausencia total** de alimentación.
- Compruebe que no hay cortocircuitos en los conectores entre los distintos cables o tierra.
- Compruebe que el cableado está en buen estado.

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL



- No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que los equipos electrónicos deben recogerse por separado del resto de residuos urbanos. Para una adecuada gestión medioambiental, deberá llevar el equipo a los centros de recogida previstos al final de su vida útil.
- Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Cumpla la normativa de protección del medioambiente vigente en su región.
- Si reemplaza el equipo por otro, debe entregarlo al distribuidor. Si se va a desechar, debe depositarlo en un centro de recogida especializado.

AVISOS DE LA NORMATIVA DE LA FCC

Declaración de modificación

Corporación Empresarial Altra S. L. no autoriza al usuario a realizar cambios o modificaciones en el equipo. Cualquier cambio o modificación que se haga podría anular la autorización al usuario para trabajar con el equipo.

Declaración de interferencia

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a radiaciones

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiaciones de la FCC establecidos para entornos no controlados. Además, cumple con las directrices de exposición a radiofrecuencia de la FCC recogidas en el suplemento C del boletín OET 65. Este transmisor no se debe colocar ni funcionar junto a otras antenas o transmisores.

Aviso de dispositivo digital de Clase B de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte a su distribuidor o a un técnico de radio/televisión para obtener ayuda.

AVISOS DE LA NORMATIVA DE INTERTEK / UL

- Los equipos deben estar probados en laboratorios de pruebas reconocidos por EE. UU. (NRTL) de conformidad con la norma de ANSI/UL UL 1995/CAN/CSA-C22.2 No. 236-11 – 4.ª edición (R2011) sobre equipos de refrigeración y calefacción, y llevarán la marca de la lista.
- Todo el cableado deberá ser conforme a los códigos de electricidad nacionales de EE. UU. (NEC) y Canadá (CEC).

Recomendaciones generales

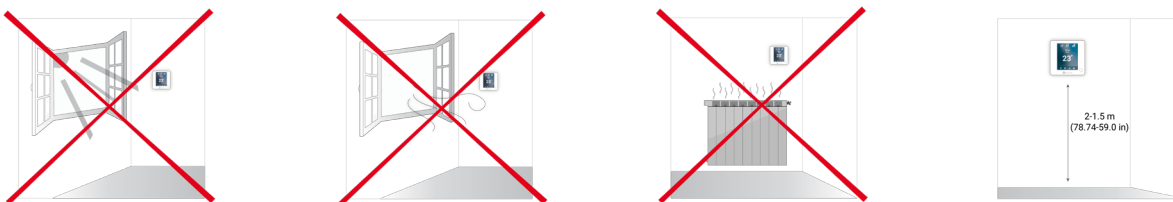
Siga correctamente las instrucciones de este manual para evitar incidencias en la instalación y mantenimiento del sistema.

- ⚠ La instalación debe realizarla únicamente un técnico cualificado.
 - ⚠ No utilice nunca cables macizos para instalar el sistema. Se trata de un dispositivo de comunicación y, como tal, requiere cables de comunicación.
 - Durante la conexión de los dispositivos, el sistema no debe estar enchufado a la corriente eléctrica.
 - Cumpla la normativa local para instalaciones de alta y baja tensión.
 - Se recomiendan las especificaciones técnicas siguientes para el cableado de este sistema: cable formado por 4 hilos, trenzado, 20 AWG (0,5 mm²), plenum y apantallado.
- ES
- ⚠ Cuando la conexión sea a otros sistemas alimentados con alta tensión, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones. Se recomienda conectar los polos "+" y "-", no la toma a tierra.
 - Siga los códigos de color y las indicaciones de polaridad en los componentes del sistema.
 - No coloque el cable bus cerca de cables de alta potencia ni de motores eléctricos para evitar interferencias electromagnéticas en las comunicaciones del sistema.



Siga estas recomendaciones para situar los termostatos:

- El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.
- Para la conexión de comunicación con el sistema, utilice el cable Airzone: cable formado por 4 hilos, 2 x 23 AWG hilos trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2 x 20 AWG hilos para la alimentación (2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²).
- Es necesario el uso de un termostato cable para disponer de todas las funcionalidades del sistema DZK.
- Recomendaciones para la ubicación de los termostatos:



- El rango de temperaturas de funcionamiento es: entre 32 y 122 °F (0 y 50 °C).
- El rango de humedad de funcionamiento es: entre 5 y 90 % (sin condensación).

Para equipos que utilizan refrigerante R32, verifique el cumplimiento de la normativa local sobre refrigerantes.

Si al recibir la unidad se decide que no se va a usar una de las salidas, haga lo siguiente:

1. Instale la unidad y el cableado necesario para iniciar la configuración del termostato cable. La unidad debe tener todas las compuertas abiertas.
2. Configure el termostato cable. Una vez que el termostato se ha asignado a una zona, todas las demás compuertas se cerrarán excepto para la zona asignada al termostato cable maestro.
3. En ese momento, desenchufe el cable del motor de la salida que no se va a utilizar.
4. Selle la salida de forma permanente con el accesorio suministrado y siga las recomendaciones locales de instalación.

Descripción del sistema

El kit de zonificación Daikin (DZK) es un accesorio opcional que aumenta la flexibilidad de los fancoils de unidad interior FXMQ, FXSQ, FBQ y FDMQ. Permite la conexión de varios conductos separados a un fancoil, así como suministrar aire en distintas zonas de un edificio controladas de forma individual.

TERMOSTATOS

Termostato cable DZK-5

Interfaz gráfica en color con pantalla capacitiva que permite el control de zonas en sistemas DZK. Alimentación a través de la central del sistema. Acabado en acero y cristal. Disponible en blanco.

Funcionalidades:

- Idiomas disponibles: inglés, francés y español.
- Control de temperatura, modo de funcionamiento (termostato maestro), modo de usuario (termostato maestro) y control de caudal (termostato maestro).
- Medición de la temperatura ambiente y humedad relativa de la zona.
- Acceso remoto a otras zonas del sistema.

Termostato radio DZK-5

Interfaz gráfica con pantalla de tinta electrónica y bajo consumo. Cuenta con botones capacitivos que permiten el control de zonas en sistemas DZK. Acabado en acero y cristal. Comunicaciones inalámbricas. Alimentación con pila de botón CR2450 (incluida). Montaje en pared.

Funcionalidades:

- Idiomas disponibles: inglés, francés y español.
- Control de la temperatura de consigna (incrementos de 1 °F / 0,5 °C).
- Rango de temperaturas de consigna para frío y calor.
- Sensor y visualización de la temperatura ambiente y humedad relativa.
- Función de temporizador.

Termostato Lite radio DZK-5

Termostato con botones capacitivos para controlar la temperatura de las zonas en los sistemas DZK. Acabado en acero y cristal. Comunicaciones inalámbricas. Alimentación con pila de botón CR2450 (incluida). Montaje en pared.

Funcionalidades:

- Control On/Off de la zona.
- Control de la temperatura de consigna base con un incremento de ± 1 °F / 0,5 °C (valor por defecto) o de ± 2 °F / 1 °C, con un límite máximo de ± 6 °F / 3 °C. Puede configurar los incrementos en el termostato cable maestro. La temperatura de consigna base se puede configurar a través de cualquier termostato cable.
- Sensor de la temperatura ambiente y humedad relativa.



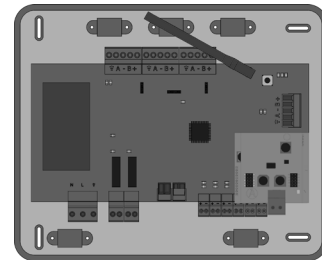
ES

CONTROL

Central del sistema DZK

Aquí se gestionan todos los dispositivos cable y radio del sistema, con las funciones siguientes:

- Controla y gestiona el estado de cada termostato o mando.
- Controla la posición de las compuertas motorizadas.
- Controla el calor auxiliar (hasta dos etapas).
- Gestiona la comunicación con la interfaz de Daikin.
- Controla el estado de encendido/apagado, el modo, la velocidad del ventilador y la temperatura de consigna de la unidad interior Daikin.

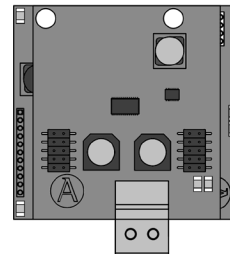


ES

Interfaz DZK

Este equipo integra la unidad interior Daikin con la central del sistema DZK. Incluye un algoritmo de control de eficiencia energética, que se controla con el termostato cable, con las funciones siguientes:

- Cambia de forma automática el modo de funcionamiento del equipo (ventilación, refrigeración, calefacción o seco) desde el termostato cable maestro del sistema DZK.
- Establecimiento de la temperatura de la unidad interior según la demanda global de los termostatos de zona DZK.
- Lectura de los avisos y errores de la unidad controlada.
- Control maestro del equipo.

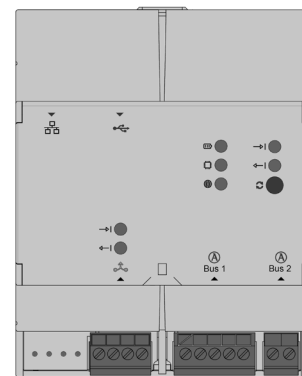


Webserver HUB / BACnet DZK-5

Webserver para controlar sistemas DZK a través de la plataforma Cloud. Se accede a través de la aplicación Airzone Cloud (disponible para iOS y Android), Wi-Fi Dual 2,4/5 Ghz o conexión Ethernet. Se alimenta a través del bus domótico de la central. Se instala en un carril DIN o en la pared.

Funcionalidades:

- Se pueden conectar hasta 32 Webserver HUB mediante BACnet MS/TP (un webserver BACnet por cada central de sistema DZK).
- Configuración y control de los parámetros de zonas (T^a ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Airzone Cloud (hasta 32 centrales de sistema DZK por Webserver HUB).
- Asociación a router a través de la aplicación por Bluetooth.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante protocolo BACnet MS/TP.
- Permite la configuración como pasarela de Lutron y BACnet IP.
- Integración mediante API local.
- Actualizaciones remotas del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Detección y solución remotas de errores del sistema.

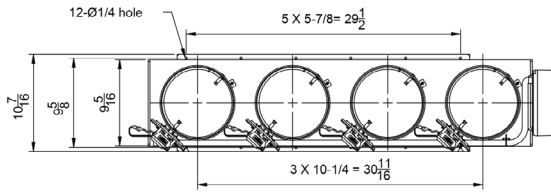


La interfaz Webserver HUB / BACnet DZK-5 permite que un Sistema de Gestión de Edificios (BMS) controle todas las variables de los sistemas DZK. La pasarela Webserver HUB / BACnet utiliza un protocolo abierto estándar basado en el estándar ASHRAE 135 y sus objetos son compatibles con:

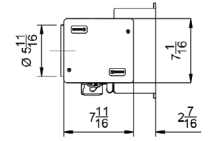
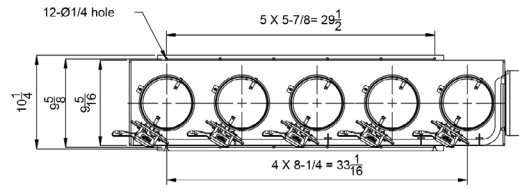
- Compatible con BACnet (ANSI /ASHRAE-135)
- Compatible con BACnet/IP (ISO16484-5)

DIMENSIONES DE PRODUCTOS

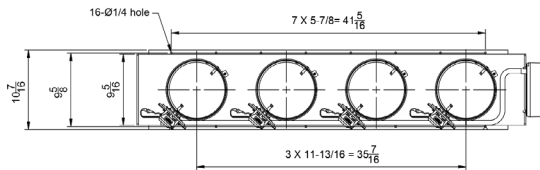
DZK030E4-5



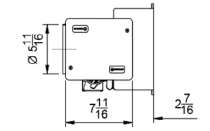
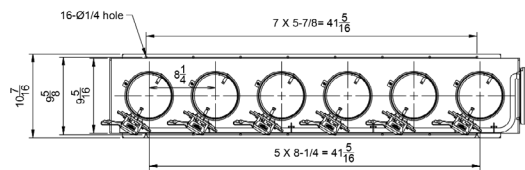
DZK030E5-5



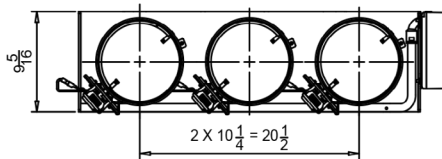
DZK048E4-5



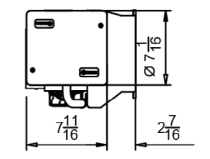
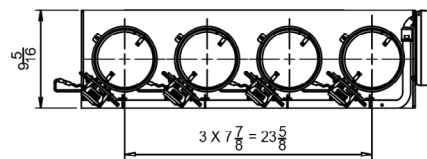
DZK048E6-5



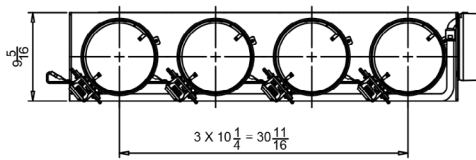
DZKS015E3-5



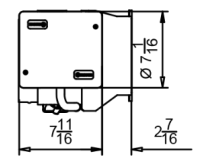
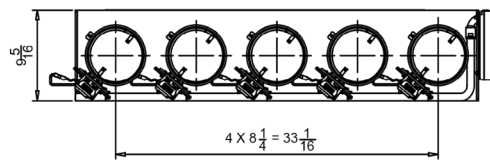
DZKS015E4-5



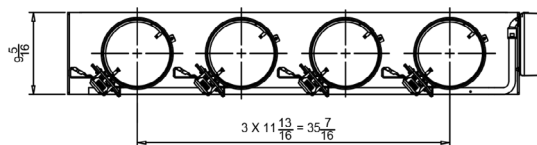
DZKS030E4-5



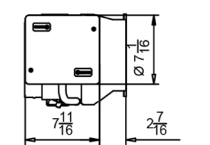
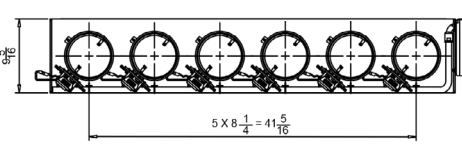
DZKS030E5-5



