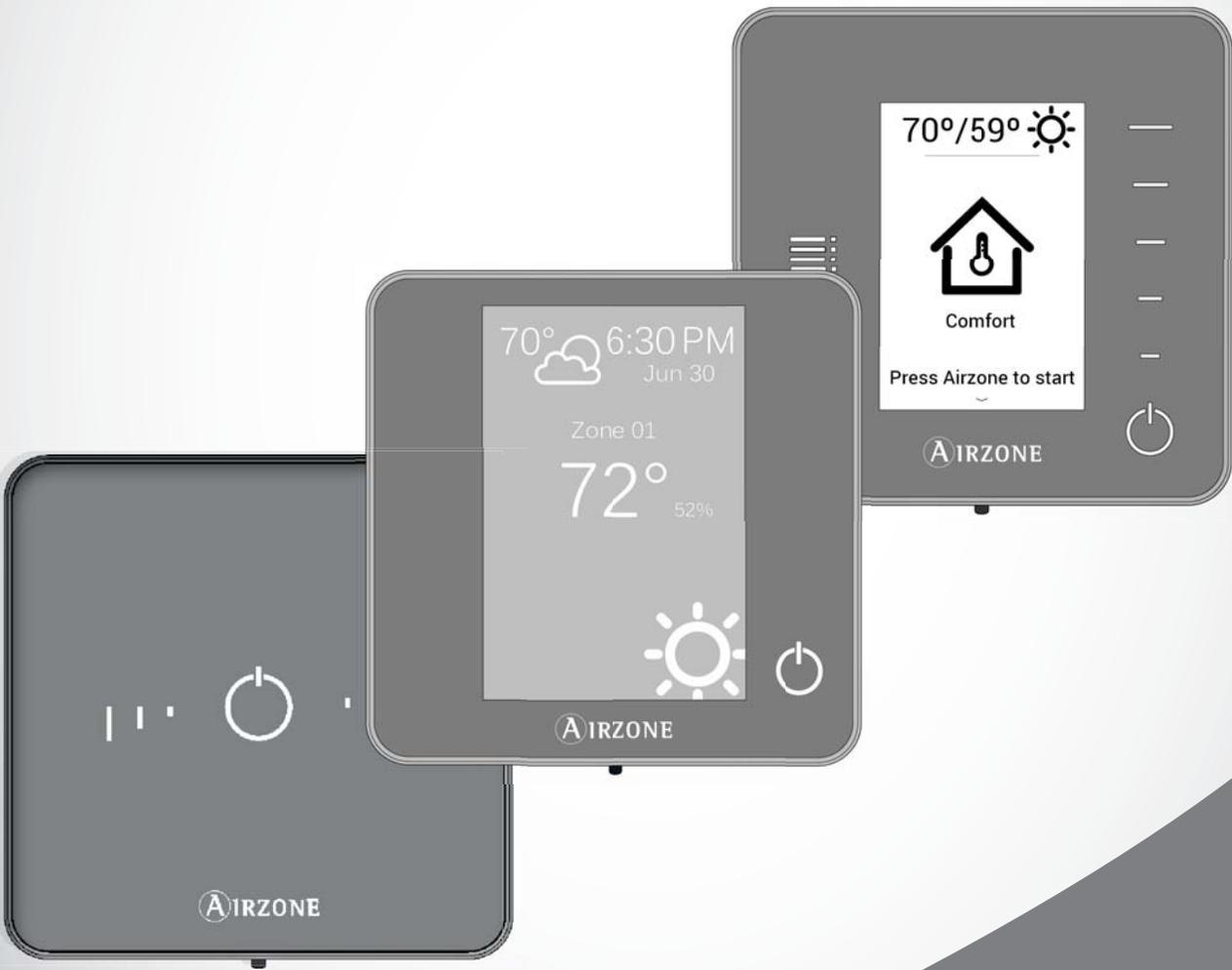


Quick Installation Guide

English

Français

ZBS

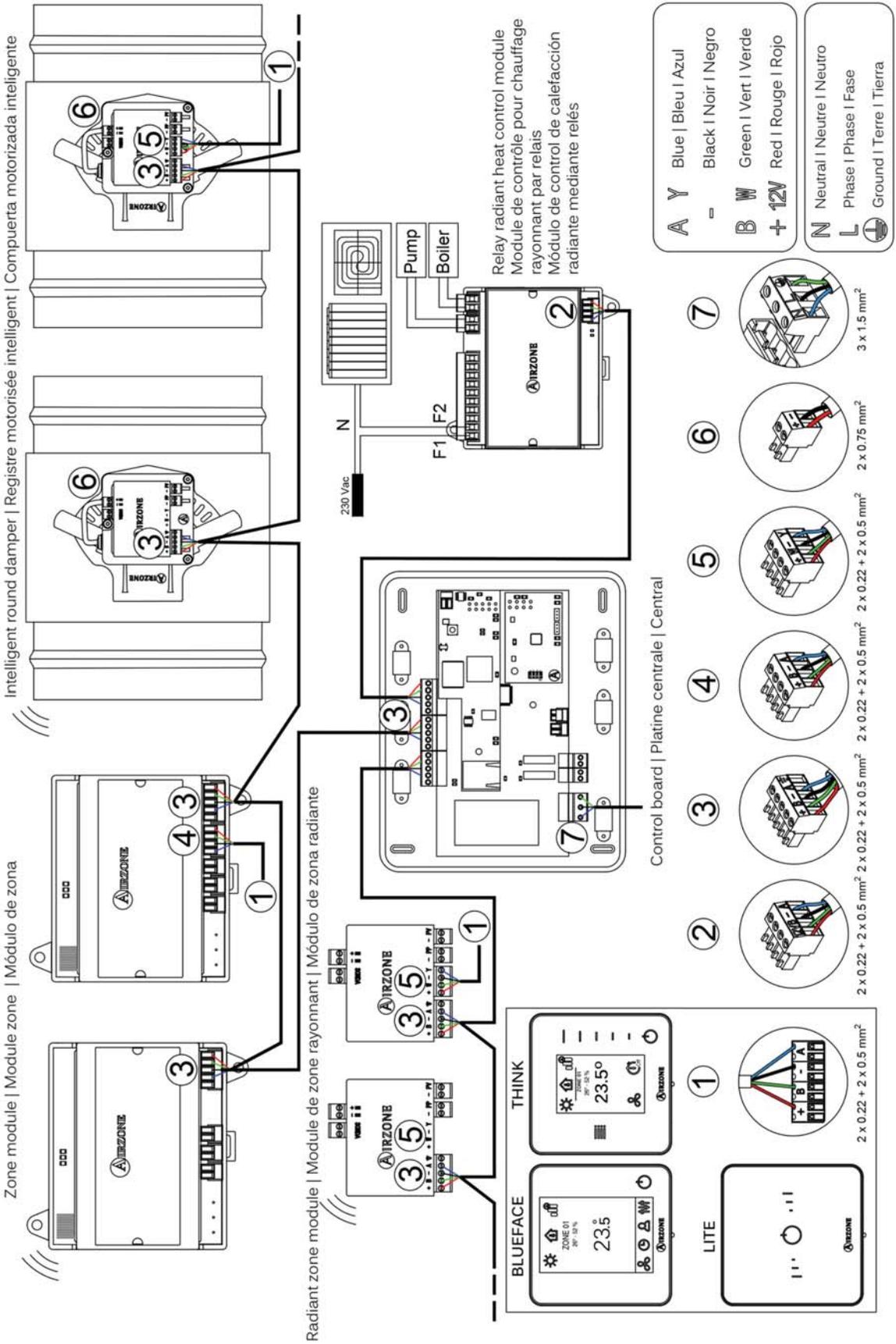


MESCA does not support supplemental duct based heating element use in combination with Airzone product applications

MESCA n'offrira aucune assistance technique pour tout ajout d'éléments électriques chauffants dans les conduits autre que Mitsubishi Électrique pour des installations avec des produits Airzone

 AIRZONE





CONTENTS

Precautions and Environmental Policy	6
Precautions.....	6
Environmental policy	6
General requirements	6
Introduction	7
System installation	7
Connection.....	8
Zone reset.....	11
Reset the system	11
Replacing batteries	11
Assembly and connection evaluation	11
Subordinate zones settings	11
Initial setup.....	12
Blueface and Think thermostats	12
Lite thermostats	15
Lite thermostat reset	16
Initial configuration evaluation	16
Flow regulation	16
Flow adjustment (REG)	16
Minimum air setting (A-M)	16
Advanced settings.....	17
Advanced settings – Blueface thermostat.....	17
System settings.....	17
Zone settings.....	19
Advanced settings – Think thermostat	20
Incidences.....	21

PRECAUTIONS AND ENVIRONMENTAL POLICY

PRECAUTIONS

EN

For your security, and to protect the devices, follow these instructions:

- Do not manipulate the system with wet or damp hands.
- Disconnect the power supply before making any connections.
- Take care not to cause a short circuit in any of the system connections.

ENVIRONMENTAL POLICY



Do not dispose of this equipment in the household waste. Electrical and electronic equipment contain substances that may damage the environment if they are not handled appropriately. The symbol of a crossed-out waste bin indicates that electrical equipment should be collected separately from other urban waste. For correct environmental management, it must be taken to the collection centers provided for this purpose, at the end of its useful life.

The equipment components may be recycled. Act in accordance with current regulations on environmental protection.

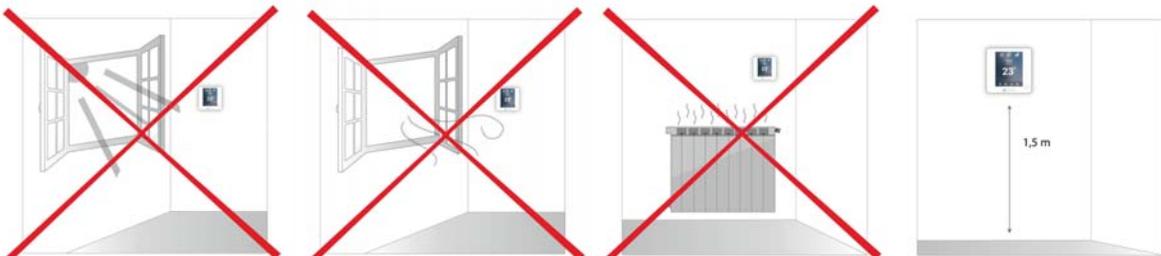
If you replace it with other equipment, you must return it to the distributor or take it to a specialized collection center.

Those breaking the law or by-laws will be subject to such fines and measures as are laid down in environmental protection legislation.

GENERAL REQUIREMENTS

Strictly follow the directions outlined in this manual:

- This system must be installed by a qualified technician.
- Make all the connections with total absence of power.
- Set and connect the elements in accordance with the electronic regulations in force.
- In order to connect the elements of the system, use the cable: shielded twisted cable formed by 4 wires (AWG 20 – 4 wired).
- Do not connect the "-" pole in the "+" terminal. It may damage the device.
- Do not place the system bus close to lines of force, fluorescent lights, motors, etc. It might cause interference on the communications.
- Follow these recommendations to locate the thermostats:



Important: According to the current local and national regulations, it is mandatory to add a switch (or other element to disconnect the system) to the external supply wiring so that a constant separation between poles is guaranteed. The system will restart automatically if the supply is eventually turned off.

INTRODUCTION

Airzone systems enable the management of Main and Zone interfaces. Main thermostats enable mode management or user mode and fan speed of the system.

- Blueface Main: Mode, User mode icons shown in white color.
- Blueface Zone: Mode, User mode and Speed icons shown in gray color.
- Think Main: Accessing the settings menu, Operation mode and User mode are available.
- Think Zone: Accessing the settings menu, Operation mode and User mode are unavailable.



SYSTEM INSTALLATION

Before performing the Airzone system installation, check:

- The equipment to control has been installed according to the manufacturer's criteria and it works correctly without the Airzone system.
- In direct expansion unit systems, the indoor unit wired thermostat has been installed.

Important: For installations with radiant surfaces only, it is recommended the installation of buffer tanks.

In order to install properly your Airzone system, follow these steps:

- 1) Make all connections** (see Section *Connection*).
 - Connect all the elements of the system (thermostats, modules, etc.).
 - Configure the microswitch of the relay radiant heat control module.
 - Power the main control board.
- 2) Check all the assembly and the connection are correct** (see section *Assembly and connection evaluation*).
- 3) Configure the system.**
 - Configure the secondary modules to associate them then to a main thermostat (see section *Subordinate zones settings*).
 - Configure all the thermostats (see sections *Initial setup* and *Advanced settings*).
- 4) If you have any other doubt, check the user and installation manuals.**

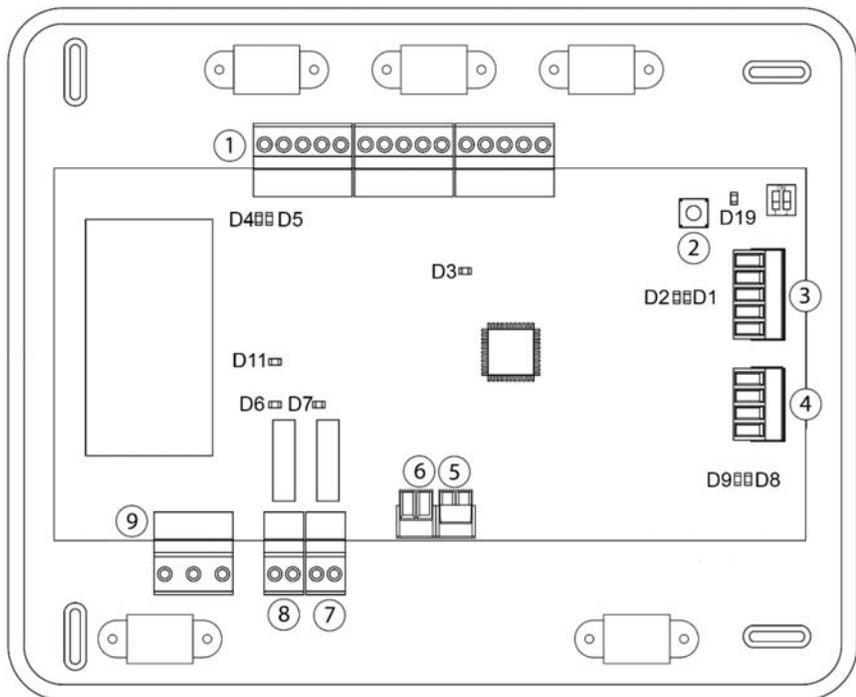
Access all our technical documents and the self-diagnosis section, check the most FAQs, certificates, watch our videos and read our declaration of conformity at:
myzone.airzoneusa.com



Don't forget to download, complete and print the *Commissioning* document available on myzone.airzoneusa.com to place it together with your installation.

