

Installation's Manual

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

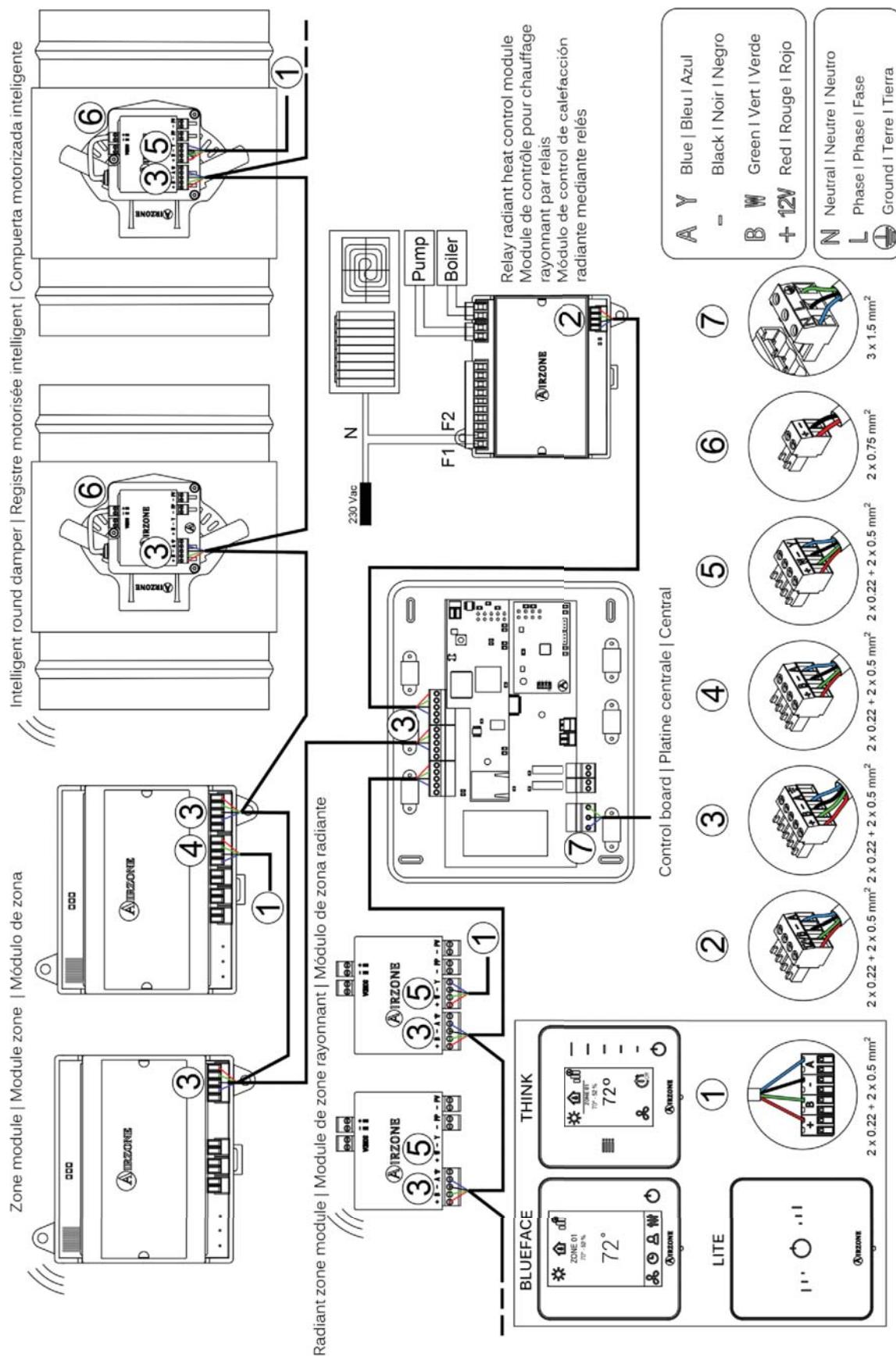


TABLE OF CONTENTS

Precautions and Environmental Policy .....	.5
Precautions.....	.5
Environmental policy .....	.5
System Elements.....	.6
Control board (AZZBSR2MEL) .....	.6
Wired/Wireless intelligent round damper (AZZBSDAMPERxx [C/R]) .....	.6
Wired/Wireless only radiant zone module (AZZBSMZRAD [C/R]) .....	.6
Wired/Wireless zone module with XXX communication (AZZBSMZxxx [C/R]) .....	.7
Relay radiant heat control module (AZZBS5OUTPUTS) .....	.7
Blueface principal controller (AZZBSBLUEFACEC) .....	.7
Wired/Wireless Think controller (AZZBSTHINK [C/R]) .....	.8
Wired/Wireless Lite controller (AZZBSLITE [C/R]) .....	.8
Communication gateway (AZZBSGT xxx) .....	.8
Webserver Airzone cloud Ethernet/WiFi (AZZBSWS CLOUD [C/R]).....	.9
Bacnet integration gateway (AZZBSBACNETG) .....	.10
10 KOHM NTC thermistor (AZZBS10KPROBE).....	.10
Additional 12 V power supply (AZZBSPOWER) .....	.10
General requirements .....	.11
Introduction .....	.12
System installation .....	.12
Assembly and connection .....	.14
Control Board (AZZBSR2MEL) .....	.14
Assembly .....	.14
Connection.....	.14
Wired/Wireless intelligent round damper (AZZBSDAMPERxx [C/R]).....	.17
Connection.....	.17
Flow regulation.....	.18
Wired/Wireless only radiant zone module (AZZBSMZRAD [C/R]) .....	.19
Assembly .....	.19
Connection.....	.19
Wired/Wireless zone module with XXX communication (AZZBSMZ xxx [C/R]) .....	.20
Assembly .....	.20
Connection.....	.21
Relay radiant heat control module (AZZBS5OUTPUTS) .....	.22
Assembly .....	.22
Connection.....	.23
Wired thermostats (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINKC / AZZBSLITEC) .....	.23
Assembly .....	.23
Connection.....	.24
Wireless thermostats (AZZBSTHINKR / AZZBSLITER) .....	.24
Assembly .....	.24
Changing batteries.....	.24
Ethernet/WiFi cloud Webserver (AZZBSWS CLOUD [C/R]) .....	.26
Assembly .....	.26

Connection	26
Configuration	27
BACnet integration gateway (AZZBSBACNETG)	27
Assembly	27
Configuration	27
Assembly and connection evaluation	28
Secondary zones settings	28
Initial Setup	28