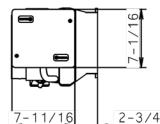
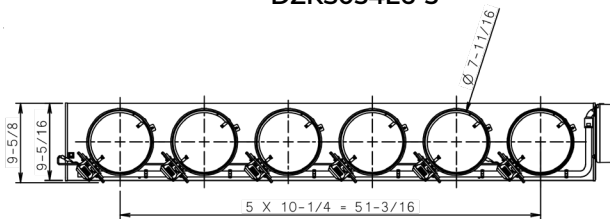
DZKS048E4-5



DZKS048E6-5



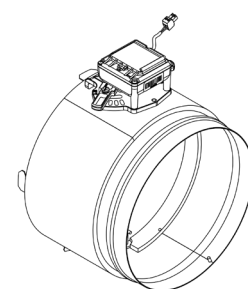
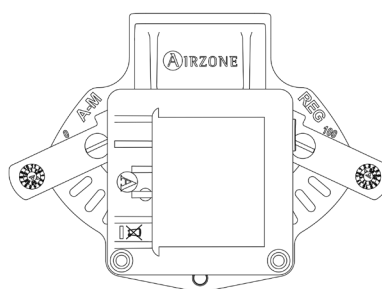
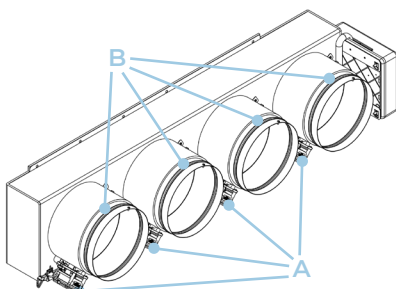
DZKS054E6-5



Kit de zonificación DZK

A - Ajuste de limitación de compuertas

B - Compuerta motorizada

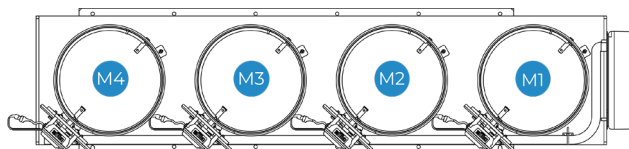


Instalación y conexión de los componentes

El sistema VRF (unidades exteriores e interiores) debe ponerse en marcha antes de la instalación o puesta en marcha del DZK.

KIT DE ZONIFICACIÓN DZK

Las compuertas están numeradas, la primera se sitúa junto a la central del sistema del kit de zonificación.



ES

Montaje

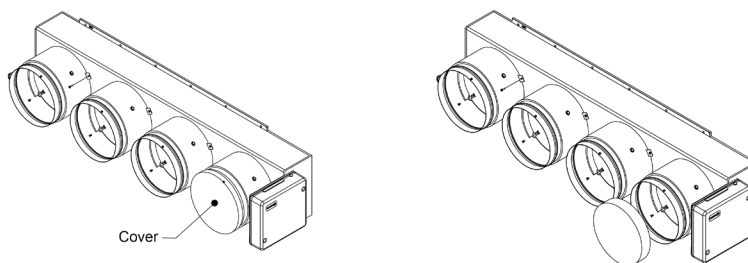
El kit de zonificación es sencillo y rápido de conectar a unidades interiores Daikin FBQ_P/T, FXMQ_P/T, FXSQ_T y FDMQ_R/W.

Recuerde: Asegúrese de que el kit de zonificación se encuentra en su posición correcta (los motores en la parte inferior).

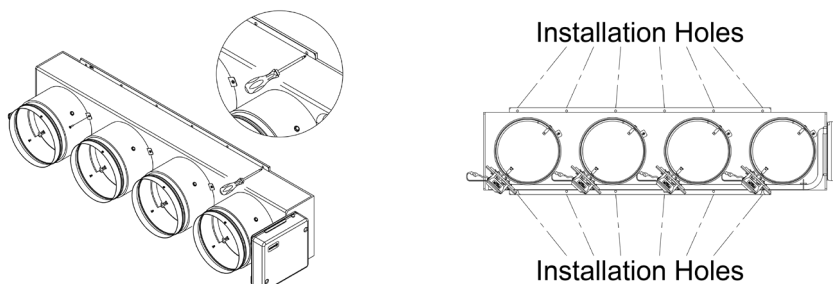
Modelos	Tamaño de compuerta	Nº de compuertas	Modelos	Tamaño de compuerta	Nº de compuertas	Modelos	Tamaño de compuerta	Nº de compuertas
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	6"	4	FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	6"	5	FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	6"	6
FXSQ15TAVJU FXSQ15TBVJU FDMQ 09-12 RVJU FDMQ 09-12 WVJU9	8"	3	FBQ 18-24-30 PVJU FBQ 18-24-30 TBVJU FXMQ 15-18-24 PBVJU FXMQ 15-18-24 TBVJU FXSQ 18-24-30 TAVJU FXSQ 18-24-30 TBVJU FDMQ 15-18-24 RVJU FDMQ 15-18-24 WVJU9	8"	4	FBQ 36-42-48 PVJU FBQ 36-42-48 TBVJU FXMQ 30-36-48-54 PBVJU FXMQ 30-36-48 TBVJU FXSQ 36-48 TAVJU FXSQ 36-48 TBVJU	8"	4
						FXMQ54TBVJU FXSQ54TAVJU FXSQ54TBVJU	8"	6

Instale DZK de forma fácil y fiable con este procedimiento:

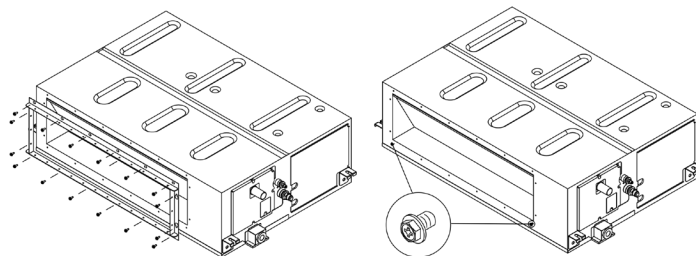
1. El adaptador se suministra con las compuertas totalmente abiertas. Una de ellas incluye una tapa para cuando no se utilice una de las compuertas. Si no se utiliza la compuerta, la empresa instaladora/instalador debe dejar colocada la tapa en su sitio. Si se utilizan todas las compuertas, habrá que quitar la tapa y guardarla.



2. Inserte un objeto puntiagudo en los orificios del marco y en el sellado del marco para facilitar el acceso a los orificios para el montaje del kit de zonificación en la unidad interior.

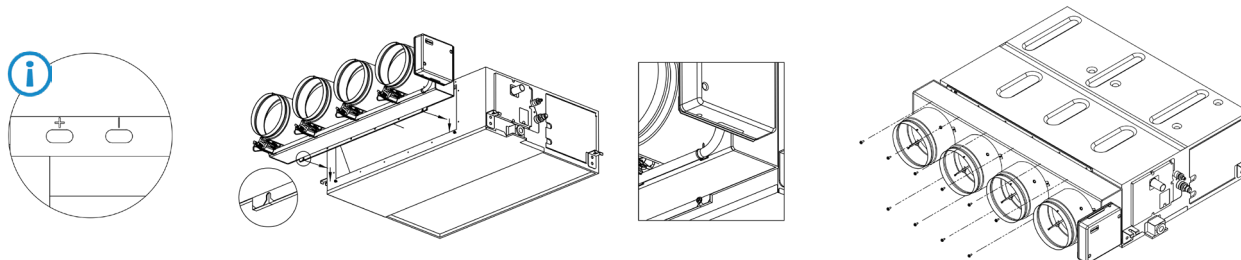


3. Retire el marco de la unidad interior. Inserte un tornillo (sin apretarlo del todo) en las esquinas inferiores de la unidad interior, tal y como se muestra en la figura siguiente:



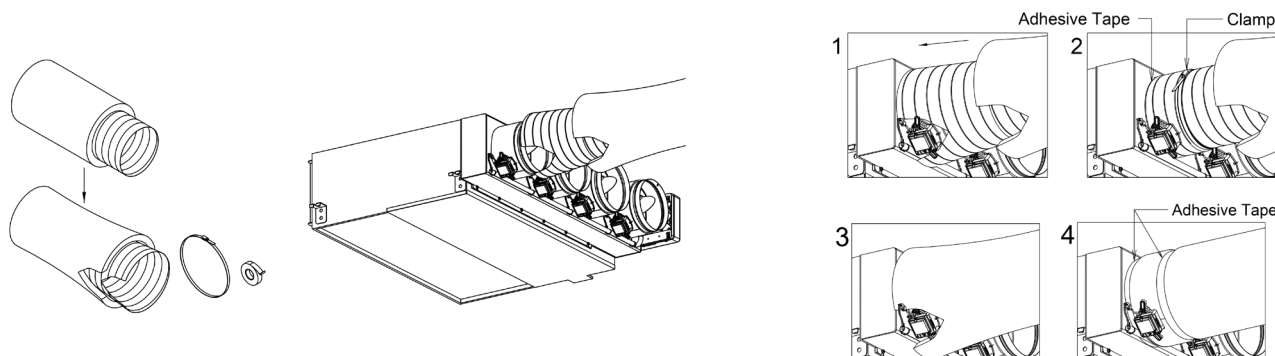
4. Coloque el kit de zonificación en los tornillos, como se ve a continuación, y después sujételo con los tornillos restantes.

ES



Importante: Si el DZK tiene orificios marcados como “+” o “I”, utilice los que tengan el símbolo “+”.

5. Coloque cada conducto de la zona con su compuerta asignada. Siga las recomendaciones locales para aislar y sellar la red de conductos con la compuerta. Haga un corte en el conducto para que el motor quede fuera del aislamiento.

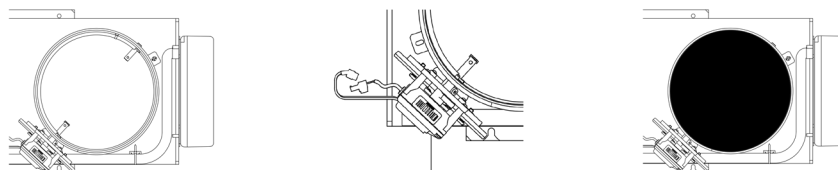


6. Use el tapón aislado: si en la instalación no se utiliza una compuerta, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que la compuerta esté cerrada antes de instalar el tapón aislado (la compuerta se cerrará en cuanto se asigne la primera zona).

Recuerde: Para maximizar el caudal de cada compuerta, el mejor modo de deshabilitar las compuertas es desde los extremos hasta el centro debido a la posición del DZK con respecto al climatizador.

- Compruebe que el cable de alimentación del motor de la compuerta que no se va a utilizar está desenchufado.
- Compruebe que la compuerta queda cerrada herméticamente, que está encendida y que el ventilador funciona.

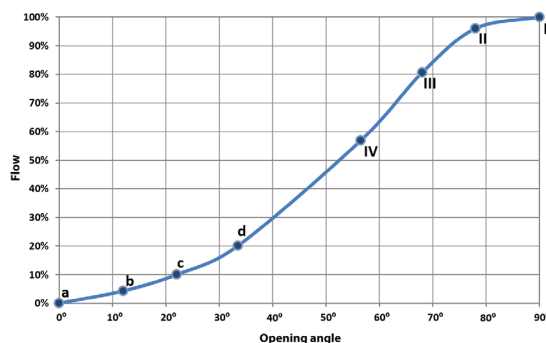


Recuerde: Cuando hay una o más compuertas deshabilitadas, se recomienda ajustar el parámetro de control de caudal para evitar que se produzca un exceso de presión en las compuertas y red de conductos activas.

Configuración de compuertas

Las compuertas incluidas en el kit de zonificación disponen de un sistema de control incorporado que permite configurar manualmente la apertura máxima y la mínima de cada compuerta de acuerdo a las necesidades de cada instalación.

ES

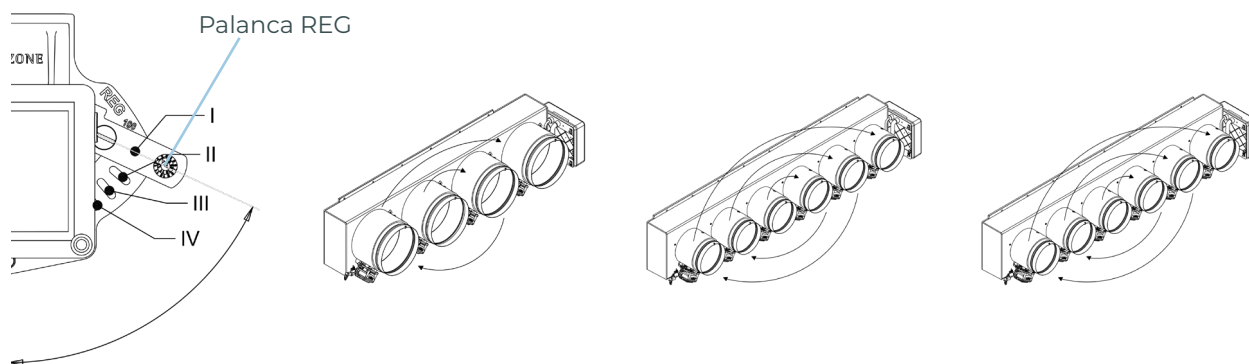


Caudal medio (REG)

Debido a las características exclusivas de la apertura de cada unidad interior Daikin con respecto a las compuertas del kit, la distribución de caudal no es la misma en cada compuerta. Las compuertas centrales reciben más caudal que las demás y las compuertas en primera y última posición son las que menos caudal reciben.