Important: Respect the color code for all the system elements.

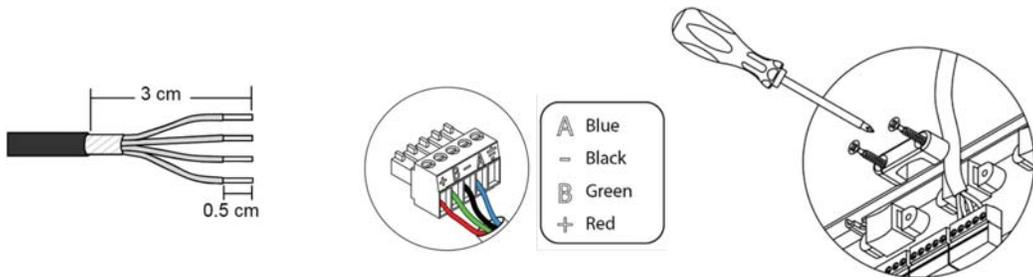
EN



No.	Description
1	Airzone connection bus
2	SW1
3	Automation bus
4	AC unit bus
5	Alarm input (normally closed)
6	Protection temperature probe
7	Auxiliary heat 2nd Stage output
8	Auxiliary heat 1st Stage output
9	Power supply

1.- Connecting the zone and control modules of the system to the Airzone ZBS control board

Connect the zone modules of the system in any of the three Airzone connection bus terminals. Use the appropriate cable: shielded twisted cable formed by 4 wires: $2 \times 0.22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.5 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired). **They must be connected by bus.** For added security, secure the wires using the turrets.

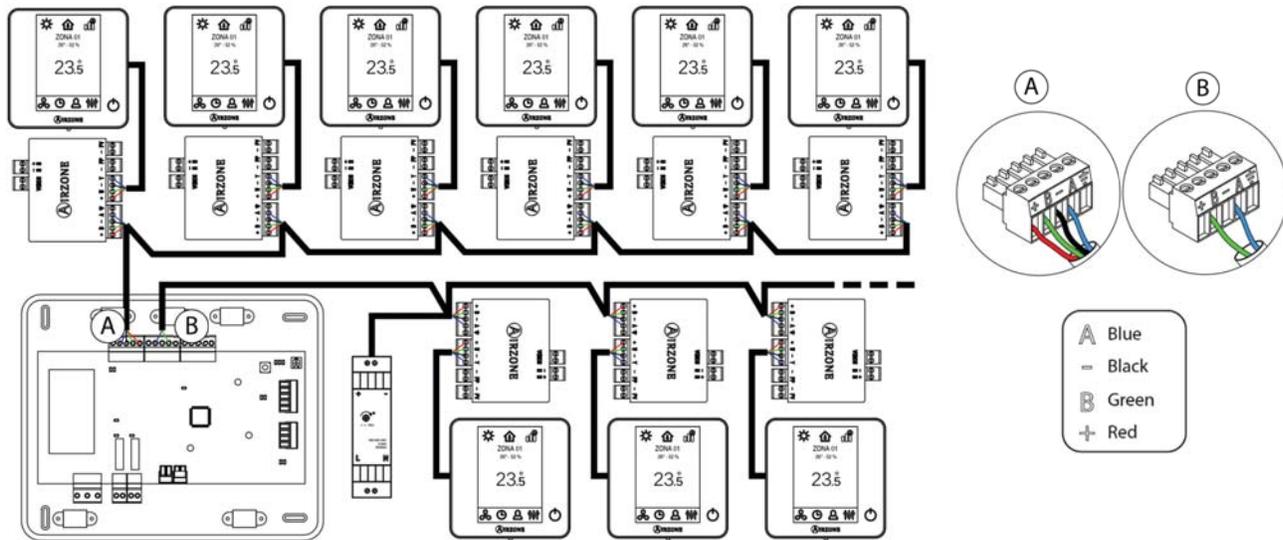


Note: For elements externally powered at 110 /230 Vac, for the communications, it is only necessary to connect the poles "A" and "B" of the bus.

These are the elements that can be connected:

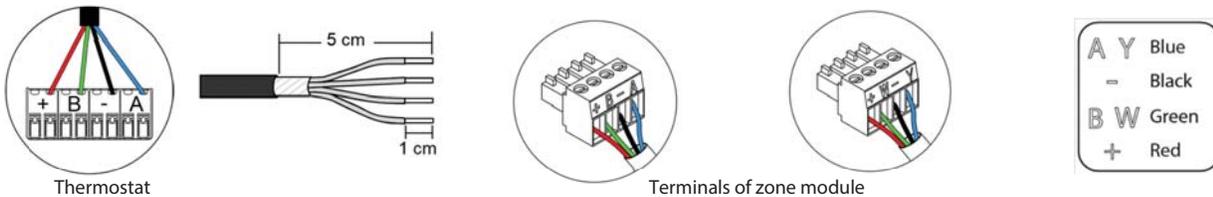
- Airzone ZBS wired/wireless intelligent round damper.
- Airzone ZBS wired/wireless only radiant zone module.
- Airzone ZBS wired/wireless zone module with xxx communication.
- Airzone ZBS relay radiant heat control module.

IMPORTANT: The maximum number of zone modules connected without their own power supply to the Airzone ZBS control Board is: 6 zone modules connected to Blueface thermostats or 10 zone modules connected to Think or Lite thermostats. To add more zone modules, it is necessary to install the supplementary power supply unit (Airzone ZBS additional 12V power supply). Every supplementary power supply unit is enough for 6 or 10 modules as stated before.



2.- Connecting the thermostats

Connect each thermostat to the terminal corresponding to its zone module. Use the appropriate cable: shielded twisted cable formed by 4 wires: $2 \times 0.22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.5 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired).

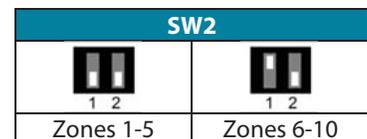


In case of Wireless thermostat, check it has the battery on.

3.- Configuration and connection of the relay radiant heat control module

If you have a relay radiant heat control module, configure the SW2 microswitch depending on the zones to control.

For example: The relay to control the radiant element of a zone module with address 6 is the R1 of the radiant heat control module with address configured for zones 6-10.



Once configured, perform the connection with the radiant elements to control per each relay output of the module.



Control relay specs: $I_{max} = 1 \text{ A}$ at 24/48 V, voltage-free.

Note that to control elements with a greater power, it is recommended to use contactors in accordance with the power required. Remember to connect the neutral connector directly from the circuit to the element to be controlled.

4.- Connection to the ducted unit

In order to connect it to ducted unit, **follow the instructions of the communication gateway sheet**. It is recommended to install the thermostat of the unit.

5.- Connection of the zone modules with the elements/systems to control (Cassette, Split, etc.)

You can find the instructions on how to connect these elements to the zone modules on their data sheets.

6.- Webservice Cloud connection or BACnet integration gateway

Connect your Webservice Cloud or BACnet Gateway to the automation bus of the Control Board (follow the steps shown on the technical data sheets).

EN



All Airzone systems must be connected to internet to offer technical support.

It is only necessary to connect **one Webservice Cloud per installation** (control of up to 32 systems), for **BACnet integration gateway, one per system.**

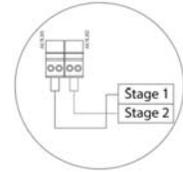
7.- Auxiliary Heat and other peripherals

If your system includes auxiliary heat, connect the auxiliary heat relays of the ZBS Control board to the elements to control.



Control relay specs: $I_{max} = 1 \text{ A}$ at 24 V, voltage-free.

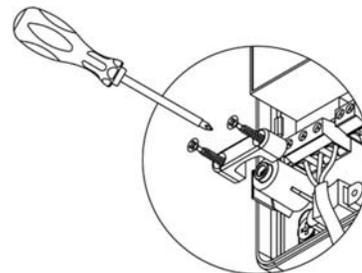
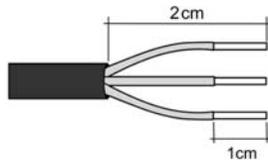
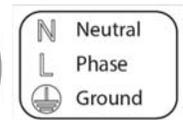
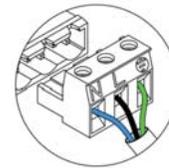
Note that to control elements with a greater power, it is recommended to use contactors in accordance with the power required.



You can find the instructions on how to connect and configure other peripherals on their data sheets.

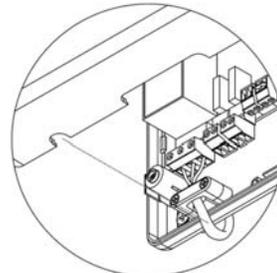
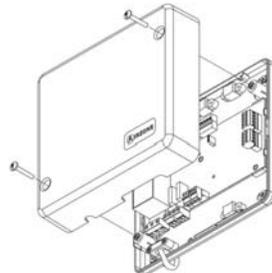
8.- Powering the system

Use the power input to power at 110 / 230 Vac the main control board and any others control elements that require it. Use the appropriate cable: $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 - 3 wired). For added security, secure the wires using the turret.



According to the current local and national regulations, it is mandatory to add a switch (or other element to disconnect the system) to the external supply wiring so that a constant separation between poles is guaranteed. The system will restart automatically if the supply is eventually turned off. **Use an independent circuit from the controlled system for the power supply.**

Remember: Once all the connections are made, make sure you replace the cover properly.

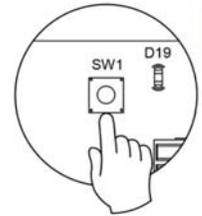


Zone reset

If needed, to reset a zone follow the steps shown in the section *Advanced settings*, for Blueface and Think thermostats and the section *Lite thermostat reset* if using Lite thermostats.

Reset the system

If you want to return to factory values, press and hold SW1 until LED D19 stops flashing. Wait for the LEDs to go back to their normal state before starting with the initial configuration process.



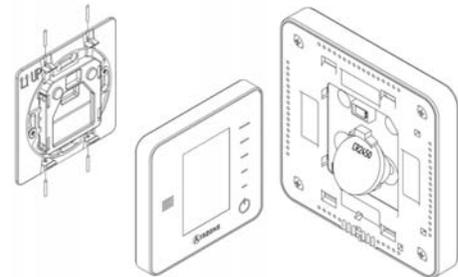
Replacing batteries

In order to replace the battery, please remove the thermostat from its support and then replace it (CR2450).

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

Remember to deposit the old battery into an appropriate recycling point.

Note: Do not forget to remove the security system before taking away the thermostat from the wall.

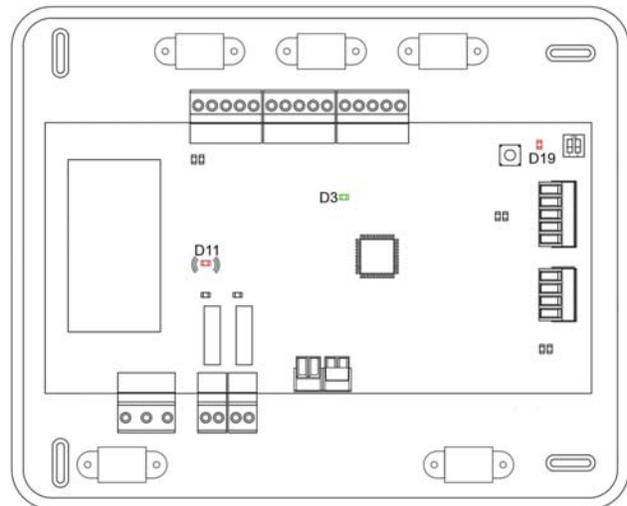


ASSEMBLY AND CONNECTION EVALUATION

Check the following aspects:

- The state of the LEDs of the control board and the rest of control elements. Check the self-diagnose section of the data sheet of the elements.
- All thermostats are powered.

Important: In the Control Board, to verify the correct performance, check D3, D11 and D19 LEDs.



Meaning			
D3	Main control board activity	Blinking	Green
D11	Main control board power	Steady	Red
D19	Radio channel: active	Steady	Red

SUBORDINATE ZONES SETTINGS

IMPORTANT: Can only be configured as second zones the zones controlled by a **wired zone module**.

To configuration secondary zones, follow these instructions:

- Perform the setup according to the next section.
- Disconnect the thermostat from the subordinate module. After a few seconds, this module will be available on the menu of Linked zones.
- Once all the subordinate module, configure the module or modules main and associate the sub modules that you want to each one of them.

Note: It is recommended the use of a Blueface thermostat for configuring subordinated zones.

Important: Before performing the initial set up of the system, configure firstly the subordinated zones, see *Subordinate Zones Settings* section.

Note: It is recommended to firstly set the thermostats which are going to be configured as main.

BLUEFACE AND THINK THERMOSTATS

Important: Once the setup has been started, it must conclude. You will be able to modify the desired parameters later.

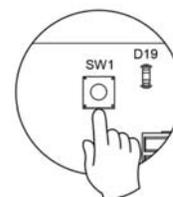
1 Language

Select your language. These are the available languages: English, French and Spanish.

To associate a wireless Think thermostat, start the radio channel search:

Setting wireless device

- Open the radio channel. To do that, press on SW1. The LED D19 will remain solid red. Once open, you have 15 minutes to make the association. If that period of time expires, start the process over again. Remember not to open more than one module at the same time, it may alter the process. You can also open the channel association radio through the Blueface and Think (see section *System parameters*).



IMPORTANT: not to open more than one radio channel at the same time, it may alter the process.

- Start the radio channel search, to do so, press Airzone to start the search.
- The thermostat will display the different wireless zone modules found, with the signal level of each one of them. Select the wanted module and press "Check", the selected module will begin to "beep" to be identified. Verify **the range is correct** (30% minimum) and confirm.