Blueface and Think thermostats	28
Lite thermostats	31
Lite thermostat reset	32
Initial configuration evaluation	32
User and zone settings	33
Blueface Thermostat	33
User Settings	33
Zone Settings	33
Think Thermostat	34
Setting Parameters	34
Advanced settings	37
Advanced settings – Blueface thermostat	37
System settings	37
Zone settings	39
Advanced settings – Think thermostat	40
Self-diagnose	41
Control board (AZZBSR2MEL)	41
Wired/Wireless intelligent round damper and wired/wireless only radiant zone module (AZZBSDAMPERxxx [C/R] and AZZBSZMRAD [C/R])	42
Wired/Wireless zone module with XXX communication (AZZBSZM xxx [C/R])	42
Relay radiant heat control module (AZZBS5OUTPUTS)	43
Blueface and think thermostats (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINK [C/R])	44
Blueface and Think Thermostat Warnings	44
Blueface and Think Thermostats errors	44
Lite Thermostats (AZZBSLITE [C/R])	51
Communication gateways (AZZBSGTxxx)	54
Ethernet/WiFi Cloud Webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R])	54
Bacnet Integration Gateway (AZZBSBACNETG)	55
Navigation Trees	56
Blueface Thermostat Navigation Tree	56
Think Thermostat Navigation Tree	57

PRECAUTIONS AND ENVIRONMENTAL POLICY

PRECAUTIONS

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.

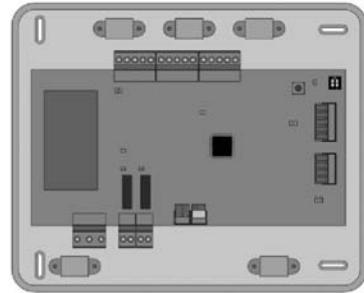
SYSTEM ELEMENTS

CONTROL BOARD (AZZBSR2MEL)

Electronic board with a communication gateway (see section *Communication Gateway* (AZZBSGTxxx) for more information), which manages all wired and wireless devices in the system. Externally powered at 110 / 230 VAC. Wall mounted.

Functionalities:

- Controls the status of the thermostats (up to 10 zones).
- Controls the proportionality and the minimum air supply of the dampers.
- Control of auxiliary heat (up to two stages).
- Control gateway management.
- Communication with units of integral control of the installation.
- Communications with other external control systems through integration bus.



WIRED/WIRELESS INTELLIGENT ROUND DAMPER (AZZBSDAMPERXX [C/R])

Damper with actuator

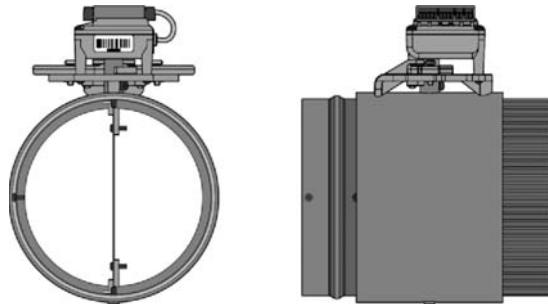
Damper with actuator of 6, 8 or 10 inches diameter. Powered with 12 VDC by the zone module.