Este kit de zonificación permite el ajuste de apertura máxima que equilibre el caudal de cada compuerta según las necesidades de la instalación. Las compuertas están configuradas por defecto con una apertura máxima en la **posición I**. Para ajustar el control de las compuertas proceda de la siguiente forma:

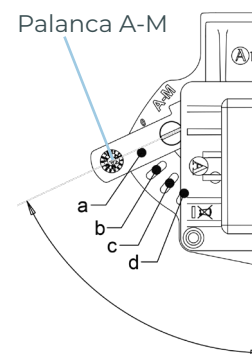
- La compuerta debe estar completamente cerrada para ajustar su caudal de forma mecánica. Para ello, cree demanda en todas las zonas de manera que la unidad interior funcione a la máxima capacidad. Después, desactive la zona que va a ajustar y compruebe que no le llega nada de aire.
- Con la compuerta cerrada, coloque la palanca marcada como "REG" en el motor en la posición abierta que desee. Existen 4 posiciones (I, II, III y IV), de modo que la posición "I" significa que la compuerta está abierta por completo mientras que en la "IV" solo está un poco abierta. Configure las compuertas cambiando la posición de la palanca "REG". Para ello, comience por la apertura de la compuerta central y acabe con la compuerta número 1, que es la más próxima a la central del sistema de zonificación. Al reducir el caudal en las compuertas centrales, irá aumentando el caudal de las compuertas situadas en los extremos.
- Con un anemómetro se puede verificar que el caudal de cada rejilla está dentro de los requisitos de la instalación.



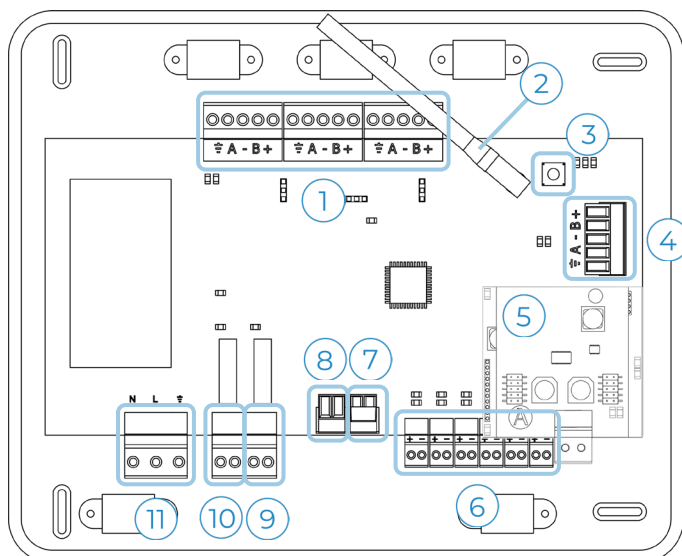
Aire mínimo (A-M)

De la misma forma, el kit de zonificación permite que haya una apertura de aire mínimo en cada compuerta, si fuera necesario. La compuerta se configura por defecto en posición completamente cerrada. Así que, para ajustar el aire mínimo en cualquier compuerta, proceda de la siguiente forma:

- Compruebe que las compuertas están bien abiertas. Para ello, configure el sistema en el modo de usuario Stop desde el termostato cable maestro.
- Configure las compuertas cambiando la posición de la palanca "A-M". Para ello, comience por la apertura de la compuerta central del kit y acabe con la compuerta número 1 (la más próxima a la central del sistema).
- Con la compuerta abierta, coloque la palanca "A-M" en la posición de apertura que desee. Tiene 4 posiciones (a, b, c y d) donde la posición "a" corresponde a completamente cerrada y la "d" a completamente abierta.
- Con un anemómetro se puede verificar que el caudal de cada rejilla está dentro de los requisitos de la instalación.



Conexión



Nº	Descripción
1	Bus de conexión de termostatos DZK
2	Interfaz radio
3	Botón de reinicio del sistema
4	(Opcional) Webserver HUB / BACnet DZK
5	Interfaz DZK
6	Salidas de control de motor
7	Entrada de alarma (normalmente cerrada)
8	Entrada de sonda de protección
9	Salida de etapa de calor 2
10	Salida de etapa de calor 1
11	Alimentación

ES

Bus de conexión de termostatos DZK

El bus de conexión de termostatos DZK permite la conexión de un máximo de seis termostatos cable (máximo dos termostatos cable por conector). Hay tres conectores, cada uno de ellos con cinco contactos disponibles.

Conecte los cables a los contactos del conector respetando el código de colores siguiente.

Importante: Es necesario que haya al menos un termostato cable en cada sistema DZK que pueda controlar hasta seis zonas.

Interfaz radio

Este dispositivo permite la comunicación entre la central del sistema del kit de zonificación y los termostatos radio y Lite radio.

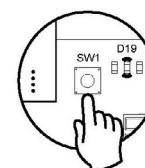
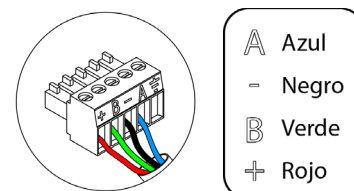
Recuerde: Una vez comenzada la secuencia, no se puede interrumpir; debe esperarse hasta que finalice el proceso de configuración rápida.

Botón de reinicio del sistema

En caso de que sea necesario restablecer el sistema completo (por ejemplo, al sustituir un panel que ya se ha usado o si se lo pide el técnico de soporte como último recurso para solucionar un problema), deberá mantener pulsado SW1 hasta que el LED 19 deje de parpadear. Se restablecerán todos los valores y condiciones de configuración predeterminados.

(Opcional) Webserver HUB / BACnet DZK

La pasarela Webserver HUB / BACnet permite la comunicación entre el kit de zonificación DZK y la plataforma Cloud o la instalación de BACnet del sistema de gestión de edificios (BMS).

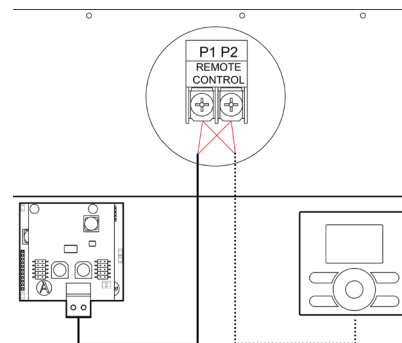


Interfaz DZK

Esta interfaz permite la comunicación entre la central del sistema del kit de zonificación DZK y la unidad interior Daikin. Efectúe los pasos para las conexiones en el mismo orden que se indica a continuación:

1. Desconecte la alimentación de la unidad interior Daikin y del sistema DZK.
2. Abra la tapa protectora de la unidad interior Daikin y encuentre la conexión P1-P2, que es donde se conecta el mando a distancia de navegación de Daikin.
3. Conecte el cable de dos hilos suministrado a P1-P2 en la unidad interior.
4. Cierre la tapa protectora de la unidad interior Daikin.
5. Encienda la unidad interior Daikin y el sistema DZK. Compruebe los LED de la pasarela (autodiagnóstico).

Nota: Si el termostato Daikin está conectado al puerto P1-P2, deshabilite la función Stand-By con los mandos Daikin para que el sistema DZK opere correctamente.



Importante: El controlador de navegación se puede retirar tras la puesta en marcha de la unidad interior, ya que no es necesario para el funcionamiento del DZK.

Salidas de control de motor

Estas salidas se usan para alimentar a los motores de las compuertas con un control de 12 Vdc.

Entrada de alarma (normalmente cerrada)

Cuando esta entrada está abierta, detendrá la unidad interior Daikin y cerrará todas las compuertas. Esta entrada se suministra con un puente en el conector que debe dejarse conectado a menos que haya una entrada de alarma conectada.

Entrada de sonda de protección

Esta entrada se utiliza para conectar el sensor de temperatura. Tipo de sonda NTC; Valor nominal 10 KΩ 77 °F (25 °C); β 25/85 (K) 3977 ± 0,75 %.

Etapas de calor

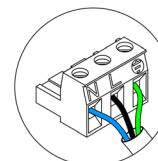
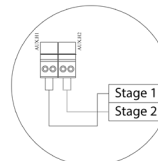
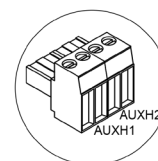
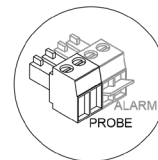
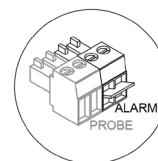
Si el sistema incluye calor auxiliar, cuando la demanda de calor lo requiera, estas salidas habilitarán la primera y la segunda etapa del calor auxiliar.

Las especificaciones técnicas del relé de calor auxiliar para la primera y segunda etapa son las siguientes: Imáx. =1 A a 24 V, contactos secos.

Si se necesita mayor potencia para el control, recurra a contactores externos de la capacidad adecuada.

Alimentación

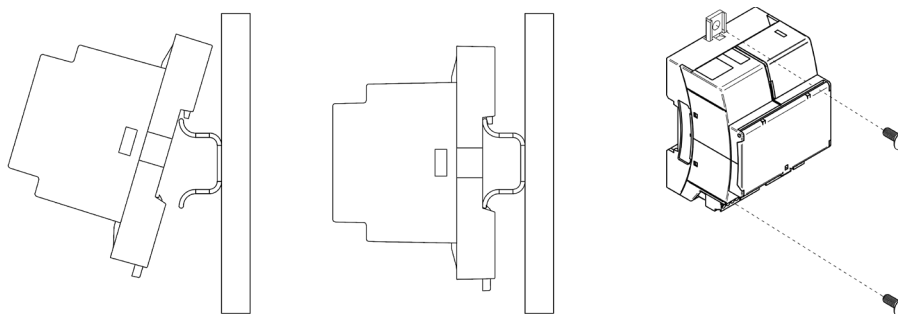
Alimentación 110/230 Vac línea. La central del sistema del kit de zonificación está protegida por un fusible que se autorrestablece. Se trata de un componente electrónico que solo necesita hacer un ciclo de alimentación para restablecerse.



PASARELA WEBSERVER HUB / BACNET DZK-5

Instalación

El Webserver HUB se instala en un carril DIN o en la pared. Debe colocarse e instalarse según el reglamento electrotécnico vigente.

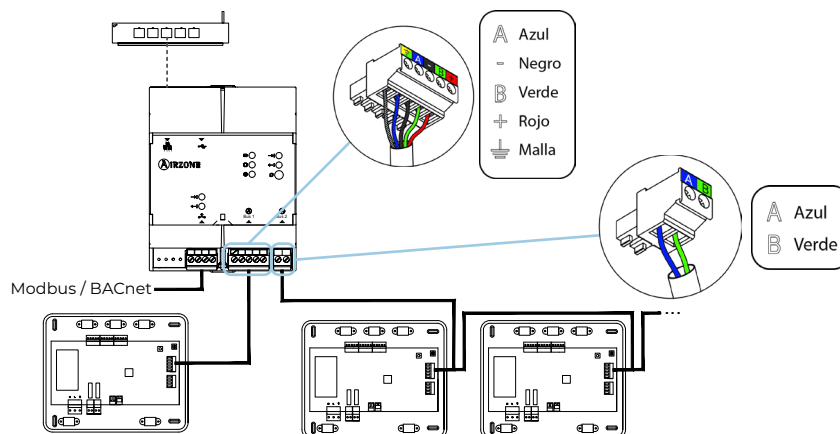


ES

Nota: Para retirar el módulo de un carril DIN, tire de la lengüeta hacia abajo para soltarlo.

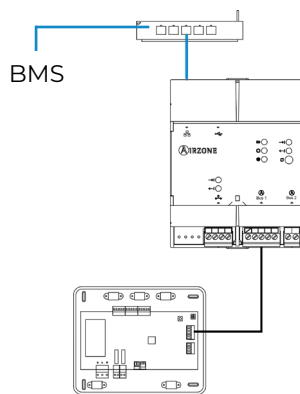
Para conectarlo con la central del primer sistema, utilice la borna de 5 pines para conectar el Webserver HUB / BACnet al bus domótico de la central con el fin de que llegue corriente eléctrica al Webserver. Utilice el cable adecuado: par apantallado y trenzado de 4 hilos: 2 x 23 AWG + 2 x 20 AWG (2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²). Fije los cables con los tornillos de las bornas respetando el código de colores.

Para conectarlo con las centrales otros sistemas DZK, utilice la borna de 2 pines para conectar Webserver Cloud al bus domótico de las demás centrales del sistema. Utilice el cable adecuado: par apantallado y trenzado de 2 hilos: 2 x 23 AWG (2 x 0,22 mm²). Fije los cables con los tornillos de las bornas respetando el código de colores.



Instalación para la integración con BACnet/IP

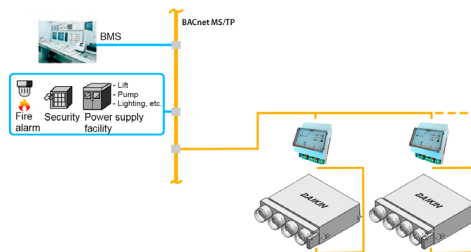
La pasarela Webserver HUB puede ser usada para las integraciones con BACnet/IP y se conecta de la manera siguiente:



Nota: Este dispositivo BACnet/IP se conecta al sistema BMS mediante un cable Ethernet.

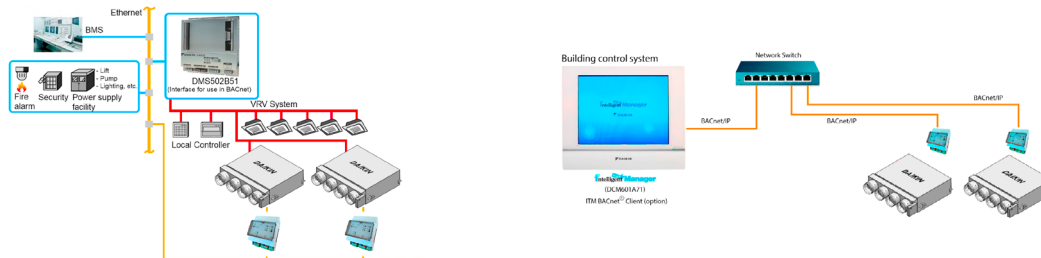
Instalación para la integración con BACnet MS/TP

La pasarela Webserver HUB puede ser usada para las integraciones con BACnet MS/TP y se conecta de la manera siguiente:



ES

La pasarela Webserver HUB / BACnet se puede utilizar para la integración IP de BACnet de la siguiente manera:

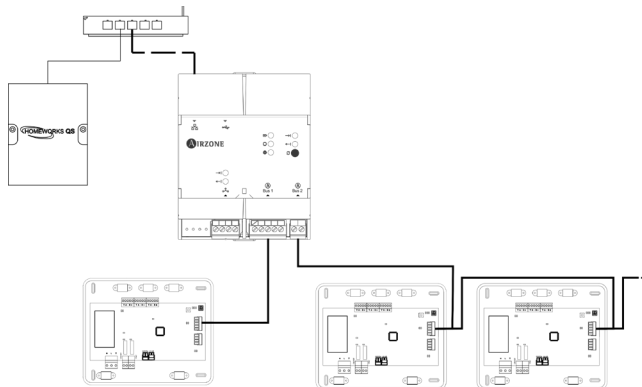


Nota: Consulte al proveedor del sistema BMS qué ID de dispositivo se debe configurar aquí para evitar conflictos dentro de la red de BACnet.