IMPORTANT: Before selecting the zone module which will be associated with the thermostat, check that this module is the desired one. If this module is not the correct one, use the control bar to select another module and check again.

IMPORTANT: The thermostat will display first the wireless zone modules which are closer to it. Remember to configure this thermostat near the wireless zone module to associate for greater comfort.

2 Units (only if it has not been previously configured by any thermostat)

Select the units you want to use: Celsius (°C) or Fahrenheit (°F).

3 Zone ID

Select the zone associated to the thermostat. All the zones have a corresponding control output (output for motorized elements or relay radiant heat control module). For example, the zone 1 will control the control relay output O1 of the relay radiant heat control module.

4 Linked zones (only if there are previously configured secondary)

If necessary, the system allows you to associate more than one control output to a zone. It is possible to control multiple outputs from the same thermostat.

Important: You must select the zone/s that you want to configure as secondary outputs before pressing "Confirm".

5 Thermostat settings

Select the operation of the thermostat:

- Main: Controls all the parameters of the installation.
- Zone: Controls all the parameters of the zone.

6 Control stages (only for installations with relay radiant heat control module)

Select stages to be controlled in heating and cooling: Air, Radiant or Air+Radiant.

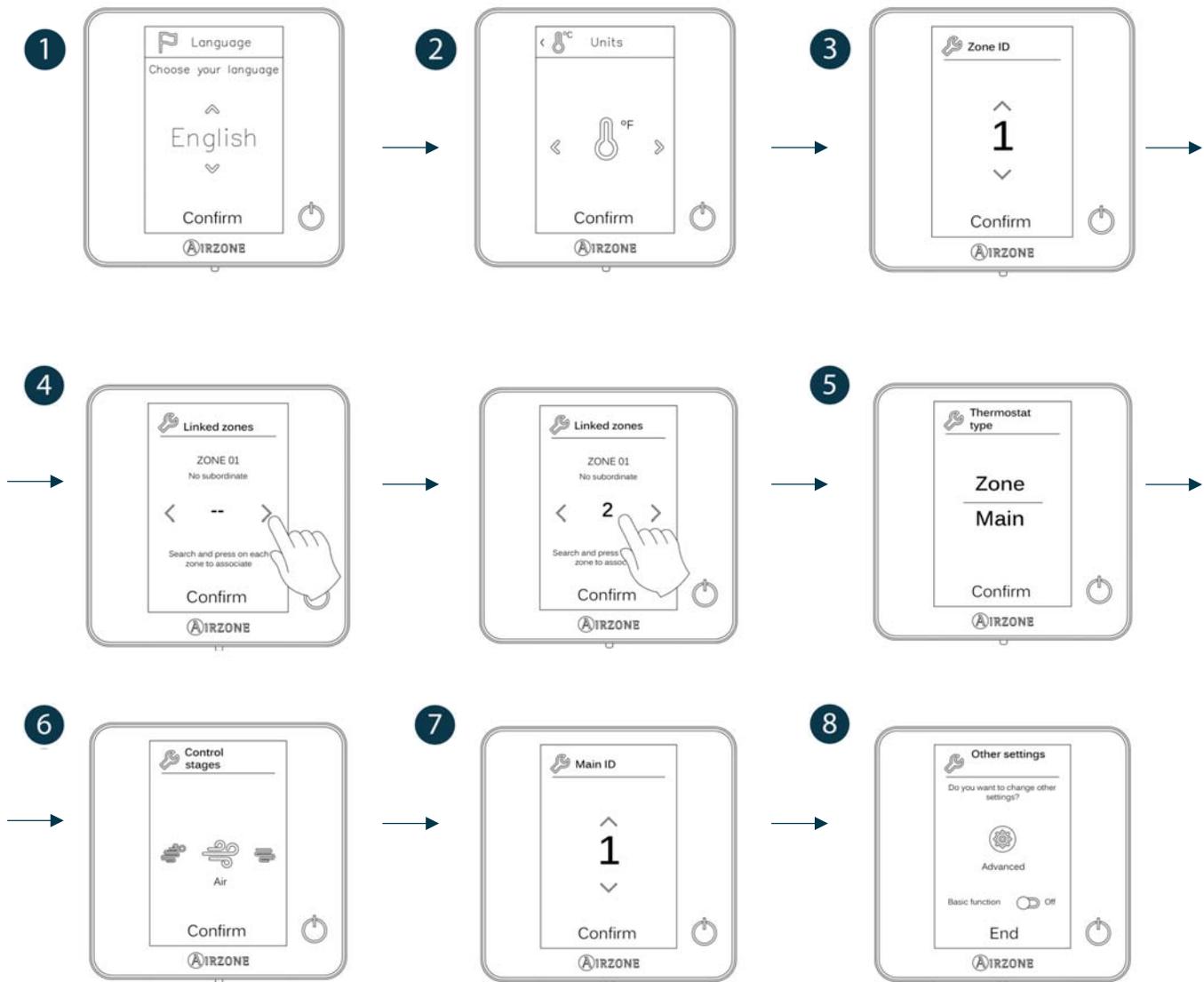
7 Main ID (only if the thermostat has been previously configured as zone)

Select the main thermostat address with which the thermostat is associated. Thus, this main thermostat will impose the operation mode to the thermostat.

8 Other settings

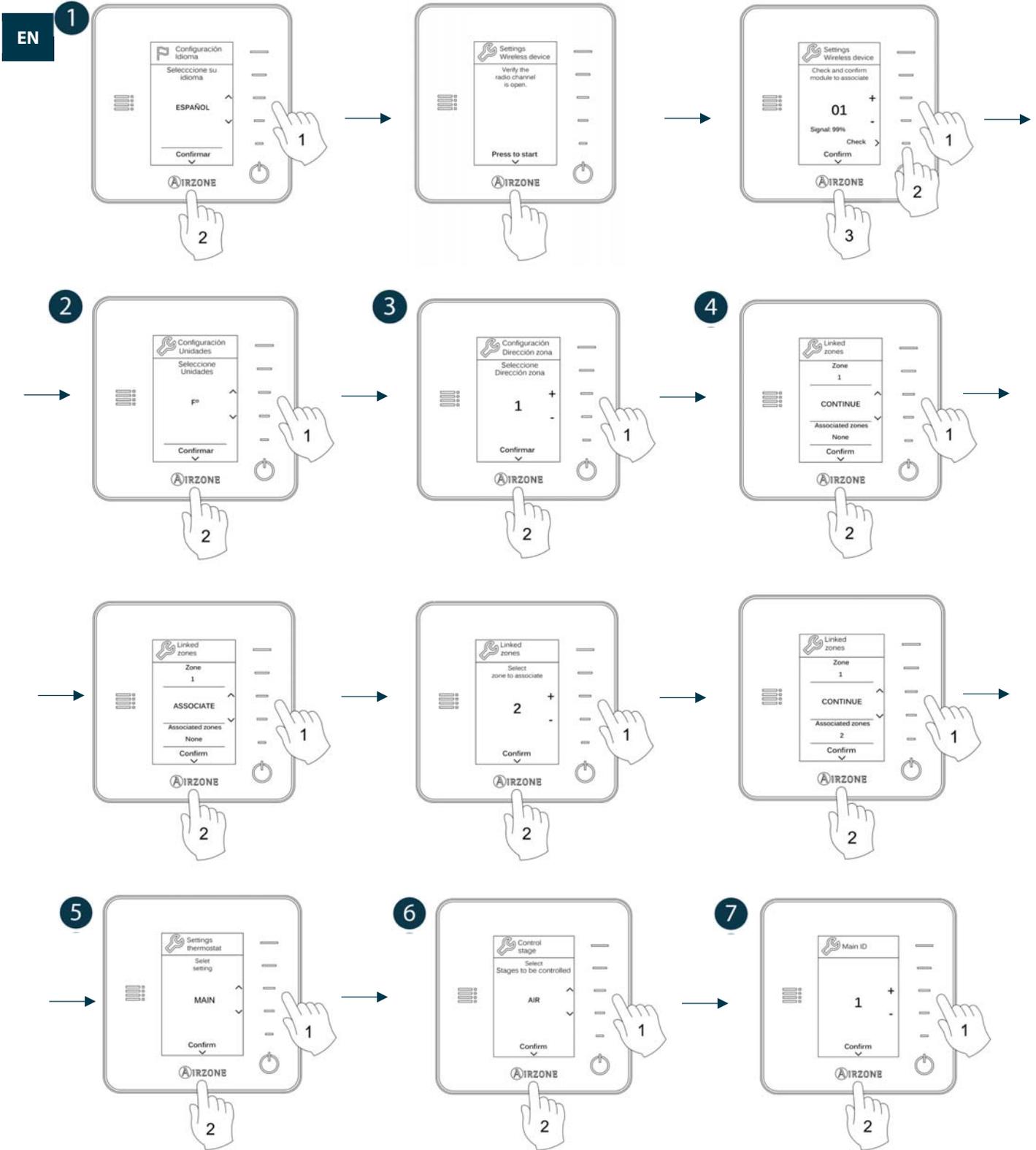
Press to conclude the initial setup procedure, or access the advanced settings to change any other settings. Activate the basic function if required (see *Advanced Settings, Zone settings*).

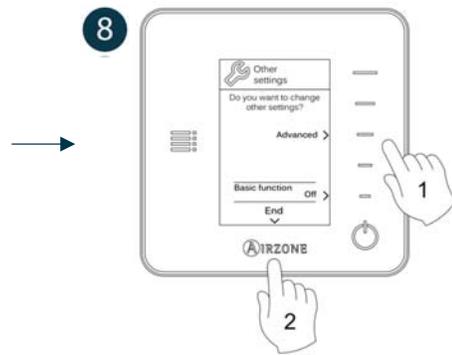
Blueface



Think

Important: In Think thermostats, use **AIRZONE** to confirm and **☰** to return to the previous screen or menu.





LITE THERMOSTATS

To configure a Lite thermostat, follow these steps:

Wired Lite thermostat

- Perform all the appropriate connections.
- Connect the thermostat.
- Press the LED  to confirm the association.
- The number of the zone which associates with the thermostat is the lowest free available number.

If the association is correct, the LED  will flash green 5 times.

Wireless Lite thermostat

- Open the wireless association channel of the main board, wait a few seconds so the zone module, which will be associated to the thermostat, opens its wireless association channel (the wireless opening LED must be solid red).
- Insert the battery to supply the thermostat.
- Press the LED  to begin the wireless search. The LED  will blink in green.

IMPORTANT: The thermostat will display first the wireless zone modules which are closer to it. Remember to configure this thermostat near the wireless zone module to associate for greater comfort.

- The module which will be associated to the Lite thermostat will begin to make a “beep” for its identification. The LEDs  will show the signal level of this module:
 - o  Low signal range level (It is not recommended to perform the association).
 - o  Medium signal range level.
 - o  Good signal range level
 - o  Excellent signal range level.
- Press the LED  to confirm the association, otherwise use  to select another module.
- The number of the zone which associates with the thermostat is the lowest free available number.
- If the association is correct, the LED  will flash green 5 times. If it flashes red twice, it means the thermostat is out of range.

REMEMBER: Is required to set the Main ID parameter of the Lite Thermostat for its proper functioning (see section *Advanced settings – Blueface thermostat, Zone settings*).

Configure other functionalities of the LITE thermostat from the advanced configuration menu of a Blueface thermostat (see section *Advanced settings, Zone settings*) or Webserver Cloud (See Webserver Cloud installation manual).

IMPORTANT: For changing the zone address, access the parameter Zone ID, inside the advanced settings menu from a Blueface thermostat (see section *Advanced settings, Zone settings*).

EN

Lite thermostat reset

To reset to factory values of any Lite thermostat, turn up the microswitch 8 and place the thermostat on the base again. Press on , the LED will flash green twice when the reset process is completed.



INITIAL CONFIGURATION EVALUATION

Check the following aspects:

- AC unit-system communication: Choose any mode (except for STOP mode) and switch on the zone to generate demand. Verify that the selected operation mode in the Main thermostat is shown in the indoor unit thermostat and the set-point temperature changes.
- Opening-closing of the dampers, ON/OFF of individual AC units and control outputs: Turn on the system and generate demand in all the zones. Then, switch off and on each zone to verify the element to be controlled operates properly.
- Verify that the static pressure of the duct system complies with the air distribution network conditions where is installed (check the Manufacturer's Manual of the equipment if you need to modify this parameter).

Important: After the setup or in case of power outage, the system takes a few minutes to measure precisely the temperature and the relative humidity.



FLOW REGULATION

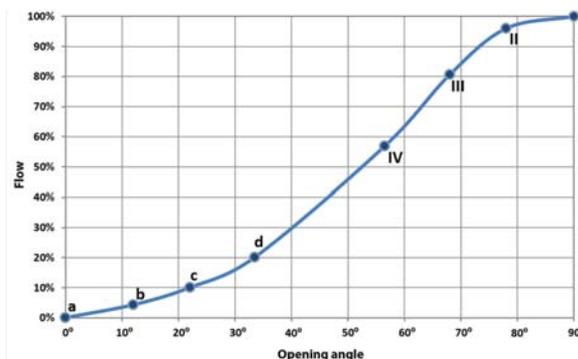
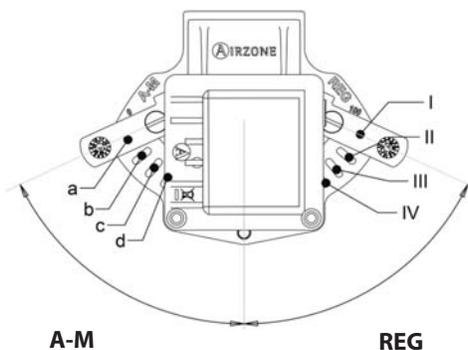
If necessary, set the flow adjustment and minimum air of the system dampers:

FLOW ADJUSTMENT (REG)

1. Turn on and generate demand in all zones to open all the dampers.
2. Turn off the zone/damper to be adjusted.
3. Adjust the maximum opening you want with the REG lever (I/II/III/IV).
4. Turn on the zone and check the flow is correct.