Zone module

Local control module for controlling damper. Wired/wireless communication with zone thermostat. Powered through system Airzone connection bus.

Functionalities:

- Input for detection of open windows.
- Input for detection of presence.
- Probe input.
- Remote probe function and distributed probe function.

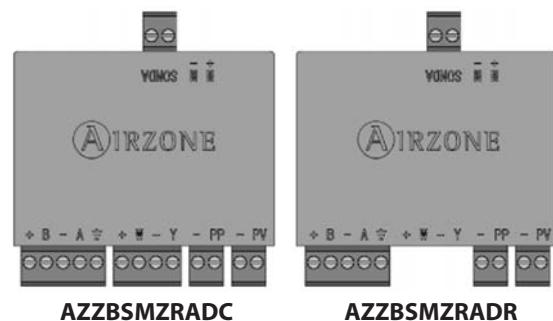


WIRED/WIRELESS ONLY RADIANT ZONE MODULE (AZZBSMZRAD [C/R])

Local control module for controlling radiant elements. Wired/wireless communication with zone thermostat. Powered through system Airzone connection bus.

Functionalities:

- Input for detection of open windows.
- Input for detection of presence.
- Probe input.
- Remote probe function and distributed probe function.

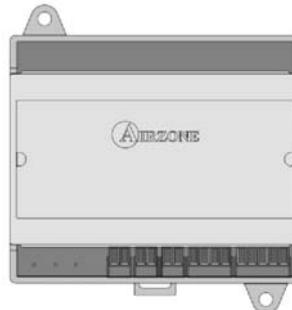


WIRED/WIRELESS ZONE MODULE WITH XXX COMMUNICATION (AZZBSMZXXX [C/R])

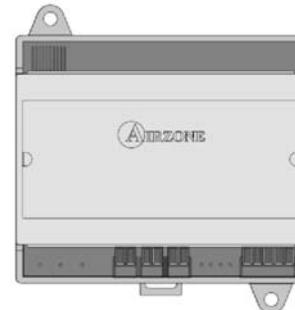
Module for controlling direct expansion individual units through communication gateway (see section *Communication Gateway (AZZBSGTxxx)* for more information). Wired/wireless communications with zone thermostat. Powered through system Airzone connection bus. Mounted on DIN rail or on wall.

Functionalities:

- Input for detection of open windows.
- Input for detection of presence.
- Probe input.
- Remote probe function and distributed probe function.



AZZBSMZxxxC



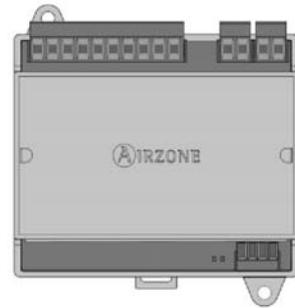
AZZBSMZxxxR

RELAY RADIANT HEAT CONTROL MODULE (AZZBS5OUTPUTS)

Control module of radiant heat for heating stages. Communications via Airzone connection bus of control board. Powered by control board. Mounted on DIN rail.

Functionalities:

- Control up to 5 zones of heating elements by means of free-voltage relays.
- Demand Relay of Pump.
- Demand Relay of Boiler.
- Identified by means of a micro-switch.



BLUEFACE PRINCIPAL CONTROLLER (AZZBSBLUEFACEC)

Color graphic interface with capacitive screen for controlling zones in Airzone systems. Powered by zone module. Finished in steel and glass.

Functionalities:

- Available in English, French and Spanish.
- Control of temperature, operation mode (main thermostat), user mode (main thermostat) and airflow.
- Room temperature and relative humidity measurement of the zone.
- Configuration stages control (air, radiant or air+radiant).
- Timer function.
- Temperature, user mode and on/off time schedules.
- Remote access to other zones of the system.
- Weather forecast (optional).



WIRED/WIRELESS THINK CONTROLLER (AZZBSTHINK [C/R])

Graphic interface with low-energy e-ink screen and capacitive buttons for controlling zones in Airzone systems. Wired/wireless communications. Finished in steel and glass. Powered by zone module (wired) or by battery button CR2450 (wireless).

Functionalities:

- Available in English, French and Spanish.
- Control of temperature, operation mode (main thermostat), user mode (main thermostat) and airflow.
- Room temperature and relative humidity measurement of the zone.
- Configuration stages control (air, radiant or air+radiant).
- Timer function.
- Weather forecast (optional).



WIRED/WIRELESS LITE CONTROLLER (AZZBSLITE [C/R])

Thermostat with capacitive buttons for controlling the temperature of the zones in Airzone systems. Wired/wireless communication. Powered by zone module (wired) or by battery button CR2450 (wireless).