Configuración para la integración con BACnet

Todos los parámetros de configuración están disponibles a través de Airzone Cloud. Para configurarlo, siga los pasos descritos en el [manual de integración BACnet](#).

Instalación para la integración con Lutron



Todos los sistemas de DZK deben estar conectados a Internet para contar con soporte técnico. Solo es necesario conectar **una pasarela de integración Lutron por instalación** (control de hasta 32 sistemas DZK). Todas las centrales del sistema deben tener la dirección correcta.

Configuración para la integración con Lutron

Todos los parámetros de configuración están disponibles a través de Airzone Cloud. Para configurarlo, siga los pasos descritos en el [manual de integración Lutron](#).

Otras integraciones compatibles

Este dispositivo permite la integración con:



Open API/Web API/Local API



Modbus



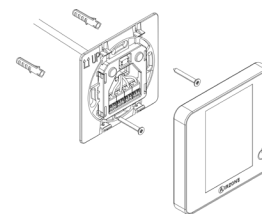
Drivers BMS/HA

TERMOSTATO CABLE

Instalación

El termostato cable se puede montar en pared. El cableado no debe superar los 130 ft (40 m) y se debe utilizar cable apantallado y trenzado de 20 AWG (0,5 mm²) hilado. Para montar el termostato en la pared, proceda de la manera siguiente:

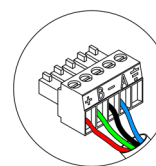
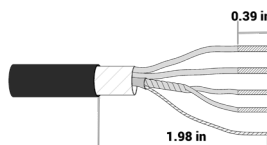
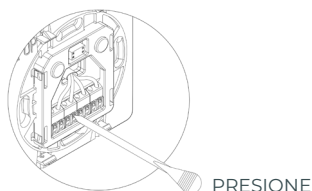
- Separe la parte trasera del termostato del soporte de la pared para realizar todas las conexiones.
- Fije la parte trasera del termostato en la pared.
- Una vez sujeto, coloque el display en el soporte.



Cableado

Los termostatos cable se conectan al bus de conexión DZK de la central del sistema DZK. Fije los cables con los tornillos de las bornas respetando el código de colores.

Importante: Utilice un destornillador adecuado para presionar en las pestañas de bloqueo.



A	Azul
-	Negro
B	Verde
+	Rojo

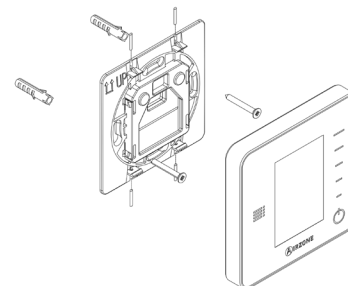
ES

TERMOSTATOS RADIO Y LITE RADIO

Instalación


Los termostatos radio y Lite radio se pueden montar en pared. La distancia máxima entre la central del sistema del kit de zonificación y el termostato en línea recta a la vista es de 130 ft (40 m). Para montar el termostato en la pared, proceda de la manera siguiente:

- Separe la parte trasera del termostato e introduzca la batería de botón CR2450.
- Fije la parte trasera del termostato en la pared.
- Una vez sujeto, coloque el display en el soporte.



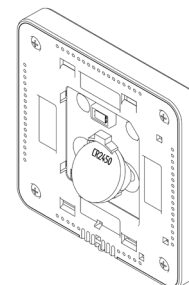
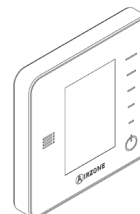
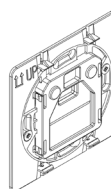
Importante: Efectúe el proceso de vinculación del termostato en su ubicación final. Las distancias inferiores a 18 pulgadas (45 cm) entre el termostato y la central del sistema pueden saturar a los receptores e imposibilitar la vinculación.

Cambio de baterías

Cuando se agota la batería de un termostato radio, se muestra el icono  en el salvapantallas. En el caso de los termostatos Lite radio, se mostrará un mensaje de incidencia en el termostato cable. En ese caso, para saber en qué zona del termostato Lite radio se ha agotado la batería, pulse en el icono de incidencia.

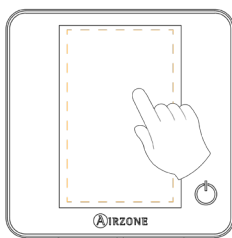
Para cambiar la batería, separe el termostato del soporte y sustituya la batería vieja por la nueva (CR2450). Recuerde depositar la batería retirada en un punto de reciclaje adecuado.

Importante: Se recomienda el uso de baterías de primeras marcas. Las baterías de baja calidad pueden reducir la duración del uso.

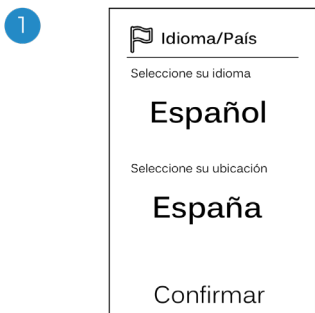


Configuración inicial

TERMOSTATO CABLE



ES

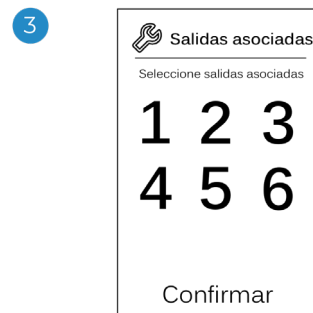


Idiomas:

- Inglés
- Francés
- Español



Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de control.



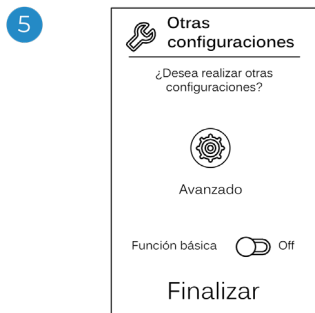
El sistema permite asociar a una zona más de una salida de control en caso de necesidad. Es posible gestionar varias salidas de control desde un único termostato.



Maestro: Permite el control de todos los parámetros de la instalación.

Zona: Permite únicamente el control de los parámetros de zona.

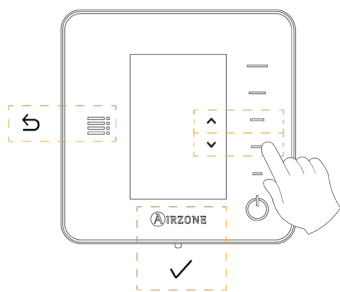
Nota: Debido a que solo puede haber un termostato maestro, no aparecerá este parámetro cuando en el sistema ya exista un termostato configurado como tal.



Finalice el proceso, acceda a la configuración avanzada o active la función básica (esta última permite encender y apagar, ajustar la velocidad, el modo de funcionamiento y la temperatura).

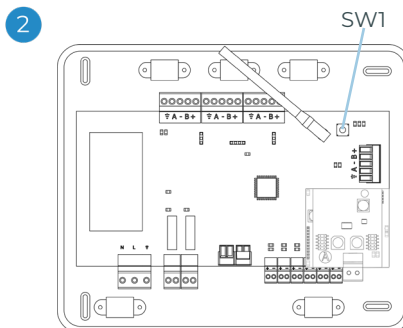
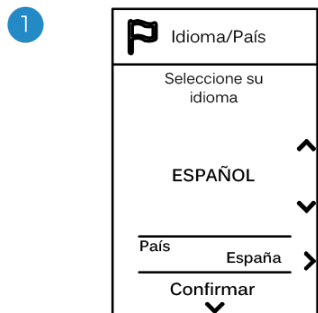
Nota: En el modo básico, el usuario puede controlar los parámetros siguientes: On/Off, temperatura de consigna, ventilación local y configuración de usuario.

TERMOSTATO RADIO



Recuerde: Para acceder a la pantalla principal desde el salvapantallas del termostato radio, hay que pulsar en "Airzone".

ES

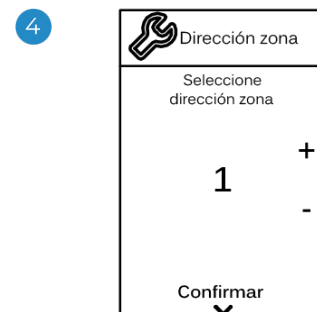
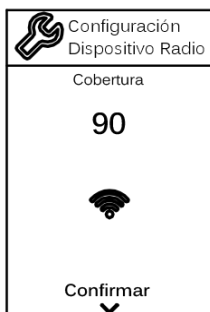
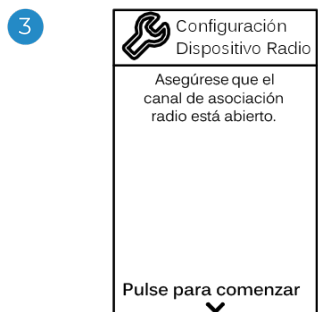


Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1. Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos cable.

Importante: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea.

Idiomas:

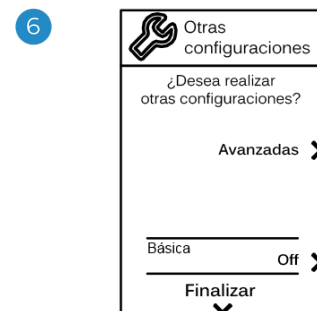
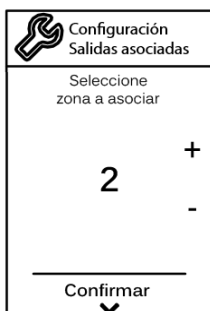
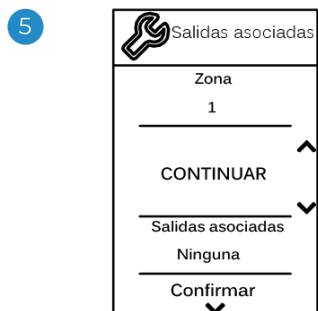
- Inglés
- Francés
- Español



Inicie la búsqueda de canal radio.

Compruebe que la cobertura es óptima (mínimo 30 %).

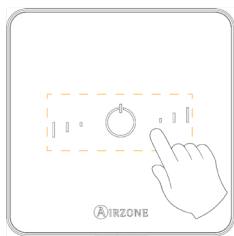
Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de control.



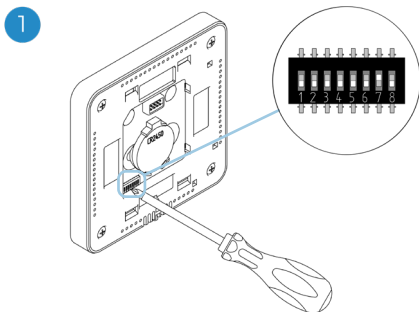
El sistema permite asociar a una zona más de una salida de control en caso de necesidad. Es posible gestionar varias salidas de control desde un único termostato.

Finalice el proceso, acceda a la configuración avanzada o active la función básica (esta última permite encender y apagar, ajustar la velocidad, el modo de funcionamiento y la temperatura).

TERMOSTATO LITE RADIO

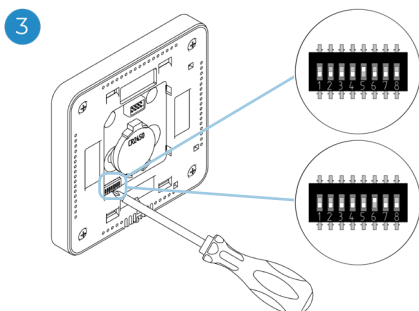


ES

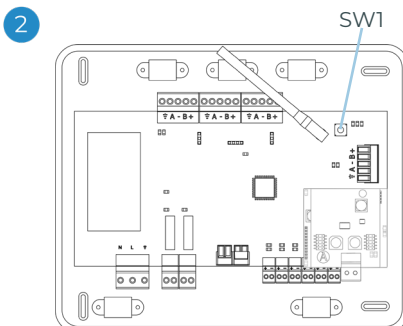


Seleccione la zona asociada a este termostato subiendo el microswitch de la zona correspondiente.

Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee el termostato e inicie el proceso de asociación.

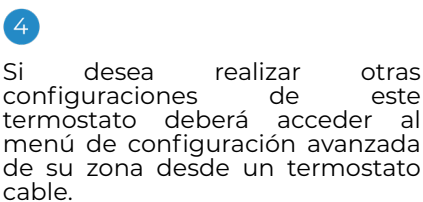


Seleccione otras salidas de control asociadas a la zona en caso de necesitarlo. La dirección de la zona será la del número más bajo seleccionado (ejemplo, salida asociada 6 a la dirección de zona 5).




Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1. Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos cable.

Importante: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea.



Si desea realizar otras configuraciones de este termostato deberá acceder al menú de configuración avanzada de su zona desde un termostato cable.

El icono  parpadeará 5 veces en verde para indicar que la asociación es correcta. Un parpadeo rojo indicará que la zona está ocupada y dos parpadeos rojos significará que el termostato está fuera de cobertura.

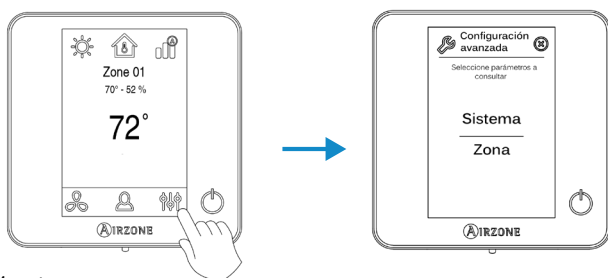
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.

Reset del termostato Lite radio

Si desea restablecer los valores de fábrica en el termostato Lite radio, baje todos los microswitch. Pulse en  y el LED parpadeará dos veces en color verde para confirmar la finalización del reseteo.

Configuración avanzada del sistema

TERMOSTATO CABLE



Mantener pulsado

Parámetros de sistema

- **Dirección de sistema.** (No disponible en sistemas con pasarela BACnet) Permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto, muestra el valor 1. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 99.