MINIMUM AIR SETTING (A-M)

1. Turn on and generate demand in all zones to open all the dampers.
2. Adjust the minimum opening you want with the M-A lever (a/b/c/d).
3. Turn on the zone and check the minimum air flow is correct.

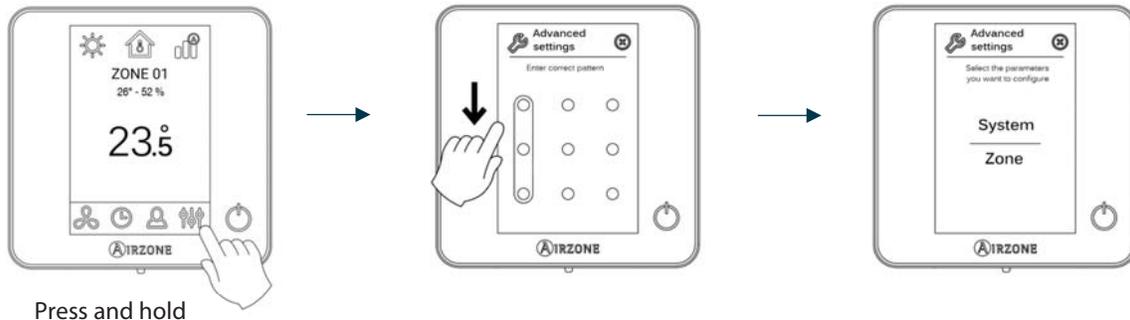


ADVANCED SETTINGS

ADVANCED SETTINGS – BLUEFACE THERMOSTAT

To access the advanced configuration menu, follow the next steps:

EN



From this menu you can control both the zone parameters and the system parameters.

System settings

- **System ID.** Defines the number of the system within your installation.
- **Temperature range.** Selects the highest temperature in heating mode (19-30°C / 66-86°F, 30°C / 86°F by default) and the lowest temperature in cooling mode (18-26°C / 64-78°F, 18°C / 64°F by default). It is also possible to disable some of the modes.
- **Global Ventilation.** 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 Global Ventilation:
 - **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.

- **Anti-freezing.** This feature prevents the room temperature from lowering below 12°C / 53°F, although your zone is off. It is deactivated by default.
- **Type of opening** (only available in installations with intelligent damper). Use this parameter to configure the type of opening of the damper output: All/Nothing or Modulating (by default).

**Note: If you change this parameter, all the dampers of the installation will be affected.*
- **Minimum air** (only available in installations with intelligent damper and with the parameter Type of opening configured as modulating). Enables/disables the entry of a minimum airflow in zones where the set point temperature has been reached. When the zone is off, the damper shuts completely.

**Note: If you change this parameter, all the dampers of the installation will be affected.*

- **Auxiliary Heat.** 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 the auxiliary heat:

Configuration Menu.

- **Available Stages.** Defines how many stages of auxiliary heat a 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: 1 to 5°C / 2 to 10°F in increments of 0.5°C / 1°F. By default, 1°C / 2°F.
- **First Stage Hysteresis.** Defines the hysteresis for the operation of the first stage. Values: 1 to 5°C / 2 to 10°F in increments of 0.5°C / 1°F. By default, 1°C / 2°F.
- **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: 1 to 5°C/2 to 10°F in increments of 0.5°C/1°F. By default, 1°C / 2°F.
 - **Second Stage Hysteresis.** Defines the hysteresis for the operation of the second stage. Values: 1 to 5°C / 2 to 10°F in increments of 0.5°C / 1°F. By default, 1°C / 2°F.
 - **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.
 - **Autochange.** This option allows the user to configure the three values that define the auto-changeover operation that sets the mode of the indoor unit.
 - **Setpoint Differential.** Defines the minimum differential between heating and cooling set points. Values: 0 to 3.5°C / 0 to 7°F in increments of 0.5°C / 1°F, by default 1°C / 2°F.
 - **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, 1.5 to 4°C / 3 to 8°F in increments of 0.5°C/1°F. Default value: Off.
 - **Away mode settings.** This option configures the following parameters of the unoccupied user mode and the vacation user mode:
 - **Hysteresis.** If the set point temperature is surpassed by the differential defined, the zone will cease demand. Range: 1 to 3.5°C / 2 to 7°F in steps of 0.5°C / 1°F. By default, 3°C / 6°F.
 - **Override Time.** 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.
 - **Heating stage.** This option configures the following parameters of the Air+Radiant control stage (see parameter *Control stages* for more information):
 - Temperature gap. Defines the temperature gap after which the second stage must be activated.
 - First stage. Defines the first stage to operate: Air or Radiant.
 - **BACnet.** This parameter displays the Device ID, the uplink port, the IP address, the subnet mask and the Gateway IP and allows you to modify them. Press on the value you want to change, modify it and then press to confirm. The values by default are:
 - Device ID: 1000
 - Port: 47808
 - IP Address: DHCP
 - **Supply temperature** (*only available in installations with Airzone ZBS 10 KOhm NTC thermistor*). This option allows the system demand to be ignored if the supply temperature exceeds a certain limit. The selectable heating cut out temperatures are 38-46-54-62-70°C / 100-114-129-143-158°F. By default, the system will stop heating if the supply temperature reaches 54°C / 129°F.
- Note:** *The system will not generate heat until past 4 minutes (minimum) from the shut of demand.*
- **Room temperature.** This option allows the room temperature and relative humidity to be shown/hidden. By default, the room temperature is shown.

- **Radio channel.** It activates/deactivates the radio channel of the system.
- **Reset system** (*only available for main thermostat*). Resets the system and returns to factory settings. To reconfigure the thermostats, please check *Initial setup*.

Zone settings

EN

- **Zone ID** (*only available from remote zones, in zones controlled by Lite thermostats*). Shows and allows to modify the zone number assigned among the availables.
Important: It is necessary to set the Main ID parameter of the thermostat for its proper functioning.
- **Linked zones.** It displays and allows you to select the control outputs associated with the thermostat.
- **Thermostat settings.** Use this parameter to define the thermostat as Main or Zone.
- **Main ID** (*only available if the thermostat is configured as zone*). Sets the main zone, which imposes its mode to this zone (only set-point temperature and fan speed features will be configurable).
- **Use 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, airflow/fan speed and operation mode. If you need to reset the thermostat to Advanced mode, access the advanced configuration menu and then activate the advanced use mode.
- **Offset.** Correction factor for the room temperature of the zones (range: from -2.5°C to 2.5 °C / -5°F to 5°F in steps of 0.5°C / 1°F). It is in 0°C / 0°F by default.
- **Control stages.** This parameter is used to select cooling/heating stages in the zone. These are the features to be configured:
 - Air: It activates the heating air in the zone.
 - Radiant: It activates radiant heating.
 - Air+Radiant: It activates both air and radiant heating in the zone and also allows the user to select the desired heating stage: Air, Radiant or Air+Radiant.
 - Off: It deactivates the cooling/heating stage in the zone.
- **Occupancy contact.** It determines the state of the module of a zone based on the occupancy. It only has effect on the zone module if it is associated to a thermostat (it does not operate in secondary zone modules). When this contact is on, if the zone is empty for over 5 minutes, the Sleep 90 feature is activated (displaying an Occupancy notification on the thermostat). It is off by default. In order to activate this feature, configure it as Normally open or Normally closed.
- **Window contact.** This option allows the control the state of a zone module based on the opening of the window. It only has effect on the control element of the zone module. When this contact is on, if it detects any open window, it turns off the zone after 60 seconds (displaying an Open window notification on the thermostat). It is off by default. In order to activate this feature, configure it as Normally open or Normally closed.
- **User mode setpoint.** This option is used to configure the set point temperature of each user mode for each zone.
 - **Comfort.** Heat: 15 to 30°C / 59 to 86°F by default 20°C / 68°F. Cool: 18 to 30°C / 64 to 86°F, by default 24°C / 75°F.
 - **Eco.** Heat: 15 to 30°C / 59 to 86°, by default 19°C / 66°F. Cool: 18 to 30°C / 64 to 86°F, by default 29°C / 77°F.
 - **Unoccupied.** Heat: 15 to 22°C / 59 to 72°F, by default 17.5°C / 63°F. Cool: 24 to 30°C / 75 to 86°F, by default 27°C / 81°F.
 - **Vacation.** Heat: 10 to 16°C / 50 to 61°F, by default 10°C / 50°F. Cool: 29 to 35.5°C / 84 to 96°F, by default 35°C / 95°F.
- **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 0-100. 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** (*not available in remote zones*). Allows you to reset the thermostat and returning it to the default values.

ADVANCED SETTINGS – THINK THERMOSTAT

EN

To access the advanced configuration menu, follow the next steps:



Important: In Think thermostats, press  to confirm and  to return to the previous menu/screen.

- **Linked zones.** It displays and allows you to select the control outputs associated with the thermostat.
- **Thermostat settings.** Use this parameter to define the thermostat as Main or Zone.
- **Main ID** (*only available if the thermostat is configured as zone*). Sets the main zone, which imposes its mode to this zone (only set-point temperature and fan speed features will be configurable).
- **Use 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, airflow/fan speed and operation mode.

If you need to reset the thermostat to Advanced mode, access the advanced configuration menu and then activate the advanced use mode.

- **Offset.** Correction factor for the room temperature of the zones (range: from -2.5°C to 2.5°C / -5°F to 5°F in steps of 0.5°C / 1°F). It is in 0°C / 0°F by default.
- **Control stages.** This parameter is used to select cooling/heating stages in the zone. These are the features to be configured:
 - Air: It activates the heating air in the zone.
 - Radiant: It activates radiant heating.
 - Air+Radiant: It activates both air and radiant heating in the zone and also allows the user to select the desired heating stage: Air, Radiant or Air+Radiant.
 - Off: It deactivates the cooling/heating stage in the zone.
- **Occupancy contact.** It determines the state of the module of a zone based on the occupancy. It only has effect on the zone module if it is associated to a thermostat (it does not operate in secondary zone modules). When this contact is on, if the zone is empty for over 5 minutes, the Sleep 90 feature is activated (displaying an Occupancy notification on the thermostat). It is off by default. In order to activate this feature, configure it as Normally open or Normally closed.
- **Window contact.** This option allows the control the state of a zone module based on the opening of the window. It only has effect on the control element of the zone module. When this contact is on, if it detects any open window, it turns off the zone after 60 seconds (displaying an Open window notification on the thermostat). It is off by default. In order to activate this feature, configure it as Normally open or Normally closed.
- **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 0-100. 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.** Allows you to reset the thermostat and returning it to the default values.

 **INCIDENCES**

If an error message is shown, you can check both the Installation Manual and on Myzone Self-diagnosis section. Please visit Myzone web: myzone.airzoneusa.com

SOMMAIRE

Précautions et politique environnementale	23
Précautions.....	23
Politique environnementale.....	23
Prérequis généraux.....	23
Introduction.....	24
Installation du système	24
Connexion	25
Réinitialisation de la zone.....	28
Réinitialisation du système	28
Changement de la pile.....	28
Vérification du montage et de la connexion.....	28
Configuration des zones secondaires.....	28
Configuration initiale	29
Thermostats Blueface et Think.....	29
Thermostats Lite.....	32
Réinitialisation du thermostat Lite.....	33
Vérification de la configuration initiale.....	33
Régulation de débit	33
Régulation de débit (REG)	33
Régulation d'air minimum (A-M)	33
Configuration avancée	34
Configuration avancée – Thermostat Blueface.....	34
Paramètres du système	34
Paramètres de zone	36
Configuration avancée – Thermostat Think.....	37
Erreurs	38

FR



MESCA n'offrira aucune assistance technique pour tout ajout d'éléments électriques chauffants dans les conduits autre que Mitsubishi Électrique pour des installations avec des produits Airzone

PRÉCAUTIONS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

PRÉCAUTIONS

Pour votre propre sécurité et celle des dispositifs, veillez à respecter les instructions suivantes :

- Ne pas manipuler le système avec les mains mouillées ou humides.
- Effectuer tous les branchements et débranchements en coupant au préalable l'alimentation du système.
- Des précautions doivent être prises pour éviter les courts-circuits sur toute connexion du système.

FR

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE



Ne jetez pas l'unité dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, ledit appareil devra être déposé dans les centres prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.

Les pièces qui le composent peuvent être recyclées. Veillez, par conséquent, à respecter la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement.

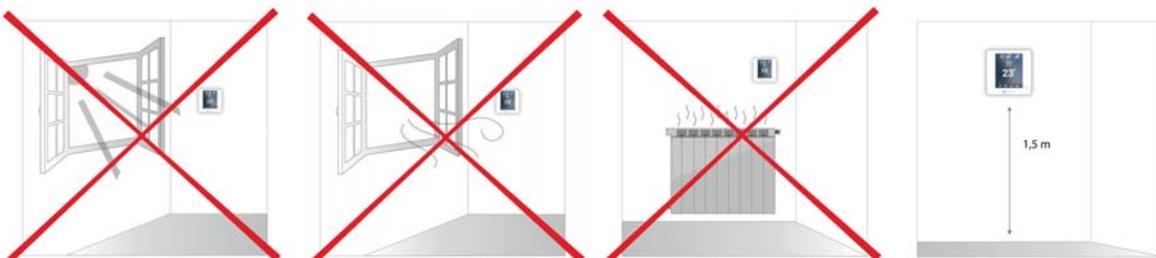
Rendez-vous chez le distributeur, si vous souhaitez remplacer l'appareil par un autre, ou déposez-le dans un centre de collecte spécialisé.

Les transgresseurs s'exposent aux sanctions et aux dispositions prévues par la loi en matière de protection sur l'environnement.