Functionalities:

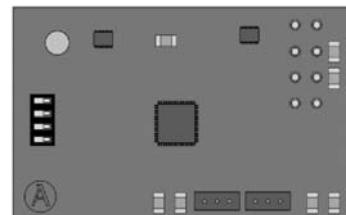
- On/off of the zone.
- Set-point temperature control (accuracy: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / 2°F , up to a limit of $\pm 3^{\circ}\text{C}$ / 6°F).
- Room temperature and relative humidity reading.



COMMUNICATION GATEWAY (AZZBSGT XXX)

Element that integrates the functioning of the AC units and Airzone zoning systems, enhancing the performance of the installation:

- ON/OFF depending on the number of zones in demand.
- Automatic mode changeover (Auto, Cooling, Heating or Dry) from main thermostat.
- Automatic fan speed selection based on the number of zones on demand.
- Set-point temperature adjustment based on the set-point temperatures of the zone thermostats of the system.

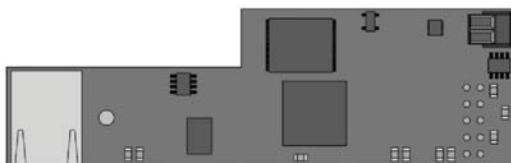


WEB SERVER AIRZONE CLOUD ETHERNET/WIFI (AZZBSWSCLOUD [C/R])

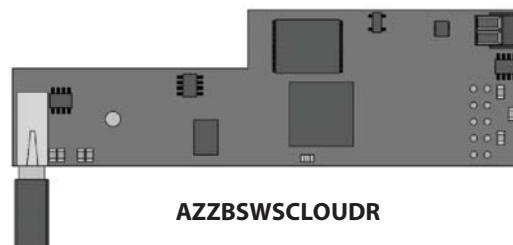
Webserver for controlling Airzone systems through Airzone Cloud platform. Accessible through browser or App (available for iOS and Android). Connected to router via Ethernet (AZZBSWSCLOUDC) or WiFi (AZZBSWSCLOUDR). Powered through automation bus.

Functionalities:

- Control of up to 32 systems.
- Configuration and control of zone parameters (Room and set-point temp., operating mode, etc.) and system parameters via Airzone Cloud.
- Temperature and operating mode time schedules.
- Multi-user and multi-session.
- External control through Airzone Cloud platform.
- Remote updates of the Webserver firmware and the systems connected to it.
- Remote error detection and error resolution.



AZZBSWSCLOUDC



AZZBSWSCLOUDR

BACNET INTEGRATION GATEWAY (AZZBSBACNETG)

Integration gateway for controlling Airzone installations through BACnet platform. Connected to router via Ethernet. Power supplied through the control board automation bus.

Functionalities:

- One BACnet gateway per system.
- Status of window contact and presence contact of each zone.
- Status of the radiant stage of each zone.
- On/Off of each zone.
- Set-point temperature control of each zone.
- Operating mode status.



10 KOHM NTC THERMISTOR (AZZBS10KPROBE)

Temperature probe in metal sheath.

Functionalities:

- Protection probe for return water (to boiler).
- Configurable as remote or distributed probe.



ADDITIONAL 12 V POWER SUPPLY (AZZBSPOWER)

External power supply for Airzone system. DIN rail mounted. 110/230 Vac power supply:

- Power supply for more than 6 zone modules via Blueface or 10 zone modules without Blueface. These values can be altered depending on the separation distance among them.



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.
- 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. Connecting the "+" and "-" power poles is not recommended.
- To connect the actuators to the actuator outputs, use a 2-core section cable (0.75 mm^2).
- Follow the color code for all the elements of the system.
- Do not place the system bus close to lines of force, fluorescent lights, motors, etc. It might cause interference on the communications.



- It is recommended to label all the actuator outputs in order to facilitate their subsequent identification.
- 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 airflow 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) **Locate all the elements and perform the connection** (See section *Assembly and Connection*).

- **Zone and Control Modules connection with the Airzone ZBS Control board.** Connect the zone modules of the system to any of the 3 Airzone connection bus terminals. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm²+2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). They must be connected by bus. For added security, secure the wires using the turrets.

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.

- **Connecting the thermostats.** Connect each thermostat to the terminal corresponding to its zone module. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm²+2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). In case of Wireless thermostat, check it has the battery on.
- **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. Once configured, perform the connection with the radiant elements to control per each relay output of the module.
- **Connection to the ducted unit** (see section *Gateway Connection*). It is recommended to install the thermostat of the unit. For the connection of DIN rail gateways to the control board, use the proper cable: shielded twisted pair 2 wired: 2x0.22 mm² (AWG 24 – 2 wired).
- **Connection of the zone modules with the elements/systems to control (Split, etc.).** (See section *zone module connection*).

- **Webserver Cloud connection or BACnet integration gateway.** Connect your Webserver Cloud or BACnet Gateway to the automation bus of the Control Board (follow the steps shown on the Assembly section).