Modo de funcionamiento del sistema 1	Modos de funcionamiento disponibles del resto de sistemas

- **Rango de temperatura (etapas).** (Solo disponible a través de Airzone Cloud o termostato cable) En este menú puede cambiar la temperatura de consigna máxima para el modo calor (entre 66 °F y 86 °F [18 °C y 30 °C], por defecto 86 °F [30 °C]) y la mínima para el modo frío (entre 64 °F y 78 °F [18 °C y 26 °C], por defecto 64 °F [18 °C]).
- **Ventilación global.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud) En este menú puede activar o desactivar el modo ventilación en todas las zonas cuando el sistema no caliente o enfríe de forma activa ninguna zona. Por defecto, el modo de ventilación está desactivado. Cuando está activado, puede configurar la ventilación global con los parámetros siguientes:
 - ♦ **Cada (min).** Duración del intervalo, en minutos, entre los periodos de ventilación. Se pueden configurar intervalos de entre 5 y 40 minutos, con incrementos de 5 minutos (el valor por defecto es 15 minutos).
 - ♦ **Durante (min).** Tiempo durante el que la ventilación está activada, en minutos. Se pueden configurar intervalos de entre 5 y 20 minutos, con incrementos de 5 minutos (el valor por defecto es 10 minutos).

Nota: Al activar la ventilación global, se mostrará un mensaje de aviso en el salvapantallas.

- **Tipo de apertura.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud o termostato cable) Permite habilitar/deshabilitar la proporcionalidad de las compuertas del sistema. La proporcionalidad gradúa en 4 pasos la apertura o cierre de la compuerta en función de la demanda de temperatura de la zona, ajustando el caudal de la misma. Por defecto las compuertas están configuradas en "Proporcional".

Nota: El cambio de este parámetro afecta a todas las compuertas motorizadas de la instalación. No se recomienda para rejillas inteligentes RINT y RIC.

- **Canal radio.** (Solo disponible a través de termostato cable) Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema.

Nota: Cuando se abre el canal radio, este permanece abierto 15 minutos.

- **Conf. modos ausente.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud) En esta opción se configuran los parámetros siguientes de los modos de usuario desocupado y vacaciones:
 - ◊ **Histéresis.** Si el diferencial definido supera la temperatura de consigna, la zona cesará la demanda. Rango: entre 2 y 7 °F (1 y 3,5 °C) en pasos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 6 °F (3 °C).
 - ◊ **Inhabilitar durante (min).** Se establece el tiempo tras el que se reanuda en la zona el modo de ausente seleccionado cuando el usuario toque la pantalla del termostato durante un periodo de ausencia. Valores: entre 10 y 120 minutos, con pasos de 10 minutos. El valor por defecto es 60 minutos.
- **Calor auxiliar.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud) Este menú se utiliza para habilitar/deshabilitar el calor auxiliar. Por defecto, el calor auxiliar está deshabilitado. Cuando está habilitado, se puede configurar su funcionamiento con los parámetros siguientes:

Menú de configuración

- ◊ **Etapas disponibles.** Se define el número de etapas de calor auxiliar que tiene un sistema.
- ◊ **Etapas principales.** Si el calor auxiliar está configurado en 1 o 2, el primer sistema que impulsa calor debe definirse como: Bomba de calor o Calor auxiliar.
 - » **Conf. ventilador.** Las opciones son “Eléctrico” (ventilador encendido) o “Quemador” (ventilador apagado). Si selecciona “Eléctrico”, defina lo siguiente:
 - » **Retardo ventilador (s).** El tiempo de retardo (en segundos) para apagar el ventilador cuando no hay demanda del calentador auxiliar. Los valores que se pueden definir son 0, 45, 60 y 120 segundos.

Menú primera etapa

- ◊ **Diferencial primera etapa.** Temperatura que el sistema tiene que superar para activar la primera etapa de calor auxiliar. Valores: entre 2 y 10 °F (1 y 5 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 2 °F (1 °C).
- ◊ **Histéresis primera etapa.** La histéresis de funcionamiento de la primera etapa. Valores: entre 1 y 2 °F (0,5 y 1 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 1 °F (0,5 °C).
- ◊ **Tiempo mín. funcionamiento.** Tiempo mínimo que la bomba de calor debe estar activa antes de que se pueda activar la primera etapa de calor auxiliar. Los valores que se pueden definir son 0, 45, 60 y 120 minutos. El valor por defecto es 45 minutos.

Menú segunda etapa

- ◊ **Diferencial segunda etapa.** Temperatura que el sistema tiene que superar para activar la segunda etapa de calor auxiliar. Valores: entre 2 y 10 °F (1 y 5 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 2 °F (1 °C).
- ◊ **Histéresis segunda etapa.** La histéresis de funcionamiento de la segunda etapa. Valores: entre 1 y 2 °F (0,5 y 1 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 1 °F (0,5 °C).
- ◊ **Tiempo mín. funcionamiento.** Tiempo mínimo que la primera etapa debe estar activa antes de que se pueda activar la segunda etapa de calor auxiliar. Los valores que se pueden definir son 0, 45, 60 y 120 minutos. El valor por defecto es 45 minutos.

Nota: Si el calor auxiliar es eléctrico y la instalación es de tipo bomba de calor, esta última debe ser la primera en suministrar calor en el sistema maestro DZK.

- **Cambio de hora automático.** (Disponible solo a través de Airzone Cloud) Esta opción permite cambiar automáticamente entre el horario de invierno y el de verano.
- **Modo Auto.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud) Esta opción permite al usuario configurar los tres valores que definen el funcionamiento del cambio automático que establece el modo de la unidad interior.
 - ◊ **Diferencial consigna.** Define la diferencia mínima entre las temperaturas de consigna de calor y de frío. Por ejemplo, si ese diferencial es 2 °F (1 °C), el sistema forzará que la temperatura de consigna de frío sea al menos 2 grados (1 grado) superior que la temperatura de consigna de calor. Valores: entre 0 y 7 °F (0 y 3,5 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es 2 °F (1 °C).
 - ◊ **Protección cambio modo (min).** Tiempo de funcionamiento mínimo antes de permitir un cambio de modo. Los valores que se pueden definir son 15, 30, 60 y 90 minutos. El valor por defecto es 30 minutos.
 - ◊ **Dif. imposición calor.** Si una zona tiene una demanda de calor más alta que esta temperatura, el sistema vuelve al funcionamiento de modo calor incluso si la demanda global en modo frío excede la demanda de calor global. Los valores que se pueden definir son: Off, entre 3 y 8 °F (1,5 y 4 °C) en incrementos de 1 °F (0,5 °C). El valor por defecto es: Off.
- **BACnet.** (Disponible solo a través de Airzone Cloud) Este parámetro muestra la ID del dispositivo, el puerto uplink, la dirección IP, la máscara de subred y la IP de la puerta de enlace y permite modificarlos. Pulse en el valor deseado, modifique los parámetros y pulse en la opción para confirmar. Los valores por defecto son:
 - ◊ ID dispositivo: 1000
 - ◊ Puerto: 47808
 - ◊ Dirección IP: DHCP
- **Temperatura ambiente.** (Disponible solo a través de Airzone Cloud) Esta opción permite que se muestren u oculten la temperatura ambiente y la humedad relativa. Por defecto, se muestra la temperatura ambiente.

- **Pasos Lite.** (Disponibles solo a través de Airzone Cloud y termostato cable) En esta opción se configuran los incrementos de temperatura (2 °F [1 °C] o 1 °F [0,5 °C]) de la temperatura de consigna base para el termostato Lite radio. El valor por defecto es 1 °F (0,5 °C).
- **Asistencia remota.** (Solo disponible a través de termostato cable) Con esta opción se habilita/deshabilita la asistencia remota. Por defecto, la asistencia remota está deshabilitada.

Nota: La asistencia remota es lo que permite a un técnico cualificado acceder de forma remota a la instalación para diagnosticar averías.

- **Reset sistema.** (Disponibles solo para el termostato maestro) Permite resetear el sistema volviendo este a la configuración de fábrica. Para volver a configurar los termostatos, diríjase al apartado Configuración inicial.

Parámetros de zona

- **Zonas asociadas.** Se muestran las zonas asociadas y se pueden seleccionar las compuertas de control secundarias asociadas al termostato.
- **Tipo de termostato.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.

Nota: No se puede configurar como Maestro si ya existe otro termostato configurado como tal.

- **Offset.** Permite corregir la temperatura ambiente que se mide en las distintas zonas o en todas ellas, debido a desviaciones producidas por fuentes de calor/frío cercanas, con un factor de corrección comprendido entre - 5 °F (- 2,5 °C) y 5 °F (2,5 °C), en pasos de 1 °F (0,5 °C). Por defecto, se encuentra configurado en 0 °F (0 °C).
- **Temperatura modo usuario.** Esta opción se usa para configurar la temperatura de consigna de cada modo de usuario en cada zona.
 - ♦ **Confort.** Modo calor: entre 59 y 86 °F (15 y 30 °C), por defecto 68 °F (20 °C). Modo frío: entre 64 y 86 °F (18 y 30 °C), por defecto 75 °F (24 °C).
 - ♦ **Eco.** Modo calor: entre 59 y 86 °F (15 y 30 °C), por defecto 66 °F (19 °C). Modo frío: entre 64 y 86 °F (18 y 30 °C), por defecto 84 °F (29 °C).
 - ♦ **Desocupado.** Modo calor: entre 59 y 72 °F (15 y 22 °C), por defecto 63 °F (17,5 °C). Modo frío: entre 75 y 86 °F (24 y 30 °C), por defecto 81 °F (27 °C).
 - ♦ **Vacaciones.** Modo calor: entre 50 y 61 °F (10 y 16 °C), por defecto 50 °F (10 °C). Modo frío: entre 84 y 96 °F (29 y 35,5 °C), por defecto 95 °F (35 °C).

- **Peso.** Esta opción se usa para establecer el peso de cada zona y poder determinar el funcionamiento del sistema. El peso de la zona se usará para calcular el modo (cambio de modo automático) o para calcular la demanda de calor cuando se utilice el calor auxiliar. Es un indicador del tamaño o la importancia de la zona. Los valores posibles van del 0 al 100.

Por defecto, la asignación está configurada en Auto y el peso de cada zona se genera automáticamente en función del número de zonas. Por ejemplo, si hay cuatro zonas, el peso de cada una se establecerá automáticamente en 25. Si la opción está deshabilitada, el peso de la zona se podrá asignar manualmente.

- **Reset termostato.** (Solo disponible a través de termostato cable) Permite resetear el termostato y restablecer los valores de fábrica.
- **Modo básico.** (Solo disponible a través de Airzone Cloud) Permite controlar la temperatura de consigna, la velocidad del ventilador y el encendido/apagado.

TERMOSTATO RADIO



Recuerde: Para acceder a la pantalla principal desde el salvapantallas del termostato radio, hay que pulsar en "Airzone".

- **Zonas asociadas.** Se muestran las zonas asociadas y se pueden seleccionar las compuertas de control secundarias asociadas al termostato.
- **Modo de uso.** Los termostatos pueden configurarse en modo “Básico” o “Avanzado”. Por defecto están en modo avanzado. Los parámetros que se pueden controlar en el modo básico son los siguientes: On/Off, temperatura de consigna y ventilación local.
- **Offset.** Permite corregir la temperatura ambiente que se mide en las distintas zonas o en todas ellas, debido a desviaciones producidas por fuentes de calor/frío cercanas, con un factor de corrección comprendido entre - 5 °F (- 2,5 °C) y 5 °F (2,5 °C), en pasos de 1 °F (0,5 °C). Por defecto, se encuentra configurado en 0 °F (0 °C).
- **Peso.** Esta opción se usa para establecer el peso de cada zona y poder determinar el funcionamiento del sistema. El peso de la zona se usará para calcular el modo (cambio de modo automático) o para calcular la demanda de calor cuando se utilice el calor auxiliar. Es un indicador del tamaño o la importancia de la zona. Los valores posibles van del 0 al 100.

ES

Por defecto, la asignación está configurada en Auto y el peso de cada zona se genera automáticamente en función del número de zonas. Por ejemplo, si hay cuatro zonas, el peso de cada una se establecerá automáticamente en 25. Si la opción está deshabilitada, el peso de la zona se podrá asignar manualmente.

- **Reset termostato.** Permite resetear el termostato y restablecer los valores de fábrica.

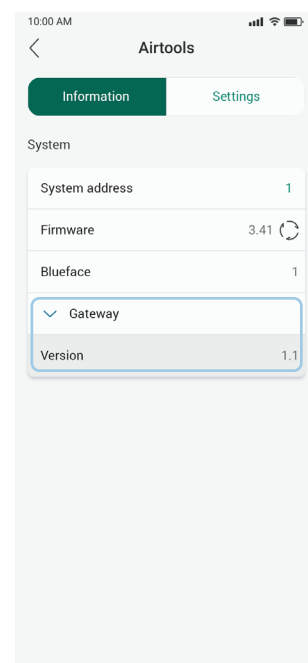
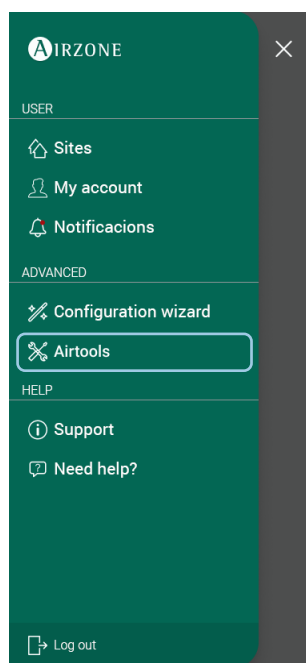
AIRZONE CLOUD APP

Ajustes de campo Daikin

Es posible configurar los ajustes de campo de las unidades interiores Daikin de forma remota a través de la app Airzone Cloud. Para ello, siga los siguientes pasos:

1. Descargue la aplicación Airzone Cloud.
2. Añada su instalación.
3. Acceda a Airtools.
4. En el apartado “Información”, pulse sobre la opción Pasarela para consultar su versión.
5. Pulse repetidamente sobre la versión de la pasarela (al menos 5 veces) para acceder a la configuración de los ajustes de campo de su unidad.

Importante: Para más información sobre los parámetros y opciones disponibles, consulte el manual de servicio o instalación de su unidad interior Daikin. Tenga en cuenta que la modificación de estos parámetros puede afectar sensiblemente al comportamiento del equipo.