PREREQUIS GENERAUX

Les utilisateurs sont tenus de se conformer strictement aux indications de cette notice :

- Le système doit être installé par un technicien qualifié.
- Coupez l'alimentation pour effectuer tout branchement.
- Placez et branchez les éléments conformément à la réglementation électronique en vigueur.
- Pour la connexion des éléments de communication au système, utilisez le câble Airzone : câble blindé et torsadé, de 4 fils (2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²).
- Ne pas connecter le pôle « - » à la borne « + ». Ceci peut endommager le dispositif.
- Évitez de placer le bus du système à proximité de lignes de force, tubes fluorescents, moteurs, etc. Ceux-ci sont susceptibles de provoquer des interférences dans les communications.
- Veuillez suivre les recommandations suivantes pour le placement des thermostats :



Attention : Conformément à la réglementation locale et nationale pertinente, le câblage d'alimentation externe du système devra comprendre un interrupteur principal ou autre moyen de déconnexion avec une séparation constante de tous les pôles. Si l'alimentation principale est coupée, le système redémarrera automatiquement.

i INTRODUCTION

Les systèmes Airzone permettent la configuration d'interfaces principales et de zones. À partir d'un thermostat principal, vous pourrez changer de mode ou définir le degré de performance grâce à la fonction Eco-Adapt.

FR

- Blueface Principal : Les icônes Mode, mode utilisateur et contrôle du débit sont affichées en blanc.
- Blueface Zone : Les icônes Mode, mode utilisateur et contrôle du débit sont affichées en gris.
- Think Main : Accédez au menu de configuration, mode de fonctionnement et mode utilisateur est disponible.
- Think Zone : Accédez au menu de configuration mode de fonctionnement et mode utilisateur non disponible.



🔧 INSTALLATION DU SYSTEME

Avant de procéder à l'installation du système Airzone, veuillez vérifier que :

- L'installation fonctionne correctement sans avoir installé le système Airzone.
- Sur les installations équipées d'unités à expansion directe, le thermostat filaire de l'unité est installé.

Important : pour les installations comportant un plancher chauffant et/ou rafraichissant, il est recommandé d'ajouter un ballon tampon.

Pour procéder à une installation correcte de votre système Airzone, veuillez suivre les pas suivants :

- 1) Effectuez tous les branchements électriques** (voir rubrique *Connexion*).
 - Connectez les différents éléments dont dispose le système (thermostats, modules, etc.).
 - Configurez les minirupteurs du module de control pour chauffage rayonnant par relais.
 - Alimentez la platine centrale.
- 2) Vérifiez que le montage et la connexion du système sont corrects** (voir rubrique *Vérification du montage et de la connexion*).
- 3) Configurez le système.**
 - Configurez les modules secondaires afin de pouvoir les connecter ensuite à un thermostat principal (voir rubrique *Configuration des zones secondaires*).
 - Configurez les différents thermostats du système (voir rubriques *Configuration initiale* et *Configuration avancée*).
- 4) Pour toute autre information, veuillez vous reporter au manuel d'utilisateur et d'installation du système.**

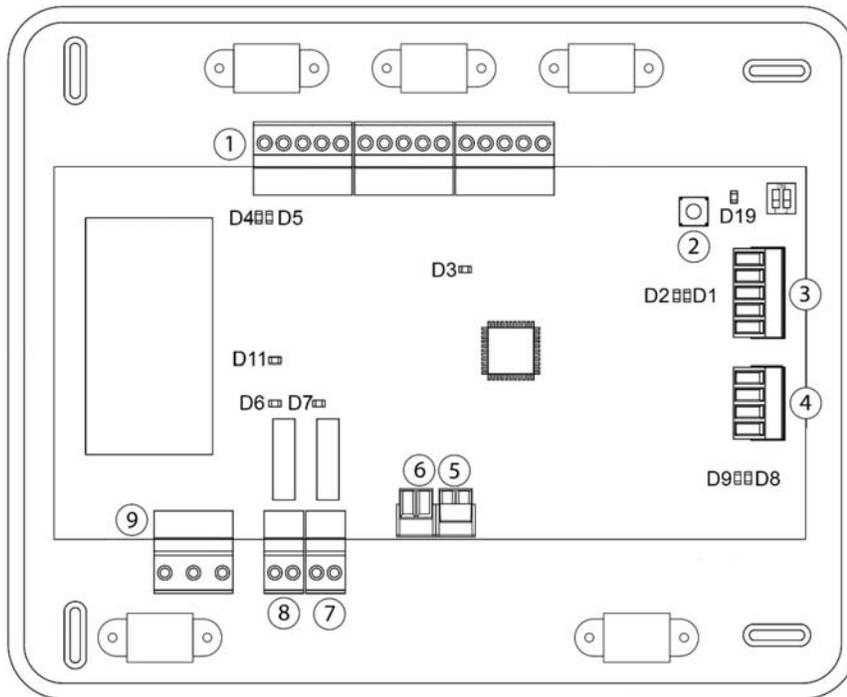
Pour avoir accès à tous les documents techniques, auto diagnostics, questions les plus fréquentes, vidéos de montage et de configuration du système, certificats et la déclaration de conformité, rendez-vous dans la section de Produits de notre site web Myzone :

myzone.airzoneusa.com



N'oubliez pas de télécharger, de remplir et d'imprimer le document de *Mise en service* disponible sur myzone.airzoneusa.com pour le placer avec votre installation

Attention : Veuillez à respecter le code couleur pour tous les éléments du système.

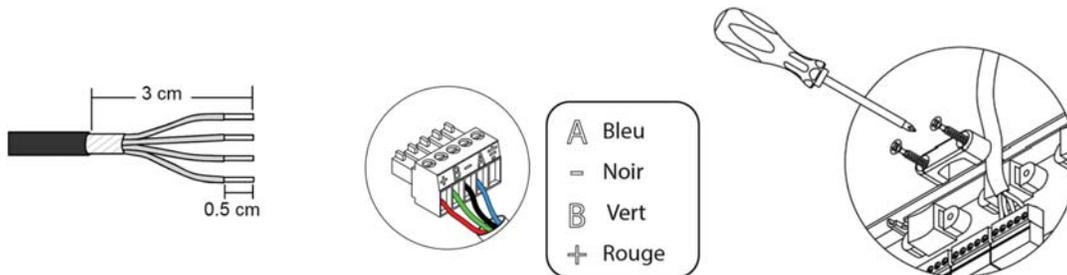


No.	Description
1	Bus de connexion Airzone
2	SW1
3	Bus domotique
4	Bus unité
5	Entrée alarme (normalement fermée)
6	Sonde température protection
7	Sortie de l'étape 2 du chauffage auxiliaire
8	Sortie de l'étape 1 du chauffage auxiliaire
9	Alimentation

FR

1.- Connexion des modules de zone et control du système à la platine centrale Airzone ZBS

Branchez les éléments de contrôle du système à l'une des 3 bornes du bus de connexion Airzone. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). **La connexion doit s'effectuer en mode bus.** Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale pour plus de sécurité.

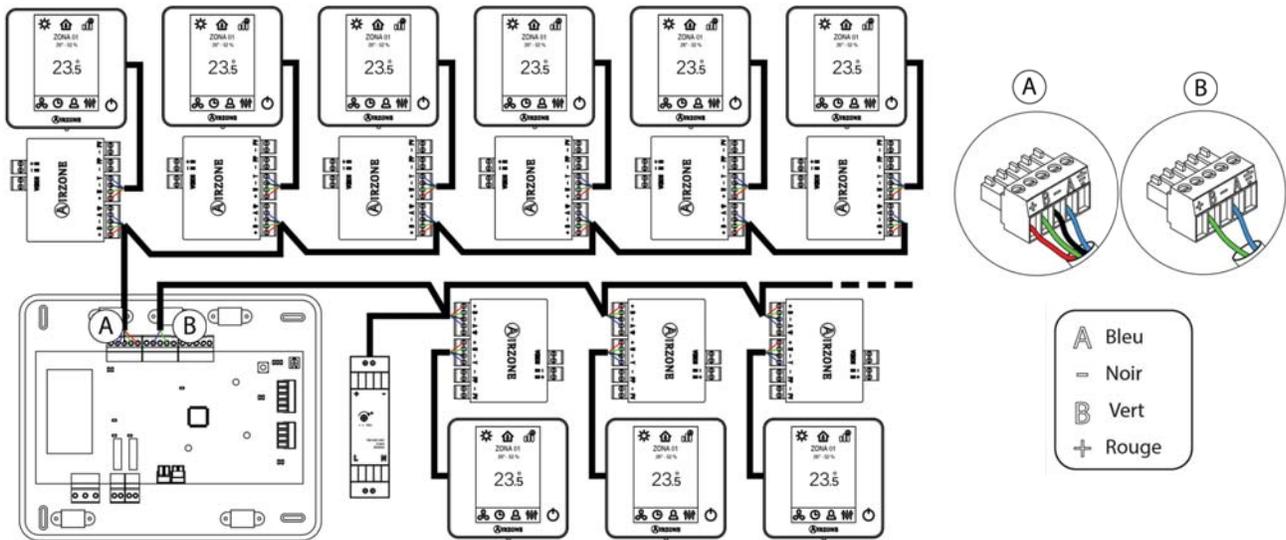


Note : Pour les éléments avec alimentation externe à 110/230 VCA, il suffit de connecter les pôles « A » et « B » du bus de communication. Il est conseillé de ne pas connecter les pôles « + » et « - » de l'alimentation.

Les éléments à connecter sont les suivants :

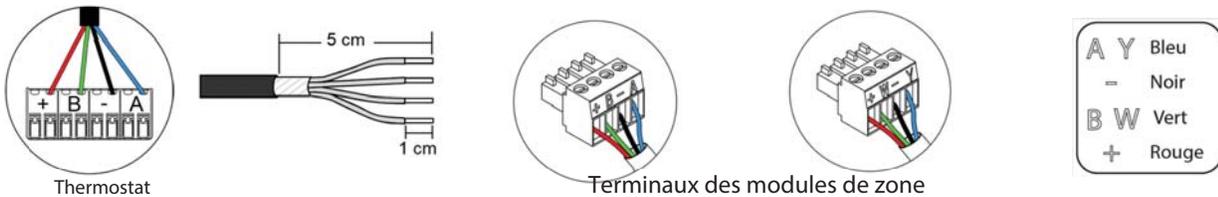
- Registre motorisée intelligent filaire/radio Airzone ZBS.
- Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio Airzone ZBS.
- Module de zone avec communication xxx filaire/radio Airzone ZBS.
- Module de control pour chauffage rayonnants par relais Airzone ZBS.

ATTENTION : La platine centrale du système Airzone ZBS peut alimenter, au maximum 6 modules de contrôle connectés à des thermostats Blueface ou 10 modules de contrôle connectés à des thermostats Think ou Lite. Pour alimenter un plus grand nombre de modules de contrôle, veuillez utiliser une source d'alimentation d'appoint (Source d'alimentation supplémentaire 12 V Airzone ZBS) tous les 6 ou 10 modules, respectivement.



2.- Connexion des thermostats

Connectez chaque thermostat à la borne qui correspond à son module de contrôle. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired).



Dans le cas des thermostats radio, vérifiez que les piles ont été installées.

3.- Configuration et connexion du module de control pour chauffage rayonnants par relais

Si vous disposez d'un module de contrôle du chauffage rayonnant, configurez le microswitch SW2 en fonction des zones à contrôler.

Par exemple : Le relais de contrôle de l'élément rayonnant d'un module dont l'adresse de zone est 6 est le relais R1 du module de contrôle pour chauffage rayonnant dont l'adresse a été configurée pour les zones 6-10.

SW2	
1 2	1 2
Zones 1-5	Zones 6-10

Une fois la configuration réalisée, connectez les éléments rayonnants à contrôler pour chaque sortie relais du module.



Les caractéristiques des relais de contrôle sont I_{max} de 1 A à 24/48 V hors tension.

Pour le contrôle des éléments de puissance supérieure, il est recommandé d'utiliser des contacteurs de la puissance à contrôler. N'oubliez pas de connecter le neutre directement depuis le circuit jusqu'à l'élément à contrôler.

4.- Connexion à l'unité de conduit

Pour la connexion à l'unité de conduit, **veuillez suivre les indications de la fiche technique de la passerelle**. Il est conseillé d'installer le thermostat de l'unité.

5.- Connexion des modules de contrôle aux éléments/unités à contrôler (Cassette, Split, etc.)

Pour connecter ces éléments aux modules de contrôle, veuillez suivre les instructions qui figurent sur leur fiche technique.

6.- Connexion du Webserver Cloud ou de la passerelle d'intégration BACnet

Connectez votre Webserver Cloud ou la passerelle BACnet sur le port domotique de la platine centrale (suivez les instructions de la fiche technique de ces derniers).



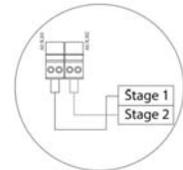
Tous les systèmes Airzone doivent être connectés à internet de manière à fournir un support technique.
Il suffit de connecter **un Webserver Cloud par installation** (il contrôle jusqu'à 32 systèmes). Dans le cas de **la passerelle BACnet il est nécessaire d'en connecter une par système.**

7.- Chauffage auxiliaire et autres périphériques

Si votre système inclus un chauffage auxiliaire, connectez les relais du chauffage auxiliaire à la platine centrale ZBS avec les éléments à contrôler.



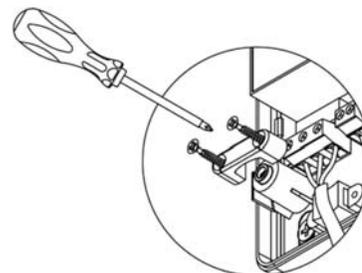
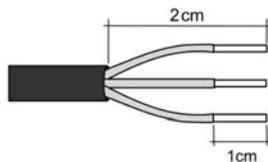
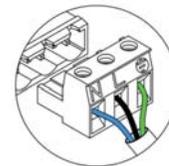
Les caractéristiques des relais de contrôle sont I_{max} de 1 A à 24/48 V hors tension.
Pour le contrôle des éléments de puissance supérieure, il est recommandé d'utiliser des contacteurs de la puissance à contrôler.



Pour la connexion et la configuration d'autres périphériques, veuillez suivre les instructions qui figurent sur leur fiche technique.

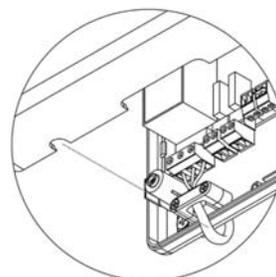
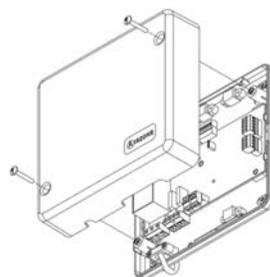
8.- Alimentation du système

Branchez l'alimentation de la platine centrale du système sur 110 / 230 Vca via l'entrée d'alimentation ainsi que celle des éléments requérant une alimentation externe. Pour ce faire, utilisez un câble de 3 x 1,5 mm² (AWG 15 – 3 wired). Fixez les câbles sur l'embase de la platine centrale pour plus de sécurité.