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

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

- **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.
- **Powering the system.** Use the power input to power at 110 / 230 Vac the control board and any others control elements that require it. To do that, use a 3x1,5 mm² cable (AWG 15 – 3 wired). For added security, secure the wires using the turret.

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 *Secondary zones settings*).
- Configure all the thermostats (see sections *Initial setup* and *Advanced settings*).

4) **Check the correct operation of the system** (See *Initial Configuration Evaluation*).

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.

ASSEMBLY AND CONNECTION

CONTROL BOARD (AZZBSR2MEL)

Assembly

The production control board is supplied in a box to be screwed to the wall (Fig. 1). It is should be placed and mounted in accordance with the current electrotechnical regulations.

For the mounting of the control board, follow the following steps:

- Locate the control board close to the unit to be controlled.
- Unscrew the cover securing the back part to the wall.
- Make all the connections and screw the cover again.

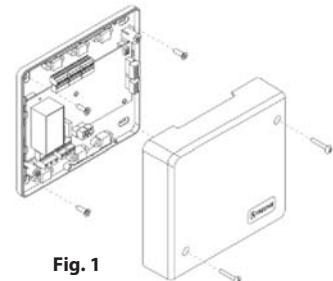
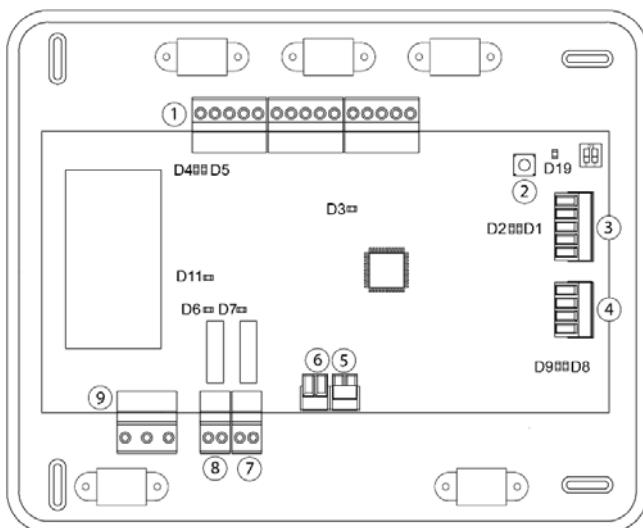


Fig. 1

Connection



N°	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

Fig. 2

Airzone Connection Bus connectors

The Airzone Connection Bus allows you to connect all the internal components that are independent from the main board to control up to 10 zones. These are the gateways that can be connected:

- Wired/Wireless intelligent round damper (AZZBSDAMPERxxx [C/R]).
- Wired/Wireless only radiant zone module (AZZBSZMRAD [C/R]).
- Wired/Wireless zone module with XXX communication (AZZBSZMxxx [C/R]).
- Relay radiant heat control module (AZZBS5OUTPUTS).

It has 3 5-pin terminals to connect the Airzone Connection Bus. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm² + 2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). **They must be connected by bus.** Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 3). For added security, secure the wires using the turrets (Fig. 4).

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

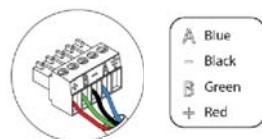


Fig. 3

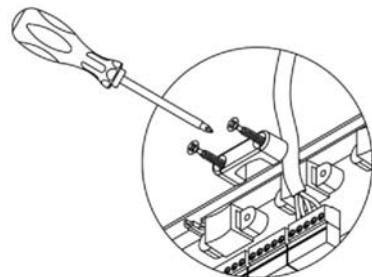
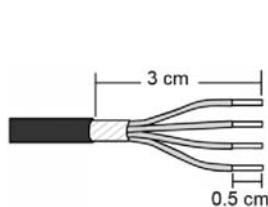


Fig. 4

SW1

The control board can also connect to Airzone wireless elements. These elements are associated by opening the wireless association module of the Control board. Press on SW1 and wait for the LED 19 to remain red (Fig. 5). The wireless association module will be open for 15 minutes.

System reset: If you want to return to factory values, press and hold on SW1 (Fig. 5) until LED D19 stops blinking. Wait 60 seconds until the system restarts before connecting again.

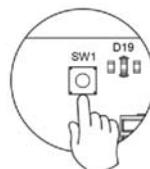


Fig. 5

Automation bus connector

The automation bus allows you to interconnect multiple systems in order to control them through Airzone control peripherals or to integrate them into a superior control network. The elements to connect to this bus are:

- Ethernet/WiFi Cloud Webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R]).
- BACnet Integration Gateway (AZZBSBACNETG).



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

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

AC unit bus connector

The communication gateway (AZZBSGT xxx) connected to the AC unit bus allows you to connect to the AC unit.