Puesta en marcha

ENCENDIDO DE TODO EL SISTEMA

Compruebe que se muestra la primera pantalla de configuración en los termostatos cable y radio.



Termostatos cable



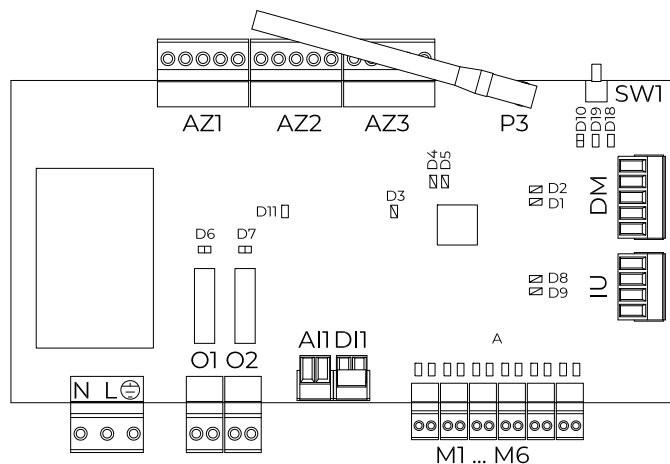
Termostatos radio

ES

AUTODIAGNÓSTICO

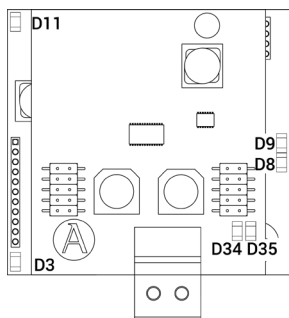
Compruebe que el estado de los LED de todos los dispositivos es el correcto.

DZK-CB-5A



LED	Significado	Estado	Color
D1	Recepción de datos desde el bus doméstico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos hacia el bus doméstico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos hacia el bus de conexión	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos desde el bus de conexión	Parpadeo	Verde
D6	1ª etapa de calor auxiliar activada	On: Fijo	Verde
D7	2ª etapa de calor auxiliar activada	On: Fijo	Verde
D8	Transmisión de datos hacia el bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos desde el bus máquina	Parpadeo	Verde
D10	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	Termostato radio asociado	On: Fijo	Verde
D19	Canal asociación para termostatos radio: activo	On: Fijo	Rojo
A	Apertura motorizaciones	On: Fijo	Verde
	Cierre motorizaciones	On: Fijo	Rojo

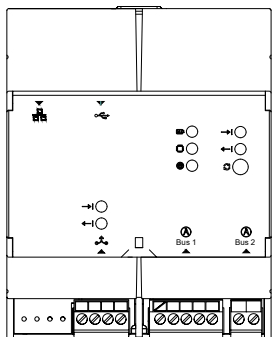
Interfaz DZK



LED	Significado	Estado	Color
D3	Actividad del micro controlador	Parpadeo	Verde
D8	Transmisión de datos hacia el sistema	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos desde el sistema	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación de la pasarela	Fijo	Rojo
D34	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
D35	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Verde

ES

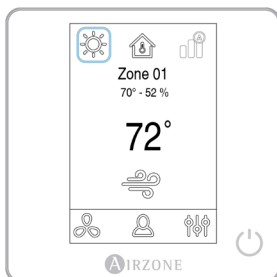
Webserver HUB / BACnet DZK-5



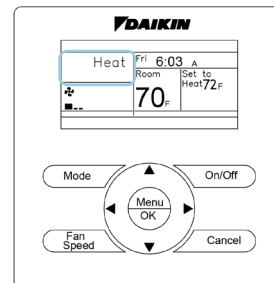
LED	Significado	Estado	Color
	Alimentación	Fijo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Conectado a Internet	Parpadeo	Verde
	Transmisión de datos hacia el bus DZK	Parpadeo	Rojo
	Recepción de datos desde el bus DZK	Parpadeo	Verde
	Transmisión de datos hacia el bus de integración	Parpadeo	Rojo
	Recepción de datos desde el bus de integración	Parpadeo	Verde

COMUNICACIONES CON LA UNIDAD INTERIOR (MODOS Y TEMPERATURA)

Compruebe que el mando a distancia de navegación recibe el cambio de modo de funcionamiento desde el sistema de zonificación. Para ello, cambie el modo de funcionamiento en el termostato cable maestro y observe si aparece el modo nuevo en el mando a distancia de navegación.

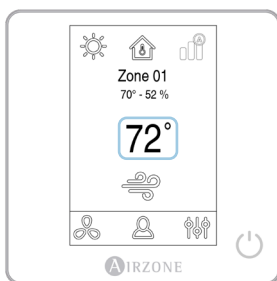


Termostato cable DZK

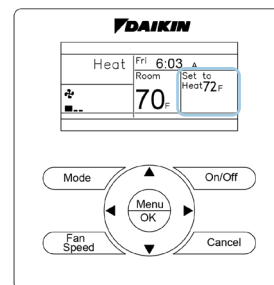


Mando a distancia de navegación Daikin

Compruebe que el mando a distancia de navegación de Daikin recibe los cambios de temperatura desde el sistema de zonificación. Para ello, desactive todos los termostatos excepto el termostato cable maestro. Cambie la consigna del termostato cable maestro y compruebe que la consigna en el mando a distancia de navegación de Daikin sigue los cambios especificados.



Termostato cable DZK



Mando a distancia de navegación Daikin

ASIGNACIÓN DE ZONA

Active de uno en uno los termostatos y configúrelos para demanda en el menú Navegación por zonas (véase el apartado sobre navegación por zonas en el manual de usuario). Compruebe que en la zona donde se encuentra el termostato llega aire. Cambie la consigna para que no haya demanda y compruebe que cesa el caudal de aire.

SELECCIÓN DE CONTROL DE CAUDAL

Compruebe si cambia la velocidad del ventilador en función del número de zonas de demanda con el modo Estándar.

Recuerde que la finalidad de esta función en el termostato cable maestro es adaptar la asignación de velocidad a los requisitos de la instalación.

Velocidad	Peso total (zonas con demanda)		
	Silencio	Estándar	Potencia
Baja	1-70	1-50	1-29
Alta	71-100	51-100	30-100

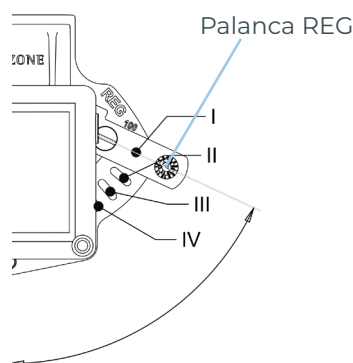
Unidad interior de dos velocidades

Velocidad	Peso total (zonas con demanda)		
	Silencio	Estándar	Potencia
Baja	1-57	1-33	1-18
Media	58-81	34-66	19-41
Alta	82-100	67-100	42-100

Unidad interior de tres velocidades

Use un anemómetro para comprobar que llega la cantidad de aire deseada a cada zona. Hágalo con todas las zonas abiertas y además con cada zona abierta por separado.

Para poder ajustar de forma mecánica la apertura máxima (REG) es necesario que la compuerta de la zona esté cerrada. Para ello, apague la zona que va a ajustar mientras mantiene las demás con demanda.



OTROS PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

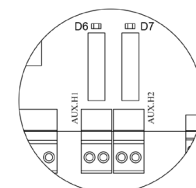
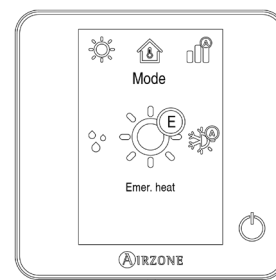
Si la instalación tiene calor auxiliar (el Webserver HUB debe estar conectado) compruebe que esté bien instalado y configurado. En el menú de modo de funcionamiento debe mostrar "Calor de emergencia" como opción.

Nota: En una instalación de calor auxiliar, se debe conectar el Webserver HUB y todas las configuraciones de calefacción auxiliar se establecen desde la aplicación Airzone Cloud.

Si utiliza Calor auxiliar, compruebe el relé en la central del sistema del plenum motorizado para asegurarse de que funciona correctamente (primero calor auxiliar 1 y, después, calor auxiliar 2). Para ello, configure la demanda del sistema para calor y recuerde que hay un retraso en la acción.

Apague el sistema y compruebe que el calor auxiliar 1 y el calor auxiliar 2 están deshabilitados.

LED	Significado	Estado de calor auxiliar	Estado normal	Color
D6	Calor auxiliar de primera etapa	On	On	Verde
		Off	Off	
D7	Calor auxiliar de segunda etapa	On	On	Verde
		Off	Off	



Códigos de excepción

Los errores o avisos se muestran en el salvapantallas. En el caso del termostato cable, también se muestran en la pantalla principal. Pulse en para entrar en el menú error.

AVISOS

Desocupado en stand-by. Se ha activado una zona mientras el modo usuario está configurado en desocupado. El sistema comenzará a funcionar en el modo confort y la zona estará activa durante el tiempo de stand-by configurado (en el modo de ausente, véase el apartado Parámetros de sistema). Cuando pase el tiempo de stand-by, el sistema volverá a su estado previo.

Vacaciones en stand-by. Se ha activado una zona mientras el modo usuario está configurado en Vacaciones. Si se cambia la temperatura de consigna, esta se mantendrá durante el periodo preestablecido (60 minutos por defecto) y apagará de nuevo las zonas.

Ventilación global. *(Solo en el termostato cable maestro)* La ventilación global está activada. Puede configurar los intervalos de activación de la ventilación global y la duración de éstos desde el apartado Parámetros de sistema → Ventilación global.

Lite batería baja. *(Solo en el termostato cable)* A la batería (CR2450) de un termostato Lite radio le quedan aproximadamente 2 semanas de vida útil. El número de zona mostrado en el menú de avisos le indica el termostato Lite radio afectado.

Batería baja. *(Solo en el termostato radio)* A la batería (CR2450) le quedan aproximadamente 2 semanas de vida útil.

ERRORES

En caso de que se produzca cualquiera de los siguientes errores, póngase en contacto con el instalador:

- 1 Error de comunicación con la central del sistema DZK
- 5 El sensor de temperatura está abierto
- 6 El sensor de temperatura tiene un cortocircuito
- 8 No se ha encontrado el termostato Lite radio*
- 9 Error de comunicación entre la central del sistema DZK y la central de la interfaz DZK
- 10 Error de comunicación entre el Webserver HUB / BACnet DZK-5 y la central del sistema DZK*
- 11 Error de comunicación entre la central de la interfaz DZK y la unidad interior de climatización

Error de máquina Anomalía en la unidad de aire acondicionado*

Error de máquina Fuga de refrigerante

* **Nota:** Solo en el termostato cable.

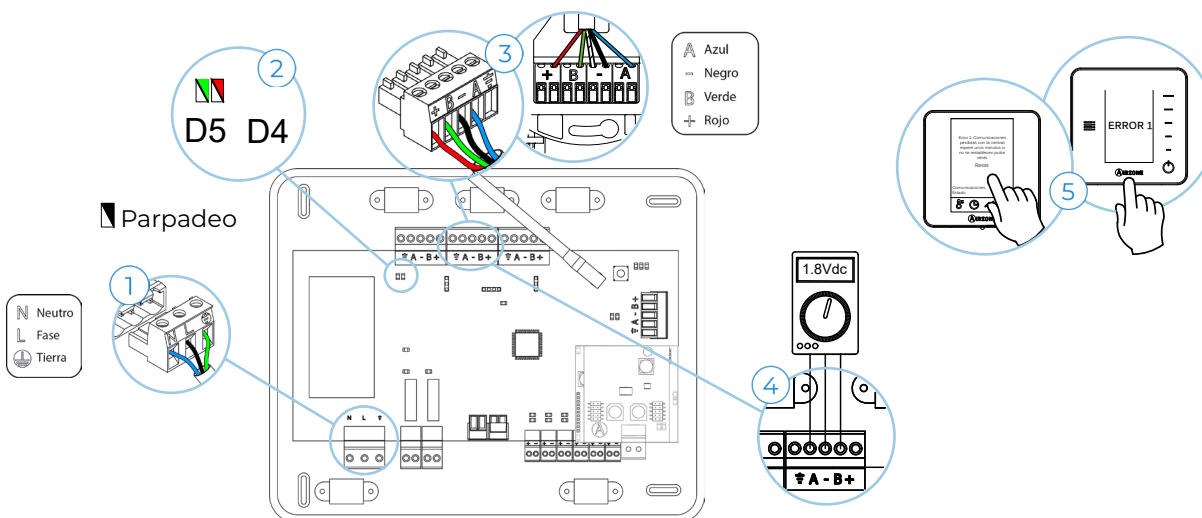
Solución de problemas

ERRORES EN TERMOSTATOS CABLE Y RADIO

Error 1. Termostato (cable) - Error de comunicación con la central del sistema DZK

Esta incidencia no permite el control de la zona. Compruebe si el error aparece en todos los termostatos; en caso afirmativo, compruebe el correcto funcionamiento de la central del sistema. Para solventar esta incidencia, revise:

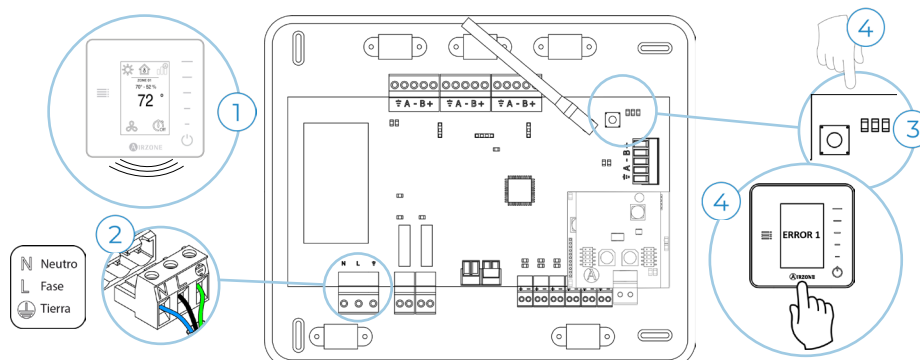
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LED de bus de conexión.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central del sistema DZK y el termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A/-) y (B/-) es de 1,8 Vdc.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema: Pulse en "Reset" para reiniciar el dispositivo. Si el error persiste, realice una pulsación larga en y resetee el termostato.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema, puede aparecer este error en los termostatos debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 1. Termostato (radio) - Error de comunicación con la central del sistema DZK

Esta incidencia no permite el control de la zona. Compruebe si el error aparece en todos los termostatos; en caso afirmativo, compruebe el correcto funcionamiento de la central del sistema. Para solventar esta incidencia, revise:

1. Estado del termostato: Compruebe la cobertura del termostato con la central del sistema a través del parámetro Información (véase el apartado Configuración avanzada del sistema → Parámetros de sistema) o aproxime el termostato a la central. Si éste recupera las comunicaciones, será necesario reubicarlo, ya que se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central del sistema DZK: Compruebe que la alimentación es correcta.
3. Estado de la central del sistema DZK: Compruebe que es correcto el funcionamiento de los LED de comunicaciones inalámbricas.
4. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema. Para ello realice una pulsación larga en y realice el proceso de configuración inicial del sistema. Recuerde que, para la asociación de dispositivos radio, debe abrir el canal de asociación radio previamente, bien desde la central con el botón SW1 o desde cualquier termostato con el parámetro canal radio dentro del menú Configuración avanzada de sistema → Parámetros de zona.
5. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema, puede aparecer este error en los termostatos debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 5. El sensor de temperatura está abierto

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, de modo que la zona queda inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia, proceda a la sustitución del dispositivo o a su envío para reparación.