Conformément à la réglementation locale et nationale pertinente, le câblage d'alimentation externe du système devra comprendre un interrupteur principal ou autre moyen de déconnexion avec une séparation constante de tous les pôles. Si l'alimentation principale est coupée, le système redémarrera automatiquement. **Utilisez un circuit indépendant de l'unité à contrôler pour assurer l'alimentation du système.**

Remarque : Une fois toutes les connexions effectuées, assurez-vous de poser correctement le cache de la platine centrale du système.

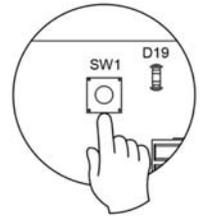


Réinitialisation de la zone

Pour réinitialiser une zone, veuillez suivre la procédure indiquée à la rubrique *Configuration avancée, Paramètres de zone* pour les thermostats Blueface et Think, ou à la rubrique *Réinitialisation du thermostat Lite* pour les thermostats Lite.

Réinitialisation du système

Pour réinitialiser le système aux paramètres d'usine, maintenez enfoncé le bouton SW1 jusqu'à ce que la LED D19 arrête de clignoter. Attendez que les LED retrouvent leur état normal pour réexécuter la configuration initiale.



FR

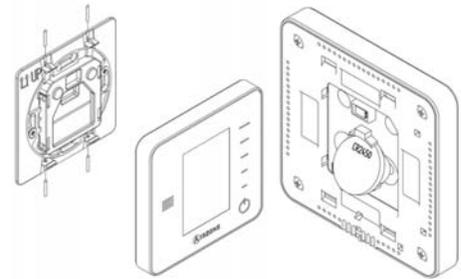
Changement de la pile

Pour remplacer la pile, détachez le thermostat du support et remplacez-la (CR2450).

Important : il est conseillé d'utiliser des piles de premières marques, similaires à celles fournies avec l'équipement. Une pile de moindre qualité peut avoir une durée de vie plus courte.

N'oubliez pas de remettre la pile usagée dans un point de collecte prévu à cet effet.

Note : N'oubliez pas de retirer le système anti-vandalisme avant de retirer le thermostat du mur.



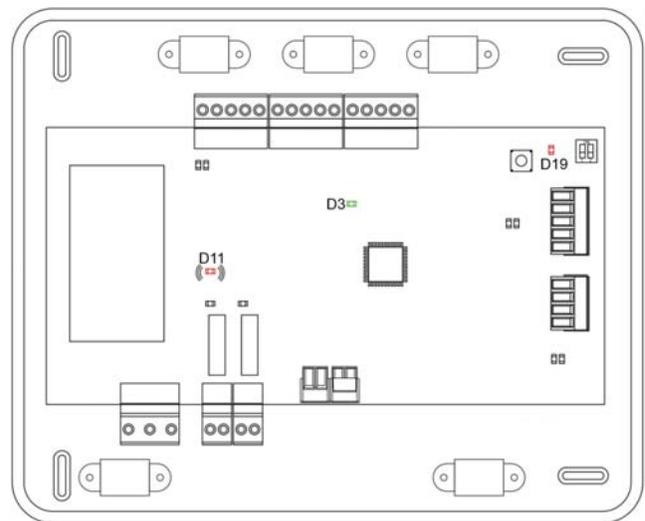
VÉRIFICATION DU MONTAGE ET DE LA CONNEXION

Vérifiez les points suivants :

- État des LED de la platine centrale et autres éléments de contrôle connectés. Consultez la rubrique Autodiagnostic de la fiche technique de chaque élément.
- Alimentation des thermostats.

Attention : Pour ce qui est de la platine centrale, vérifiez que les LED D3, D11 et D19 fonctionnent correctement.

Signification			
D3	Activité de la platine centrale	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D19	Canal association activé	Fixe	Rouge



CONFIGURATION DES ZONES SECONDAIRES

ATTENTION : Seules les zones contrôlées par un **module de zone filaire** peuvent être configurées comme zones secondaires.

Pour configurer les zones secondaires, veuillez suivre les pas suivants :

- Effectuez la configuration initiale, tel que décrit dans la rubrique suivante.
- Déconnectez le thermostat du module secondaire. Au bout de quelques secondes, ce module s'affichera dans le menu Sorties associées.
- Une fois tous les modules secondaires configurés, effectuez la configuration du module ou des modules principaux et associez les modules secondaires de votre choix à chacun d'entre eux.

Note : Il est conseillé d'utiliser un thermostat Blueface pour la configuration des zones secondaires.

CONFIGURATION INITIALE

Attention : Avant d'effectuer la configuration initiale du système, vous devez d'abord configurer les zones secondaires (voir rubrique *Configuration des zones secondaires*).

Note : Dans un premier temps nous recommandons de configurer les thermostats qui seront configurés comme principal.

THERMOSTATS BLUEFACE ET THINK

FR

Attention : Une fois la configuration amorcée, vous devrez l'achever. Vous pourrez modifier les paramètres souhaités ultérieurement.

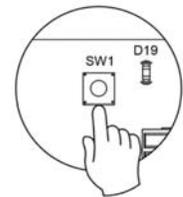
1 Langue

Sélectionnez la langue souhaitée. Les langues disponibles sont : anglais, français et espagnol.

Dans le cas des thermostats Think radio, commencez la recherche du module radio :

Configuration dispositif radio

- Pour réaliser l'association des thermostats radio, vous devez ouvrir le module d'association radio. Pour cela, appuyez sur SW1, et la diode D19 restera rouge fixe. Une fois le module d'association ouvert, vous disposez de 15 minutes pour réaliser l'association. N'oubliez pas ne pas avoir plus d'un module ouvert dans la même installation de manière simultanée, cela peut entraîner des associations erronées. Il est également possible d'ouvrir le canal d'association radio au travers des thermostats Blueface (voir section *Paramètres du système*).



ATTENTION : N'oubliez pas ne pas avoir plus d'un module ouvert dans la même installation de manière simultanée, cela peut entraîner des associations erronées.

- Commencez la recherche du module radio. Pour cela, appuyez sur Airzone pour commencer la recherche.
- Le thermostat vous indiquera les différents modules de contrôle radio détectés ainsi que le niveau de couverture de chacun d'entre eux. Sélectionnez le module de votre choix et appuyez sur « Vérifier ». Le module sélectionné émettra un bip permettant son identification. Vérifiez que **la couverture du réseau est optimale** (30 % minimum) et confirmez.

ATTENTION : Avant de sélectionner le module de contrôle auquel associer le thermostat, vérifiez qu'il s'agit bien du module souhaité. Si le module sélectionné n'est pas le bon, utilisez la barre de contrôle pour en sélectionner un autre et procédez une nouvelle fois à la vérification.

ATTENTION : Le thermostat montrera d'abord les modules de contrôle radio les plus proches. Par conséquent, veillez à configurer ce thermostat à proximité du module de contrôle radio à associer, par souci de commodité.

2 Unités (uniquement si aucun thermostat n'a été configuré antérieurement)

Selecione las unidades que quiere usar: Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

3 Adresse zone

Sélectionnez la zone associée à ce thermostat. Chaque zone dispose d'une sortie de contrôle (sortie pour moteur ou relais de contrôle des éléments rayonnants). De sorte que, par exemple, la zone 1 contrôlera la sortie de relais O1 du module de contrôle des éléments rayonnants.

4 Zones associées (uniquement si des zones secondaires ont été configurées antérieurement)

Le système permet d'associer une zone à plus d'une sortie de contrôle, le cas échéant. Et il offre la possibilité de gérer plusieurs sorties de contrôle à partir d'un seul thermostat.

Attention : Avant de confirmer, vous devez sélectionner les zones que vous souhaitez configurer comme zones secondaires.

5 Configuration thermostat

Sélectionnez le fonctionnement du thermostat :

- Principal : Permet de contrôler tous les paramètres de l'installation.
- Zone : Permet de contrôler uniquement les paramètres de zone.

6 Étapes de contrôle (uniquement sur les installations à module de contrôle du chauffage rayonnant par relais)

Sélectionnez les étapes à contrôler en mode Chauffage et Refroidissement : Air, Rayonnant ou Air + Rayonnant.

7 Adresse du principal (disponible uniquement sur des thermostats de zone)

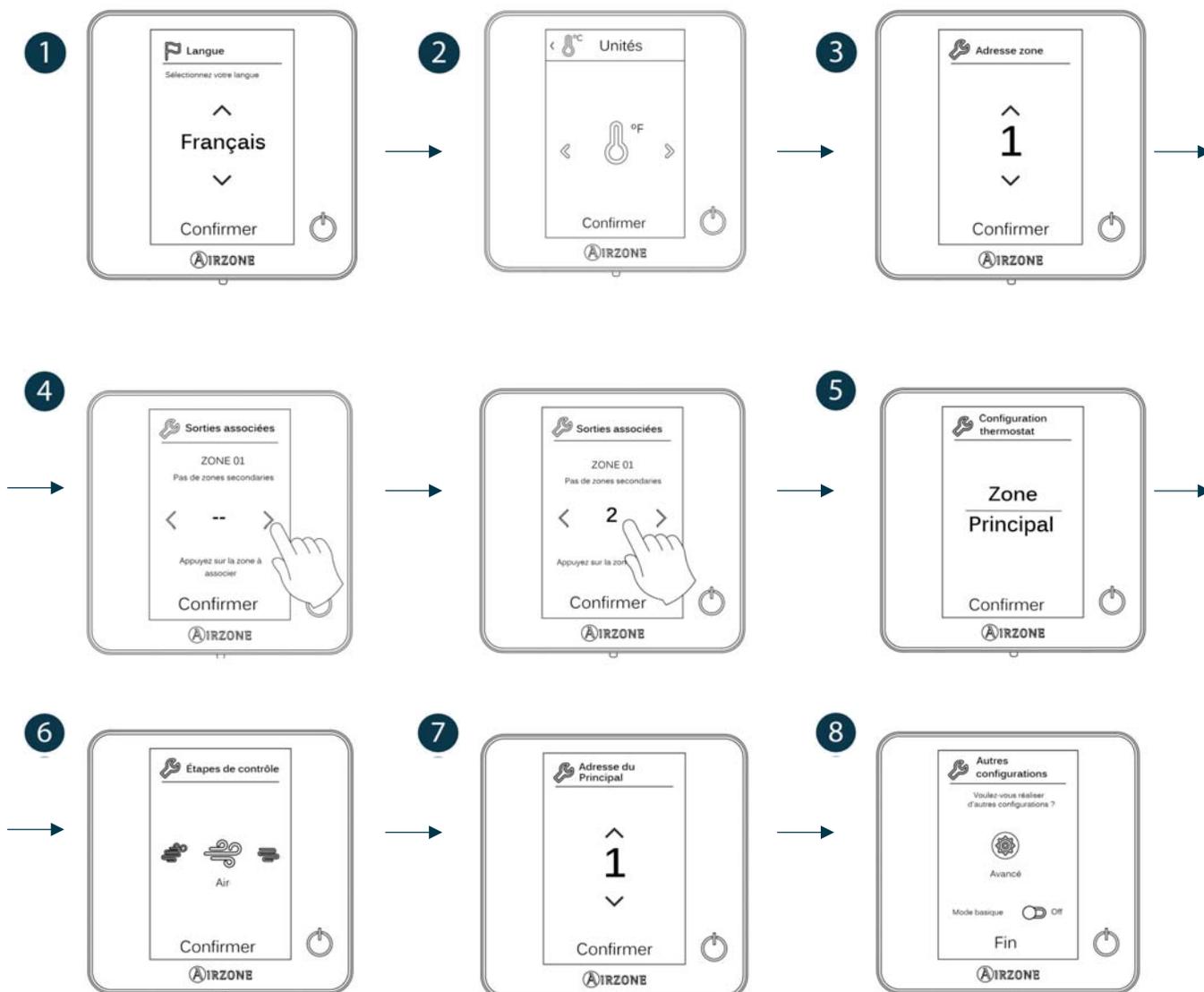
Sélectionnez l'adresse du thermostat principal auquel ce thermostat sera associé. De cette façon, le mode de fonctionnement du thermostat sera imposé par le thermostat principal choisi.