Alarm input

This input closes all the dampers and imposes Stop mode when there is an alert. This input is configured as normally closed. For proper operation of the system, this contact is supplied with a bonding jumper.

Protection temperature probe connector

It measures the outdoor temperature through an external probe. We recommend the use of this probe when using electromechanical units or NON-Inverter units (when it is necessary to control the return temperature of the units).

Auxiliary heat outputs

your system includes auxiliary heat, connect the auxiliary heat relays of the ZBS Control board to the elements to control. Control relay specs are I_{max} : from 1 A to 24-48 V, voltage-free. To control elements of a greater power, it is recommended to use contactors in accordance with the power required.

Power supply connector

This connector powers the control board and all the elements connected to it. Externally powered at 110/110/230 Vac. It is connected through a 3-pin terminal. Use a $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 – 3 wired) cable. Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 6). For added security, secure the wires using the turret (Fig. 7).

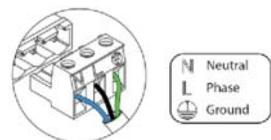


Fig. 6

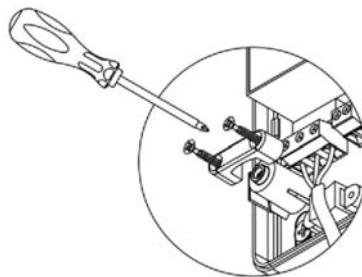
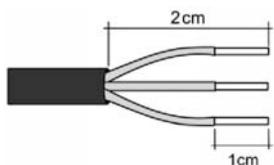


Fig. 7

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.

Remember: Once all the connections are made, make sure you replace the cover properly (Fig. 8).

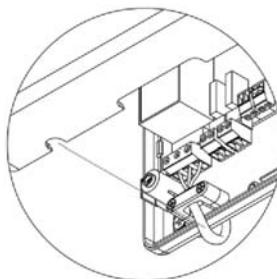
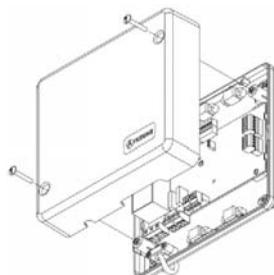
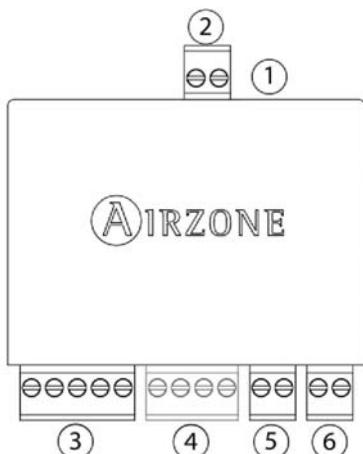


Fig. 8

WIRED/WIRELESS INTELLIGENT ROUND DAMPER (AZZBSDAMPERXX [C/R])

Connection



N°	Meaning
1	Motorized element connector
2	Probe connector
3	Airzone Connection Bus
4	Thermostat connection (<i>Only AZZBSDAMPERxxC</i>)
5	Presence contact
6	Window contact

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.

Fig. 9

The Intelligent round damper is a device that is connected to the Airzone Connection Bus of the control board (Fig. 10).

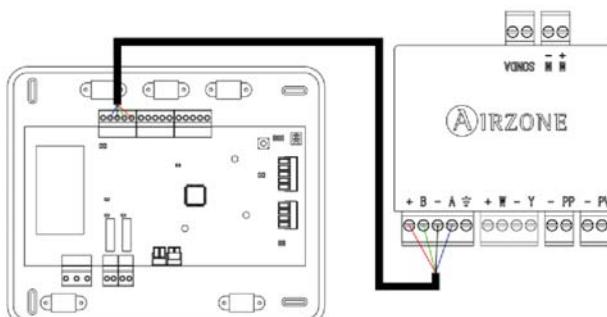


Fig. 10

It has a 5-pin terminal to connect it to the Airzone Connection Bus of the main board. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: $2 \times 0.22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.5 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 11).

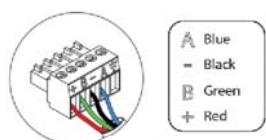


Fig. 11

It has a 4-pin terminal to connect the thermostat. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: $2 \times 0.22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.5 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 12).

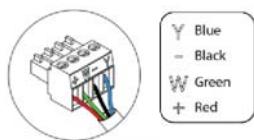


Fig. 12

Remember: The maximum separation between the module and the thermostat is 40 meters.

The zoning module allows you to connect a probe (AZZBS10KPROBE) for remote or distributed temperature reading, depending on how the module is configured:

- **Remote probe:** This function allows you to read the room temperature even if you are not where the thermostat is located. Connect the probe and configure the module as main module (connected thermostat). The state and the set-point temperature are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.
- **Distributed probe:** This function allows you to control a subordinate zone with room temperature reading independent from the main zone. Connect the probe and configure the module as secondary (disconnected thermostat). The state and the setpoint are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.