Error 6. El sensor de temperatura tiene un cortocircuito

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, de modo que la zona queda inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia, proceda a la sustitución del dispositivo o a su envío para reparación.

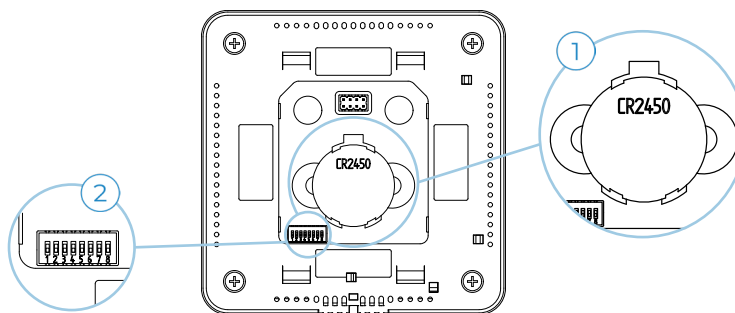
Error 8. Termostato (Lite radio) - No se ha encontrado el termostato Lite radio

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente de un termostato Lite radio asociado, de modo que la zona queda inhabilitada para generar demanda. Compruebe desde el termostato cable si el termostato Lite ha perdido la comunicación. Para solventar esta incidencia, revise lo siguiente:

ES

1. Alimentación: Compruebe el estado de la batería y, en caso de duda, sustitúyala por una nueva.
2. Compruebe que el termostato Lite en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, actíVELO levantando la pestaña del valor deseado. Recuerde que, para la asociación de dispositivos radio, debe abrir el canal de asociación radio previamente, bien desde la central con el botón SW1 o desde cualquier termostato con el parámetro canal radio dentro del menú Configuración avanzada de sistema → Parámetros de zona.

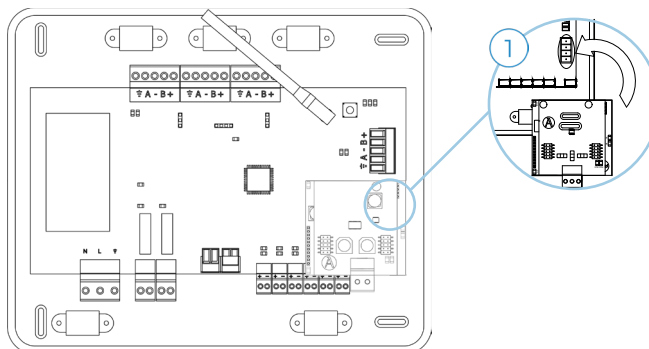
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 9. Error de comunicación entre la central del sistema DZK y la central de la interfaz DZK

El sistema pierde la comunicación con el equipo de climatización. El sistema abrirá todas las zonas y desactivará el control desde los termostatos, de modo que solo se permitirá el manejo del equipo desde el termostato Daikin. Para solventar esta incidencia, revise lo siguiente:

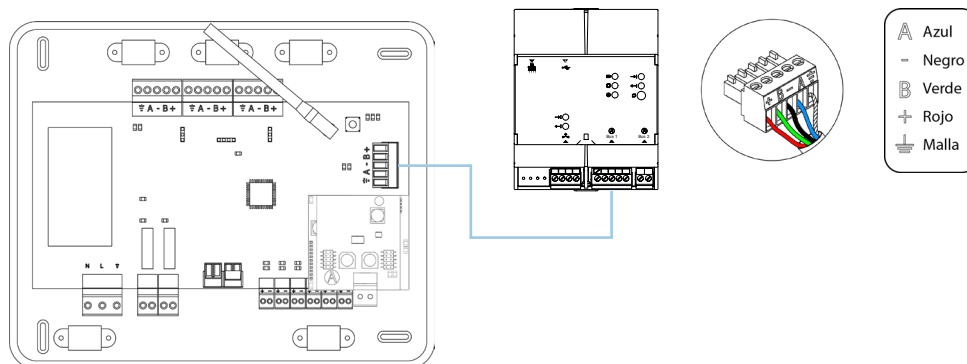
1. Compruebe que la central de la interfaz DZK está correctamente conectada al puerto del equipo de climatización de la central del sistema.
2. Compruebe que el estado de los LED de la central de la interfaz DZK conectados es correcto. Para ello, consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error 10. Error de comunicación entre el Webserver HUB / BACnet DZK-5 y la central del sistema DZK

El sistema pierde la comunicación con la pasarela Webserver HUB / BACnet. Para solventar esta incidencia, revise lo siguiente:

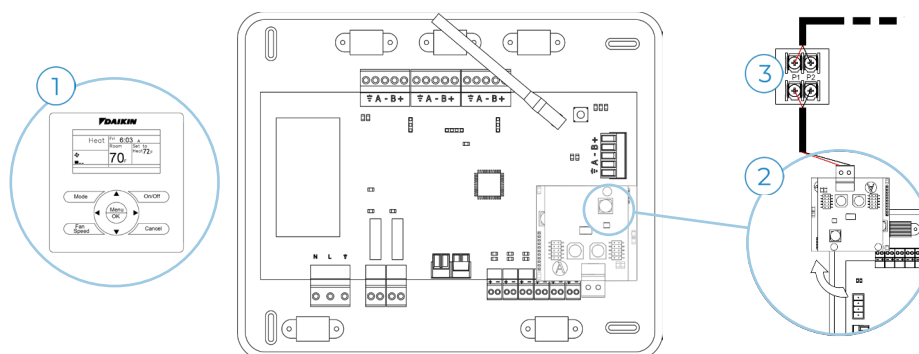
1. Compruebe que la pasarela Webserver HUB / BACnet está conectada correctamente al puerto del equipo de climatización de la central del sistema DZK.
2. Compruebe el estado de los LED de la pasarela Webserver HUB / BACnet (véase el apartado sobre autodiagnóstico de la pasarela Webserver HUB / BACnet).



Error 11. Error de comunicación entre la central de la interfaz DZK y la unidad interior de climatización

El sistema pierde la comunicación con el equipo de climatización. El sistema abrirá todas las zonas e inhabilitará el control desde los termostatos del sistema, lo que permitirá el manejo del equipo desde el termostato Daikin. Para solventar esta incidencia, revise lo siguiente:

1. Compruebe que llega corriente eléctrica al equipo de climatización. Para ello, compruebe que el termostato del equipo está encendido.
2. Compruebe que el equipo de climatización funciona correctamente por sí solo. Para ello, desconecte el equipo de climatización del sistema DZK y seleccione la unidad desde el termostato del equipo de climatización.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad y conexión de los conectores de la pasarela y la unidad interior.
4. Compruebe el estado de los LED de la central de la interfaz DZK.



Error de máquina. Anomalía en la unidad de aire acondicionado

Compruebe el tipo de error que se muestra en el mando a distancia de navegación de Daikin y siga las instrucciones del fabricante.

Error de máquina. Fuga de refrigerante

Esta incidencia indica que se ha confirmado la existencia de una fuga de gas refrigerante en la unidad interior Daikin controlada por el sistema (en caso de sistema VRF también se dará el aviso).


El sistema DZK cederá el control a la unidad interior Daikin, perdiéndose así el control momentáneo de la etapa de aire.

Para salir de este modo de protección por error de fuga, deberá solucionarse en primer lugar la incidencia en la unidad interior Daikin. Una vez desaparece el error, se recuperará el control de la instalación.

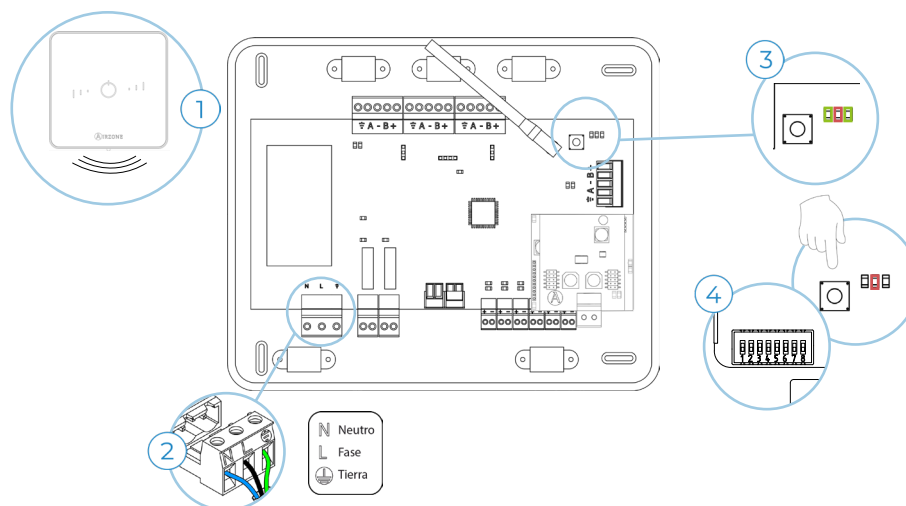
ERRORES EN TERMOSTATOS LITE RADIO

Parpadeo rápido del LED de estado en rojo. Error de comunicación con el controlador principal del kit de zonificación

Esta incidencia bloquea el control de la zona. Compruebe que no se muestra el "Error 1" en todos los termostatos. Si fuera así, compruebe que la central del sistema funciona correctamente. Para solventar esta incidencia, revise lo siguiente:

1. Estado del termostato: compruebe la cobertura del termostato. Para ello, aproxime el termostato a la central del sistema. Si se restablece la comunicación, deberá reubicar el termostato porque se encontraba fuera de cobertura.
2. Estado de la central del sistema DZK: compruebe que recibe corriente eléctrica correctamente.
3. Estado de la central del sistema DZK: compruebe el correcto funcionamiento de los LED de comunicación radio.
4. Reinicie la zona y asóciela de nuevo al sistema. Para ello, baje todos los microswitch, coloque de nuevo el termostato en la base y pulse en el termostato. El LED  parpadeará dos veces en color verde lo que confirma la finalización del reseteo.
5. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema, puede aparecer este error en los termostatos al principio del proceso. En 30 segundos debería desaparecer el mensaje.

Recuerde: Para la asociación del termostato, debe abrir el canal de asociación radio previamente, bien desde la central del sistema DZK con el botón SW1 o desde cualquier termostato cable con el parámetro canal radio dentro del menú Configuración avanzada de sistema → Parámetros de zona.



OTRAS INCIDENCIAS DEL SISTEMA

El termostato cable no se enciende

1. Compruebe que la conexión entre el termostato cable y la central del sistema DZK sea correcta (véase el apartado Termostato cable → Cableado). No utilice nunca cables macizos para esta conexión.
2. Compruebe que la tensión entre los polos (A/-) y (B/-) es de correcta (1,8 Vdc).
3. No se puede acceder de forma remota a la zona que se controla desde el termostato cable. Transcurridos 45 minutos, las compuertas se abren y se quedan abiertas hasta que se solucione el problema.
4. Desde cualquier otro termostato de zona, acceda a las zonas remotas mediante la opción "Todas las zonas" para cambiar el modo de funcionamiento hasta que se restablezca el funcionamiento normal del termostato cable. Consulte el manual de usuario.
5. Si se sustituye el termostato, haga solo la configuración inicial (véase el apartado correspondiente). Todos los demás parámetros y configuraciones se recuperarán de forma automática desde la central del sistema.

El termostato radio no se enciende

1. Compruebe el estado de la batería y, si es necesario, sustitúyala por una nueva.
2. No se puede acceder de forma remota a la zona que se controla desde el termostato radio. Transcurridos 45 minutos, las compuertas se abren y se quedan abiertas hasta que se solucione el problema.
3. Si se sustituye el termostato, haga solo la configuración inicial (véase el apartado correspondiente). Todos los demás parámetros y configuraciones se recuperarán de forma automática desde la central del sistema DZK.

El equipo de climatización no se enciende aunque todo está correcto. Después de configurar cualquier modo, el termostato cable muestra el modo de usuario STOP

Compruebe si hay un puente entre los contactos del conector de la alarma (véase el apartado Kit de zonificación DZK → Conexión).

Cuando se accede a zonas remotas, una de ellas no aparece en la lista

1. Compruebe que el termostato de la zona que falta funciona correctamente. Para ello, active o desactive la zona y compruebe que la compuerta se abre o cierra correctamente.
2. Zonas controladas para termostatos radio o termostatos Lite radio. Después de algún fallo en el suministro eléctrico, pueden pasar 4 minutos hasta que todas las zonas vuelvan a estar accesibles de forma remota.

Al activar la zona, no llega aire a sus rejillas si la unidad interior está encendida

1. Compruebe si la compuerta asignada al termostato está bloqueada por el tapón de aislamiento (véase el apartado Kit de zonificación DZK → Montaje).
2. Compruebe que el motor está conectado a la electricidad correctamente. Hay una conexión a unas 4 pulgadas (10 cm) del motor (véase el apartado Kit de zonificación DZK → Conexión).
3. En esa conexión, compruebe que cuando se crea demanda desde el termostato hay 12 Vdc entre los contactos indicados. Esta tensión dura unos 5 segundos (véase el apartado Kit de zonificación DZK → Conexión).
4. Compruebe que la zona asignada al termostato es la correcta. Si no lo es, resetee los termostatos asignados de forma incorrecta y asígnelos de nuevo a las zonas correctas.