FR

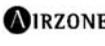
8 Autres configurations

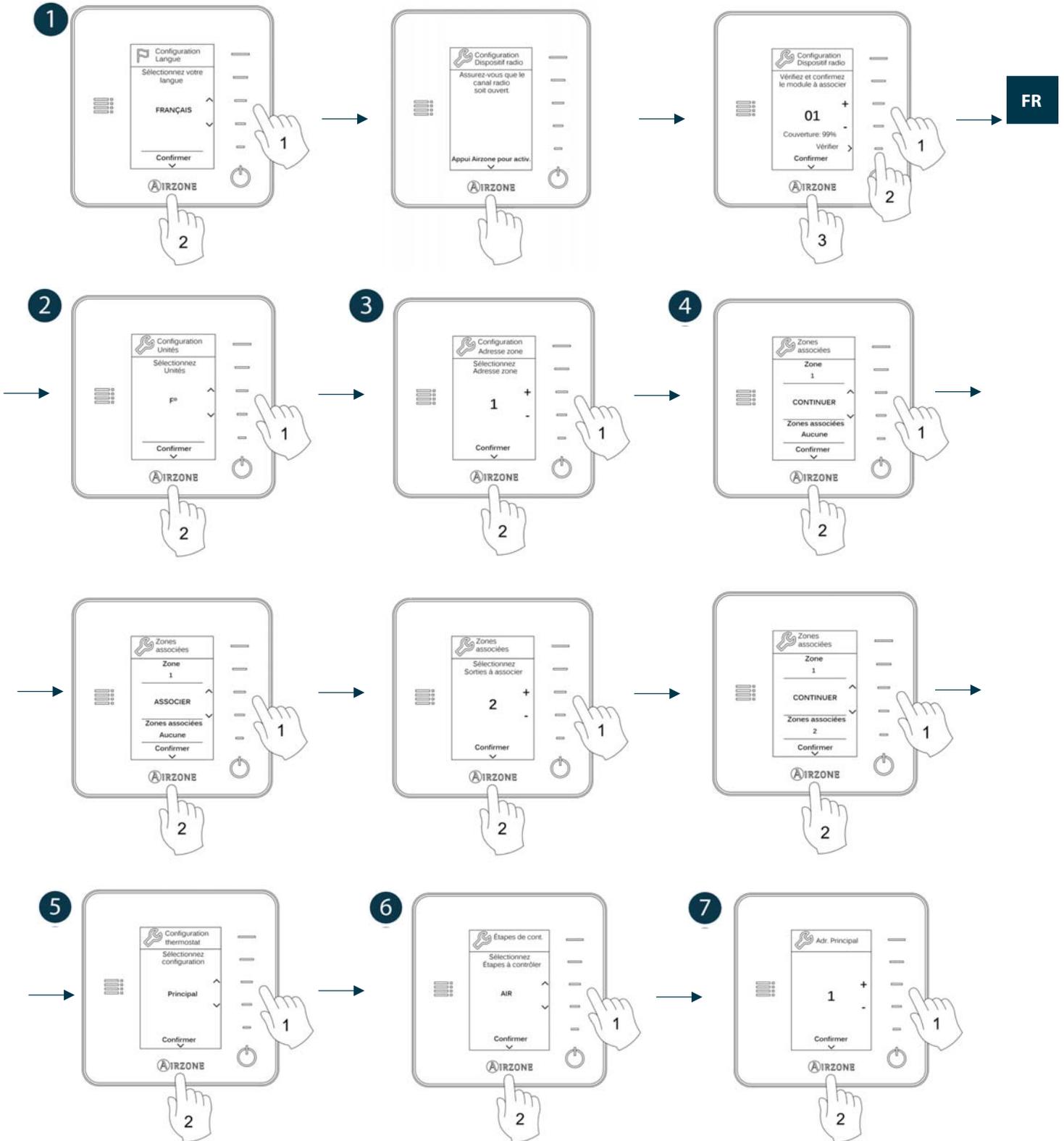
Appuyez pour mettre fin à l'opération de configuration initiale ou accédez au menu de configuration avancée pour effectuer d'autres configurations et activez la fonction basique, si vous le souhaitez (voir rubrique *Paramètres de zone*).

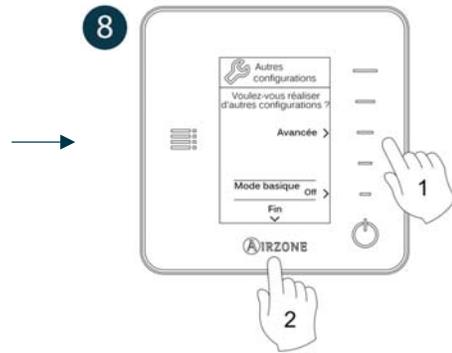
Blueface



Think

Attention : Utilisez  pour confirmer et  pour revenir en arrière, lorsque vous êtes dans un sous-menu.





THERMOSTATS LITE

Pour configurer un thermostat Lite, veuillez suivre les pas suivants :

Thermostat Lite filaire

- Effectuez les connexions nécessaires.
- Branchez le thermostat.
- Appuyez sur la LED  pour confirmer l'association.
- Le numéro de zone auquel est associé ce thermostat correspond au plus petit numéro libre disponible.

La diode LED  clignote 5 fois en vert pour indiquer que l'association est correcte.

Thermostat Lite radio

- Ouvrez le canal d'association radio de la platine centrale. Patientez quelques secondes jusqu'à ce que le module de contrôle auquel vous allez associer le thermostat ouvre son canal d'association radio (la LED d'ouverture radio doit être de couleur rouge fixe).
- Insérez la batterie d'alimentation pour alimenter l'interface.
- Appuyez sur la LED  pour lancer la recherche radio. La LED  commencera à clignoter en vert.

ATTENTION : Le thermostat tentera d'abord de s'associer au module de contrôle radio le plus proche. Par conséquent, veuillez à configurer ce thermostat à proximité du module de contrôle radio à associer, par souci de commodité.

- Le module à associer au thermostat Lite radio émettra un bip permettant son identification. Les LED  indiqueront le niveau de couverture de ce module :
 - o  Niveau de réseau faible (il est déconseillé d'effectuer l'association).
 - o  Niveau de réseau moyen.
 - o  Niveau de réseau élevé.
 - o  Niveau de réseau excellent.
- Appuyez sur la LED  pour confirmer l'association. Si cela ne se produit pas, utilisez  pour sélectionner un autre module.
- Le numéro de zone auquel est associé ce thermostat correspond au plus petit numéro libre disponible.
- La diode LED  clignote 5 fois en vert pour indiquer que l'association est correcte. Si elle clignote 2 fois en rouge, cela signifie que le thermostat est hors de portée.

REMARQUE : Il est nécessaire de configurer le paramètre Adresse principal du thermostat Lite pour un bon fonctionnement (voir section *Configuration avancée – Thermostat Blueface, Paramètres de zone*).

Configurez les autres fonctionnalités du thermostat LITE au travers du menu de configuration avancée de la zone par l'intermédiaire d'un thermostat Blueface (voir section *Configuration avancée, Paramètres de zone*) ou Webserver Cloud (voir *Manuel d'installation* du Webserver Cloud).

ATTENTION : Pour modifier l'adresse de la zone, accédez au paramètre Adresse de zone, du menu de configuration avancée de votre zone, à partir d'un thermostat Blueface (voir section *Configuration avancée, Paramètres de zone*).

Réinitialisation du thermostat Lite

Pour réinitialiser un thermostat Lite aux paramètres d'usine, levez le minirupteur 8 et placez le thermostat sur sa base. Appuyez sur la LED , la diode LED clignotera deux fois en vert, confirmant que la réinitialisation est terminée.

FR



VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION INITIALE

Vérifiez les points suivants :

- Communication unité-système : Configurez le système Airzone dans un mode de fonctionnement autre qu'Arrêt et allumez la zone en y générant une demande. Vérifiez que le mode imposé au thermostat principal apparaît sur le thermostat de l'unité interne et que la température de consigne de ce dernier est modifiée.
- Ouverture-fermeture des registres, On/Off des unités individuelles et sorties de contrôle : Allumez et générez une demande dans toutes les zones. Puis, éteignez et allumez chaque zone pour vérifier que l'élément contrôlé fonctionne correctement.
- Vérifier que la pression statique dans l'unité de gaine est conforme aux conditions du réseau de distribution d'air sur lequel elle est installée (pour modifier ce paramètre, veuillez consulter le manuel du fabricant de l'unité).

Attention : Veuillez noter qu'après la mise en marche ou une coupure de l'alimentation, il faudra quelques minutes au système pour stabiliser les températures et l'humidité relative ambiante.



REGULATION DE DEBIT

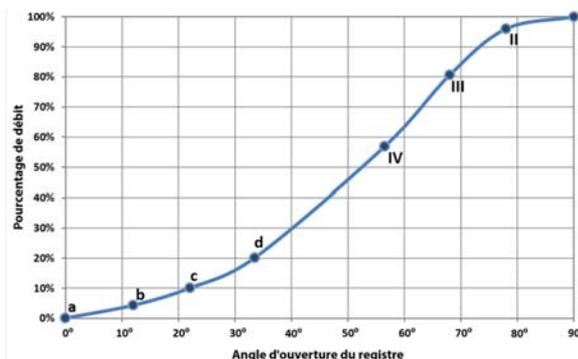
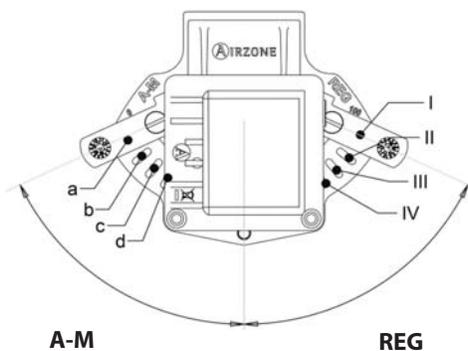
Si besoin, réglez la régulation du débit et l'air minimum des registres du système :

REGULATION DE DEBIT (REG)

1. Allumez et générez une demande dans toutes les zones pour ouvrir les registres.
2. Éteignez la zone/le registre à réguler.
3. Régler l'ouverture maximale souhaitée au moyen du levier REG (I/II/III/IV).
4. Allumez la zone et vérifiez que le débit est correct.

RÉGULATION D'AIR MINIMUM (A-M)

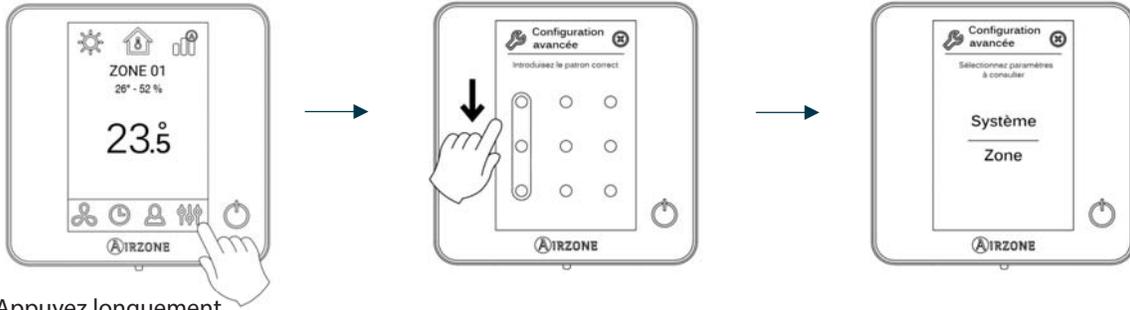
1. Allumez et générez une demande dans toutes les zones pour ouvrir les registres.
2. Régler l'ouverture minimale souhaitée au moyen du levier A-M (a/b/c/d).
3. Éteignez la zone et vérifiez que le débit d'air minimum est correct.



CONFIGURATION AVANCEE – THERMOSTAT BLUEFACE

Pour accéder au menu de configuration avancée, veuillez suivre les pas suivants :

FR



Appuyez longuement

Ce menu vous permet de fixer les paramètres de système et de zone.

Paramètres du système

- **Adresse du système.** Permet de définir le numéro du système dans votre installation.
- **Plage de température.** Permet de sélectionner la température maximale du mode Chauffage (19-30°C / 66-86°F, 30°C / 86°F par défaut) et la température minimale du mode Refroidissement (18-26°C / 64-78°F, 18°C / 64°F par défaut). Vous pouvez, si vous le souhaitez, désactiver l'un des modes.
- **Ventilation globale.** Permet d'activer/désactiver le mode Ventilation dans toutes les zones, lorsque le système n'a aucune zone en demande. Cette fonction est désactivée par défaut. Lors de son activation, il faut configurer les paramètres suivants :
 - **Toutes les (min).** Configurez la durée de l'intervalle (en minutes) entre les périodes d'activation de la ventilation globale. Celle-ci peut être configurée de 5 à 40 minutes, par créneaux de 5 minutes (par défaut, 15 minutes).
 - **Durant (min).** Configurez la durée (en minutes) de fonctionnement de la ventilation globale. Celle-ci peut être configurée de 5 à 20 minutes, par créneaux de 5 minutes (par défaut, 10 minutes).
- Note :** Lorsque la ventilation globale est activée, un message d'alerte s'affiche sur l'écran de veille.
- **Hors-gel.** Évite que la température ambiante de la zone descende sous les 12°C / 53°F, y compris lorsque la zone est éteinte. Cette fonction est activée par défaut.
- **Type d'ouverture** (disponible uniquement sur les installations avec registre motorisée). Configuration du type d'ouverture de la sortie de registre : Tout / Rien ou Proportionnelle (par défaut).
 Note : La modification de ce paramètre concerne tous les registres motorisés de l'installation.
- **Air minimum** (disponible uniquement sur les installations avec registre motorisée et dont le paramètre Type d'ouverture est configuré en mode Proportionnelle). Permet d'activer/désactiver l'entrée d'un débit minimum d'air dans les zones qui ont atteint la température de consigne. Quand la zone est éteinte, le registre se ferme complètement.
 ***Note :** La modification de ce paramètre concerne tous les registres motorisés de l'installation.
- **Chauffage auxiliaire.** Permet d'activer/désactiver le chauffage auxiliaire. Cette fonction est désactivée par défaut. Lorsque le chauffage auxiliaire est activé, il faut configurer les paramètres suivants :

Menu de configuration.

- **Étapes disponibles.** Définissez les étapes de chauffage auxiliaire dont dispose le système.
- **Étape principale.** Sélectionnez le 1^o système qui fournit du chauffage : Pompe à chaleur ou Chauffage auxiliaire.
 - **Conf. Ventilateur.** Sélectionner entre Électrique (ventilation allumée) ou Brûleur (ventilation éteinte). Si vous sélectionnez l'option Électrique, veuillez configurer :
 - **Délai ventilateur (s).** Définit la durée (en secondes) que met le ventilateur à s'éteindre en l'absence de demande de l'appareil de chauffage auxiliaire. Valeurs : 0,45,60 et 120 secondes.

Menu première étape.

- **Différentiel première étape.** Définit le différentiel de température qui doit être dépassé par le système pour activer la première étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : De 1 à 5°C / 2 à 10°F par créneaux de 0.5°C / 1°F. Par défaut, 1°C / 2°F.
- **Hystérésis première étape.** Définit l'hystérésis de fonctionnement de la première étape. Valeurs : De 1 à 5°C / 2 à 10°F par créneaux de 0.5°C / 1°F. Par défaut, 1°C / 2°F.
- **Temps min. fonctionnement.** Définit la durée minimale (en minutes) durant laquelle la étape principale doit être activée avant de pouvoir activer la première étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : 0, 45, 60 et 120 minutes (par défaut, 45 minutes).

Menu deuxième étape.