The module has several inputs to control based on the occupancy or if there are open windows.

- **Control by occupancy:** When the occupancy sensor connected to the module indicates that the zone is unoccupied, the system waits for 5 minutes to confirm it is actually empty. After this period of time, the zone is set to Timer Mode and it turns off after 90 minutes.
- **Control by open window:** When the open window sensor connected to the module indicates that a window is open for more than 60 seconds, the control element (actuator/relay) associated with that module closes.

The activation and configuration of these inputs are available in the zone settings menu of the thermostat (See *Advanced Settings*).

Flow regulation

The intelligent motorized dampers include a control system that allows to manually set the maximum and minimum opening of each damper.

Flow adjustment (REG)

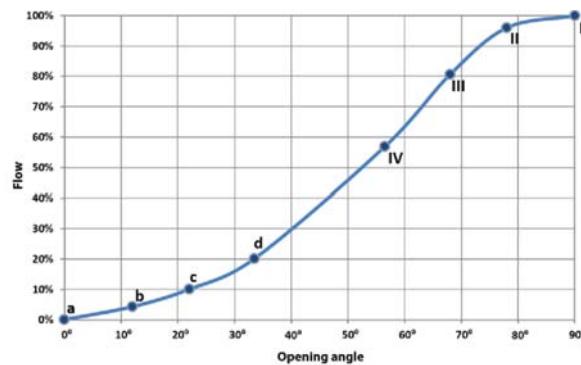
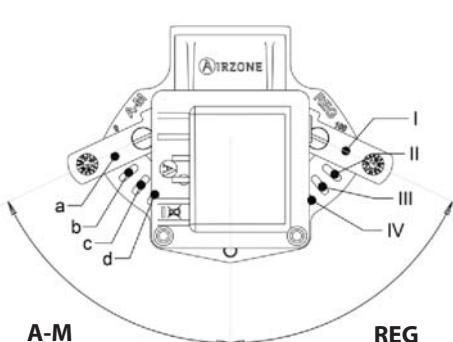
The damper offers a maximum opening adjustment which balances the airflow of each damper based on the real needs of the installation. By default, the damper is set at the I position. To adjust it, follow the steps:

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)

The damper enables the adjustment of a minimum opening. By default, the damper is set at the "a" position. To adjust it, follow the steps:

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.



WIRED/WIRELESS ONLY RADIANT ZONE MODULE (AZZBSZMRAD [C/R])



N°	Meaning
(1)	Probe connector
(2)	Airzone connection bus
(3)	Thermostat connection (<i>Only AZZBSZMRADC</i>)
(4)	Presence contact
(5)	Window contact

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.

Fig. 13

Assembly

This module is designed to control radiant elements. **It is required to have one module per radiant element of the system.** Use the guideway to fix it to the motorized element to be controlled (Fig. 14).

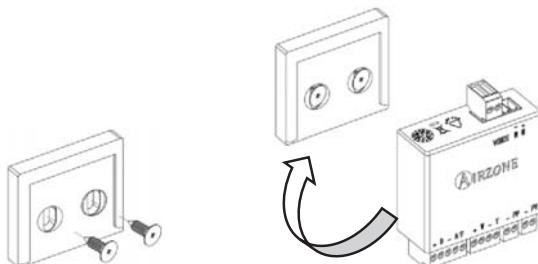


Fig. 14

Connection

The Only Radiant Zone Module is a device that is connected to the Airzone connection bus of the control board (Fig. 16).

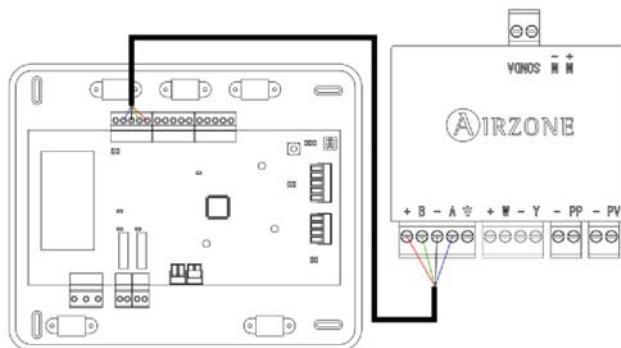


Fig. 15

It has a 5-pin terminal to connect it to the Airzone Connection Bus of the main board. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm²+2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 16).

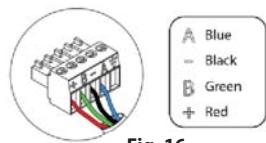


Fig. 16

It has a 4-pin terminal to connect the thermostat. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm² + 2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 17).

Remember: The maximum separation between the module and the thermostat is 40 meters.