Para resetear los termostatos, siga los siguientes pasos:

- Termostato cable: menú Configuración avanzada → Termostato cable → Parámetros de zona.
- Termostato radio: menú Configuración avanzada → Termostato radio.
- Termostato Lite radio: Reset del termostato Lite radio.

Para volver a configurar los termostatos, véase el apartado Configuración inicial.

Si una o más zonas no controlan la temperatura

1. Compruebe que el modo de usuario no es Stop.
2. Compruebe las temperaturas ambiente y de consigna en el termostato de la zona que no funciona para ver si se está creando demanda.
3. Compruebe que el motor de la compuerta está conectado correctamente a unos 4 pulgadas (10 cm) del motor (véase el apartado Kit de zonificación DZK → Conexión).
4. Compruebe si parpadean los LED D5 y D6 en la central de la interfaz DZK colocados sobre la central del sistema (véase el apartado sobre autodiagnóstico de la central de la interfaz DZK). Si el comportamiento de estos no es el normal (parpadeo constante), compruebe el cableado entre la central de la interfaz DZK y la unidad interior (véase el apartado Interfaz DZK → Conexión y Configuración).
5. Compruebe que en la pantalla no se muestra ningún número de error (véase los apartados sobre códigos de excepción y errores de DZK y Errores en termostatos cable y radio).

La función de modulación de compuertas no funciona como debe

Compruebe que el nivel "REG" de la compuerta se encuentra tal y como se ha configurado en el parámetro tipo de apertura (véase los apartados Configuración de compuerta y Parámetros de sistema).

En el modo calor, al intentar cambiar al modo frío, el termostato vuelve al modo calor

La unidad interior maestra Daikin controla el modo de funcionamiento en la instalación. Por tanto, este modo solo se puede cambiar desde el termostato cable maestro DZK conectado a la unidad interior maestra Daikin.

En las instalaciones con bomba de calor, el plénium motorizado DZK conectada a una unidad interior esclava cambia al modo Stop

La causa de esta incidencia es la incompatibilidad entre el modo de la unidad subordinada y la unidad maestra. Compruebe que la unidad maestra no esté funcionando en modo ventilación (véase el manual de usuario).

La unidad interior se inicia con el sistema apagado (apagado o con modo de usuario Stop)

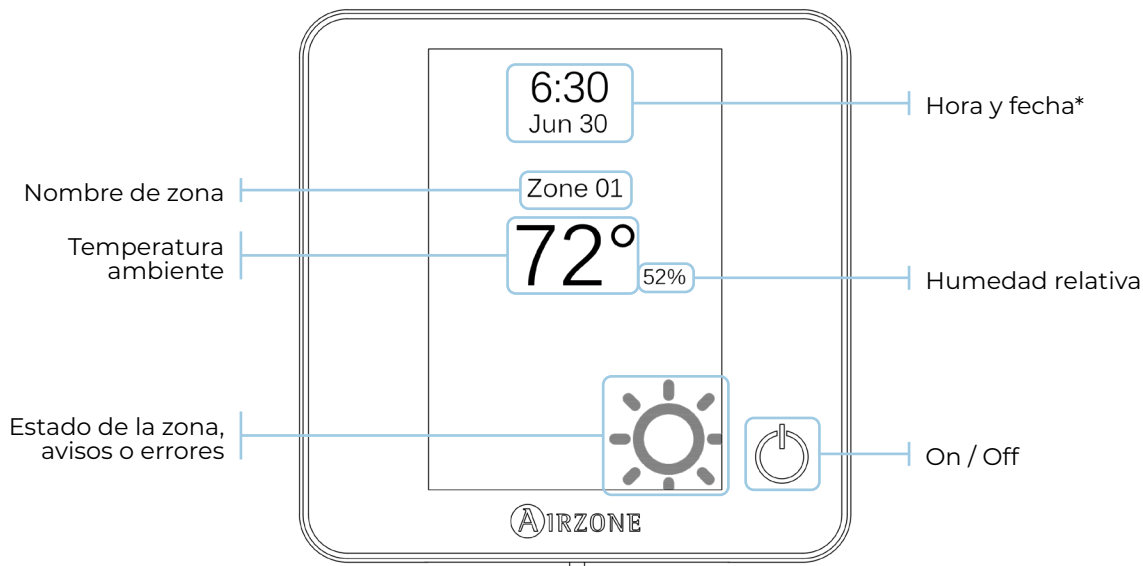
Compruebe si la configuración de campo Stand-By en la unidad interior Daikin está deshabilitada (véase el apartado sobre la conexión y configuración de la central de la interfaz DZK).

Árboles de navegación

TERMOSTATOS CABLE

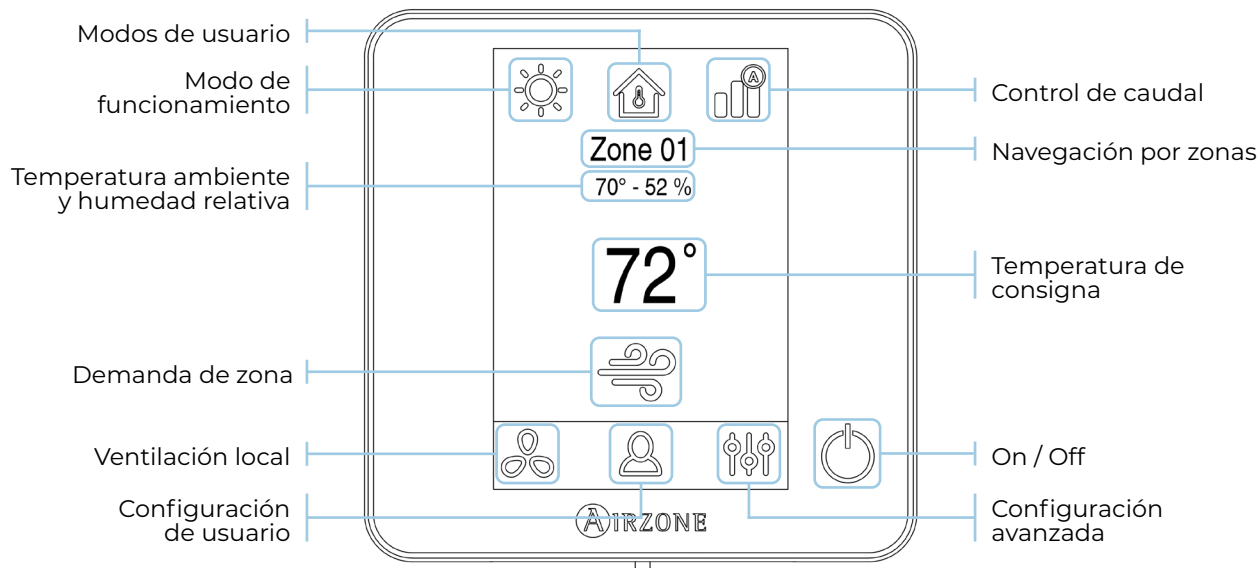
Salvapantallas

ES



**Nota: En el caso de disponer de un Webserver DZK también aparecerá la información climática.*

Pantalla principal



Salvapantallas

- Hora y fecha
- Zona actual
- Tª ambiente*
- Humedad relativa*
- Estado de la zona
- Datos climáticos

*Valores configurables ↓ Toque en cualquier punto de la pantalla

Pantalla principal

Modo de funcionamiento	Modos de usuario	Control de caudal	Zona actual
Frío Calor Auto Seco Ventilación Calor de emergencia	Confort Eco Noche Desocupado Vacaciones Stop	Silencio Estándar Potencia	Tª ambiente Humedad relativa
Tª de consigna	Ventilación local	Configuración de usuario	On / Off
+ Temperatura - Temperatura		Unidades Idioma Brillo Información	

ES

Configuración avanzada

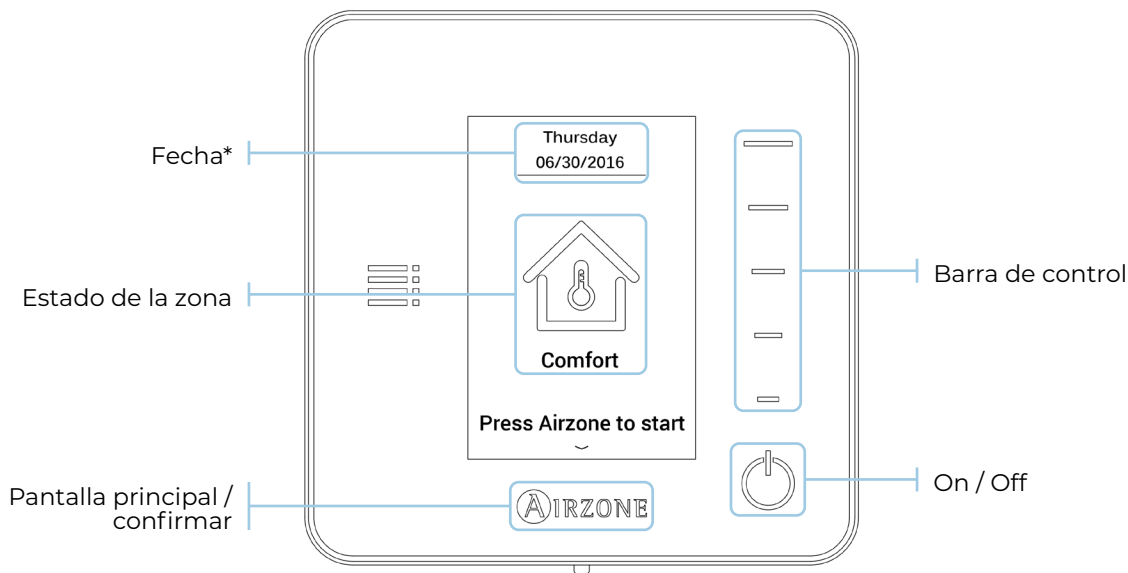
Realice una pulsación larga en el icono de configuración de zona

Zona	Sistema
Zonas asociadas Tipo de termostato Temperatura modo usuario Offset Peso Reset termostato	Dirección de sistema** Rango de temperatura Tipo de apertura Canal radio BACnet** Pasos Lite Asistencia remota Reset sistema

** Disponible en función del tipo de instalación y configuración del sistema

TERMOSTATOS RADIO

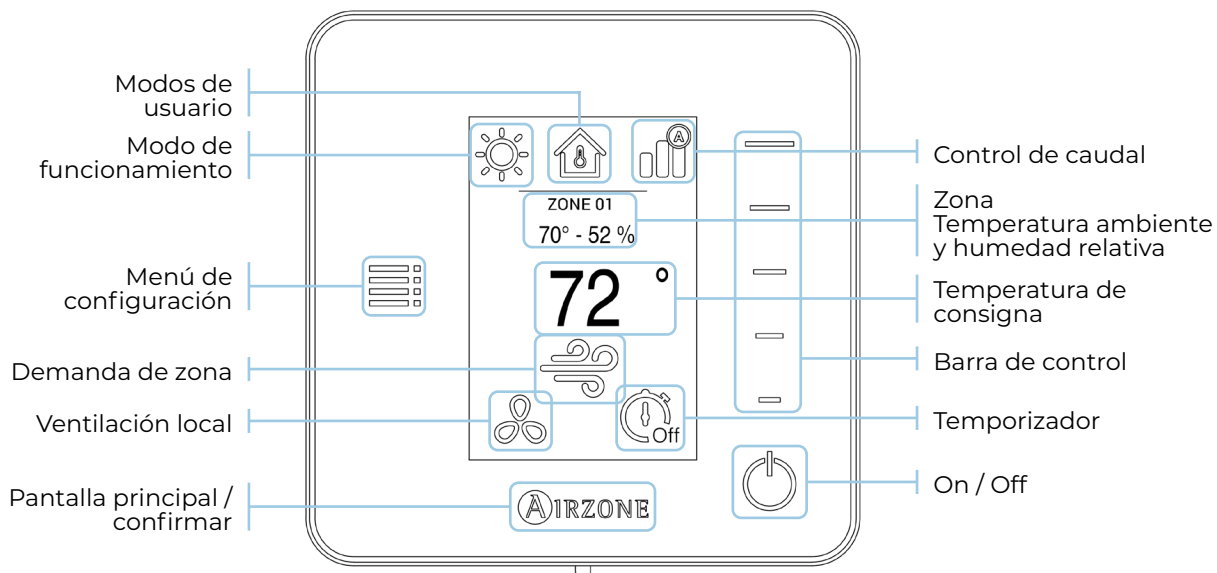
Salvapantallas



**Nota: En el caso de disponer de un Webserver DZK también aparecerá la información climática.*

Pantalla principal

Acceda a la pantalla principal pulsando en "Airzone" desde el salvapantallas:



Salvapantallas

- Fecha*
- Zona actual*
- Estado de la zona
- Datos climáticos*
- Airzone

*Según dispositivos conectados ↓ Pulse en "Airzone"

Pantalla principal

Iconos informativos

Modo de funcionamiento

- ❄ Frío
- ☀ Calor
- ⚙ Auto
- ☀ Seco
- 🌀 Ventilación
- 🔥 Calor de emergencia

Tª ambiente

Humedad relativa

Modos de usuario

- 🏠 Confort
- 🌿 Eco
- 🌙 Noche
- 🚶 Desocupado
- 📅 Vacaciones
- 🛑 Stop

Tª de consigna

- + Temperatura
- Temperatura

Control de caudal

- 🔇 Silencio
- 📊 Estándar
- 📊 Potencia

Zona actual

Temporizador

Botones capacitivos

Menú de configuración

- Ventilación local
- Temporizador
- Información
- Navegación por zonas**

** Sólo disponible si no hay termostato cable maestro

Barra de control

Airzone

On / Off

ES

Configuración avanzada

Realice dos pulsaciones largas en "Airzone"

- Zonas asociadas
- Modo de uso
- Offset
- Peso
- Reset termostato

DZK

DAIKIN ZONING KIT



RECOGNIZED
COMPONENT



Intertek
4008862