- **Différentiel deuxième étape.** Définit le différentiel de température qui doit être dépassé par le système pour activer la deuxième étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : De 1 à 5°C/2 à 10°F par créneaux de 0.5°C/1°F. Par défaut, 1°C / 2°F.
 - **Hystérésis deuxième étape.** Définit l'hystérésis de fonctionnement de la deuxième étape. Valeurs : De 1 à 5°C / 2 à 10°F par créneaux de 0.5°C / 1°F. Par défaut, 1°C / 2°F.
 - **Temps min. fonctionnement.** Définit la durée minimale (en minutes) durant laquelle la première étape doit être activée avant de pouvoir activer la deuxième étape de chauffage auxiliaire. Valeurs : 0, 45, 60 et 120 minutes (par défaut, 45 minutes).
- **Mode Auto.** Configurez les paramètres suivants du Mode Auto.
 - **Différentiel température.** Définit le différentiel minimum entre les températures de consigne des modes refroidissement et chauffage. Valeurs : De 0 à 3.5°C / 0 à 7°F par créneaux de 0.5°C / 1°F, par défaut 1°C / 2°F.
 - **Protection chang. mode (min).** Définit la durée (en minutes) de fonctionnement minimal de l'un des modes avant de permettre un changement de mode. Valeurs : 15, 30, 60 et 90 minutes (par défaut, 30 minutes).
 - **Dif. imposition chauffage.** Si une zone génère une demande de chauffage plus élevée que la température définie ici, le système revient au mode chauffage même si la demande globale en mode refroidissement est supérieure à la demande globale en mode chauffage. Valeurs : Off et de 1.5 à 4°C / 3 à 8°F par créneaux de 0.5°C/1°F. Par défaut: Off.
 - **Conf. modes absence.** Permet de configurer les paramètres suivants pour le mode utilisateur Inoccupé et Vacances :
 - **Hystérésis.** Si la température de consigne est dépassée par le différentiel défini, la zone cessera de générer une demande. Plage : De 1 à 3.5°C / 2 à 7°F par créneaux de 0.5°C / 1°F. Par défaut, 3°C / 6°F.
 - **Désactiver durant (min).** Sélectionnez la durée (en minutes) au bout de laquelle le mode absence se remettra en marche lorsque l'utilisateur touche l'écran durant ce mode. Valeurs : De 10 à 120 minutes, par créneaux de 10 minutes (par défaut, 60 minutes).
 - **Étapes de chauff.** Permet de configurer les paramètres suivants de l'étape de contrôle Air+Rayonnant (pour en savoir plus, voir paramètre *Étapes de contrôle*):
 - **Différence temp.** Définit le différentiel de température qui doit être dépassé pour activer la deuxième étape.
 - **Première étape.** Définit la première étape qui fonctionne : Air ou Rayonnant.
 - **BACnet.** Ce paramètre permet d'afficher et de modifier l'ID du dispositif, le port uplink, l'adresse IP, le masque sous-réseau et l'IP de la passerelle. Appuyez sur la valeur souhaitée, modifiez les paramètres, puis appuyez pour confirmer. Les valeurs par défaut sont les suivantes :
 - ID dispositif : 1000
 - Port : 47808
 - Adresse IP : DHCP
 - **Temp. soufflage** (*disponible uniquement pour installations avec Thermistance NTC Airzone ZBS 10 kOhm*). Sélectionnez le seuil dépassé, le système s'arrêtera et ignorera la demande émanant du système. Les températures pouvant être sélectionnées sont : 38-46-54-62-70°C / 100-114-129-143-158°F. Par défaut, le système ne produira plus de chaleur lorsque la température d'approvisionnement atteint 54°C / 129°F.
- Note :** le système ne génère de la chaleur qu'après 4 minutes (minimum) à partir du moment où il n'y a plus de demande.
- **T. ambiante.** Permet d'afficher/masquer la température ambiante et l'humidité relative de la zone. Ces informations sont affichées par défaut.
 - **Canal radio.** Permet d'activer / désactiver le module d'association radio du système.

- **Réinitialisation système** (*disponible uniquement pour les thermostats principaux*). Permet de réinitialiser le système aux paramètres d'usine. Pour reconfigurer les thermostats, veuillez vous reporter à la rubrique *Configuration initiale*.

Paramètres de zone

FR

- **Adresse zone** (*disponible uniquement à travers les zones à distance, dans des zones contrôlées par des thermostats Lite*). Elle indique et permet de modifier le numéro de zone attribué parmi celles disponibles.

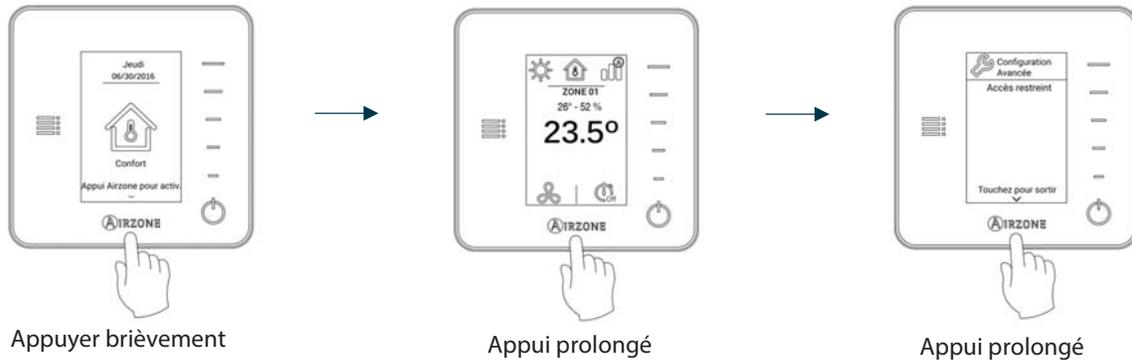
Attention : *Il est nécessaire de reconfigurer le paramètre Adresse principal du thermostat pour un bon fonctionnement.*

- **Zones associées.** Affiche et permet de sélectionner les sorties de contrôle associées au thermostat.
- **Conf. thermostat.** Permet de configurer le thermostat en tant que Principal ou Zone.
- **Adresse du Principal** (*disponible uniquement si le thermostat est configuré comme thermostat de zone*). Permet de définir la zone principale, qui impose le mode dans la zone actuelle, de sorte que seules la température de consigne et la vitesse du ventilateur pourront être contrôlées localement par la zone.
- **Mode d'utilisation.** Permet de configurer le thermostat des différentes zones du système en mode Basique ou Avancé. La configuration par défaut est Avancé. Les paramètres pouvant être modifiés en mode Basique sont : On/Off, température de consigne, vitesse du ventilateur et mode de fonctionnement. Pour reconfigurer le thermostat en mode Avancé, accédez au menu de configuration avancée et activez le mode d'utilisation Avancé.
- **Offset.** Corrige la température ambiante des différentes zones du système, aussi bien en mode Refroidissement qu'en mode Chauffage, en appliquant un facteur de correction compris entre -2,5°C et +2,5°C / 5°F et 5°F, par créneaux de 0,5°C / 1°F. La configuration par défaut est de 0°C / 0°F.
- **Étapes de contrôle.** Permet de configurer les étapes de Refroidissement et de Chauffage dans la zone sélectionnée ou dans toutes les zones du système. Les options pouvant être configurées sont :
 - Air : Active le chauffage par air dans la zone sélectionnée.
 - Rayonnant : Active le chauffage rayonnant dans la zone sélectionnée.
 - Air + Rayonnant : Active le chauffage par air et plancher rayonnant dans la zone et vous permet de sélectionner l'étape Chauffage souhaitée dans ladite zone : Air, Rayonnant ou Air + Rayonnant.
 - Off : Désactive l'étape de chauffage/refroidissement de la zone.
- **Détecteur de présence.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection de présence. Il agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone si celui-ci est associé à un thermostat ; il n'agit pas sur les modules de zone secondaires. Dans les zones où cette fonction est activée, le mode Veille 90 sera activé au bout de 5 minutes si aucune présence n'est détectée. Un avertissement « Présence activée » s'affichera alors sur le thermostat. Cette fonction est désactivée par défaut. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du détecteur comme normalement ouvert ou fermé.
- **Contact de fenêtre.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection d'ouverture d'une fenêtre. Cette fonction agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone. Dans les zones où ce contact est activé, la zone s'éteindra au bout de 60 secondes en cas de détection de fenêtre ouverte. Un avertissement « Fenêtre active » s'affichera alors sur le thermostat. Cette fonction est désactivée par défaut. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du contact comme normalement ouvert ou fermé.
- **Mode utilisateur.** Configurez les températures de consigne de chacun des modes utilisateur, par créneaux de 0,5°C, dans chacune des zones.
 - **Confort.** Chaud : 15 à 30°C / 59 à 86°F par défaut 20°C / 68°F. Refroid. : 18 à 30°C / 64 à 86°F, par défaut 24°C / 75°F.
 - **Eco.** Chaud : 15 à 30°C / 59 à 86°, par défaut 19°C / 66°F. Refroid. : 18 à 30°C / 64 à 86°F, par défaut 29°C / 77°F.
 - **Inoccupé.** Chaud : 15 à 22°C / 59 à 72°F, par défaut 17.5°C / 63°F. Refroid. : 24 à 30°C / 75 à 86°F, par défaut 27°C / 81°F.
 - **Vacances.** Chaud : 10 à 16°C / 50 à 61°F, par défaut 10°C / 50°F. Refroid. : 29 à 35.5°C / 84 à 96°F, par défaut 35°C / 95°F.
- **Poids.** Permet de définir le poids de chaque zone. Le poids de la zone sera utilisé dans le calcul du changement de Mode Auto ou dans celui des demandes de chauffage en cas d'utilisation du chauffage auxiliaire. Il s'agit d'un indicateur de la taille/importance de la zone. Les plages potentielles vont de 0 à 100. Par défaut, le poids attribué est configuré en mode Auto et le poids de chaque zone est attribué automatiquement en fonction du nombre de zones. À titre d'exemple : s'il y a 4 zones, le poids de chacune d'elle sera automatiquement réglé sur 25. Si l'option est désactivée, le poids de la zone pourra être attribué manuellement.

- **Réinitialisation thermostat** (*non disponible dans les zones à distance*). Permet de réinitialiser le thermostat et de revenir au menu de configuration initiale.

CONFIGURATION AVANCEE – THERMOSTAT THINK

Pour accéder au menu de configuration avancée, veuillez suivre les pas suivants :



FR

Attention : Utilisez pour confirmer et pour revenir en arrière, lorsque vous êtes dans un sous-menu.

- **Zones associées.** Affiche et permet de sélectionner les sorties de contrôle associées au thermostat.
- **Conf. thermostat.** Permet de configurer le thermostat en tant que Principal ou Zone.
- **Adresse du Principal** (*disponible uniquement si le thermostat est configuré comme thermostat de zone*). Permet de définir la zone principale, qui impose le mode dans la zone actuelle, de sorte que seule la température de consigne et la vitesse du ventilateur pourront être contrôlées localement par la zone.
- **Mode d'utilisation.** Permet de configurer le thermostat des différentes zones du système en mode Basique ou Avancé. La configuration par défaut est Avancé. Les paramètres pouvant être modifiés en mode Basique sont : On/Off, température de consigne, vitesse du ventilateur et mode de fonctionnement (*disponible uniquement sur les installations à 4 tubes*). Pour reconfigurer le thermostat en mode Avancé, accédez au menu de configuration avancée et activez le mode d'utilisation Avancé.
- **Offset.** Corrige la température ambiante des différentes zones du système, aussi bien en mode Refroidissement qu'en mode Chauffage, en appliquant un facteur de correction compris entre -2,5°C et +2,5°C / 5°F et 5°F, par créneaux de 0,5°C / 1°F. La configuration par défaut est de 0°C / 0°F.
- **Étapes de contrôle.** Permet de configurer les étapes de Refroidissement et de Chauffage dans la zone sélectionnée ou dans toutes les zones du système. Les options pouvant être configurées sont :
 - Air : Active le chauffage par air dans la zone sélectionnée.
 - Rayonnant : Active le chauffage rayonnant dans la zone sélectionnée.
 - Air + Rayonnant : Active le chauffage par air et plancher rayonnant dans la zone et vous permet de sélectionner l'étape Chauffage souhaitée dans ladite zone : Air, Rayonnant ou Air + Rayonnant.
 - Off : Désactive l'étape de chauffage/refroidissement de la zone.
- **Détecteur de présence.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection de présence. Il agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone si celui-ci est associé à un thermostat ; il n'agit pas sur les modules de zone secondaires. Dans les zones où cette fonction est activée, le mode Veille 90 sera activé au bout de 5 minutes si aucune présence n'est détectée. Un avertissement « Présence activée » s'affichera alors sur le thermostat. Cette fonction est désactivée par défaut. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du détecteur comme normalement ouvert ou fermé.
- **Contact de fenêtre.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection d'ouverture d'une fenêtre. Cette fonction agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone. Dans les zones où ce contact est activé, la zone s'éteindra au bout de 60 secondes en cas de détection de fenêtre ouverte. Un avertissement « Fenêtre active » s'affichera alors sur le thermostat. Cette fonction est désactivée par défaut. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du contact comme normalement ouvert ou fermé.

- **Poids.** Permet de définir le poids de chaque zone. Le poids de la zone sera utilisé dans le calcul du changement de Mode Auto ou dans celui des demandes de chauffage en cas d'utilisation du chauffage auxiliaire. Il s'agit d'un indicateur de la taille/importance de la zone. Les plages potentielles vont de 0 à 100. Par défaut, le poids attribué est configuré en mode Auto et le poids de chaque zone est attribué automatiquement en fonction du nombre de zones. À titre d'exemple : s'il y a 4 zones, le poids de chacune d'elle sera automatiquement réglé sur 25. Si l'option est désactivée, le poids de la zone pourra être attribué manuellement.
- **Réinitialisation thermostat.** Permet de réinitialiser le thermostat et de revenir au menu de configuration initiale.

FR

ERREURS

En cas d'affichage d'un message d'erreur, veuillez consulter le manuel d'installation ou la rubrique Autodiagnostic sur Myzone. Pour ce faire, consultez le site Myzone : myzone.airzoneusa.com



Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Teléfono: +34 902 400 445

Fax: +34 902 400 446

<http://www.myzone.airzoneusa.com>



GRAZZBS100