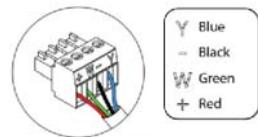


Fig. 17

The zoning module allows you to connect a probe (AZZBS10KPROBE) for remote or distributed temperature reading, depending on how the module is configured:

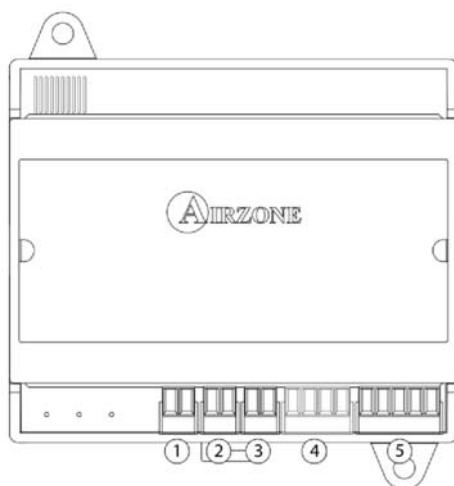
- **Remote probe:** This function allows you to read the room temperature even if you are not where the thermostat is located. Connect the probe and configure the module as main module (connected thermostat). The state and the set-point temperature are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.
- **Distributed probe:** This function allows you to control a subordinate zone with room temperature reading independent from the main zone. Connect the probe and configure the module as secondary (disconnected thermostat). The state and the set-point temperature are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.

The module has several inputs to control based on the occupancy or if there are open windows.

- **Control by occupancy:** When the occupancy sensor connected to the module indicates that the zone is unoccupied, the system waits for 5 minutes to confirm it is actually empty. After this period of time, the zone is set to Timer Mode and it turns off after 90 minutes.
- **Control by open window:** When the open window sensor connected to the module indicates that a window is open for more than 60 seconds, the control element (actuator/relay) associated with that module closes.

The activation and configuration of these inputs are available in the zone settings menu of the thermostat (see Advanced Configuration).

WIRED/WIRELESS ZONE MODULE WITH XXX COMMUNICATION (AZZBSZM XXX [C/R])



N°	Description
1	Probe Input
2	Window contact
3	Presence contact
4	Thermostat Connection (Only AZZBSZMxxxC)
5	Airzone Connection Bus

Note: Use a shielded twisted pair to connect the window contact.

Assembly

The module is mounted on DIN rail (Fig. 19) or on wall (Fig. 20). It must be placed and mounted in accordance with the current electrotechnical regulations.

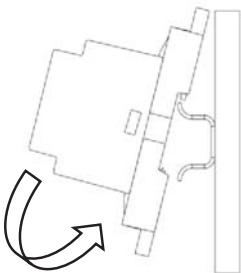


Fig. 19

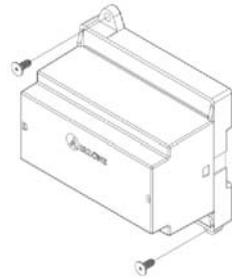


Fig. 20

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

Connection

The gateway module is a device that is connected to the Airzone connection bus of the control board (Fig. 21).

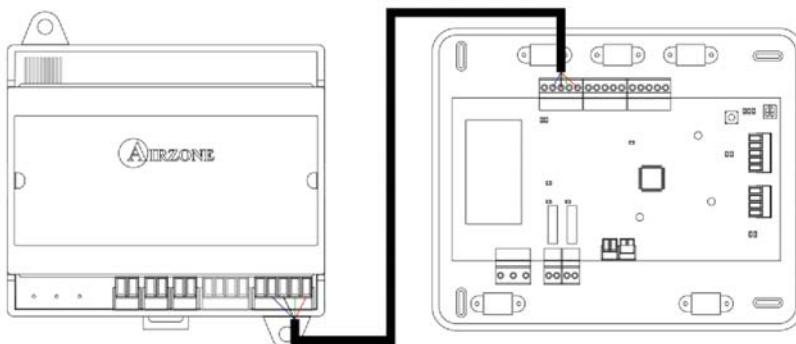


Fig. 21

It has a 5-pin terminal to connect it to the Airzone Connection Bus of the main board. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm² + 2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 22).

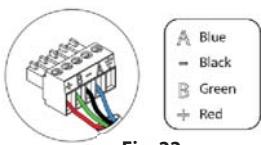


Fig. 22

It has a 4-pin terminal to connect the thermostat. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm² + 2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 23).

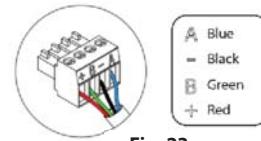


Fig. 23

Remember: The maximum separation between the module and the thermostat is 40 meters.

The module allows to connect a probe (AZZBS10KPROBE) for remote or distributed temperature reading, depending on how the module is configured:

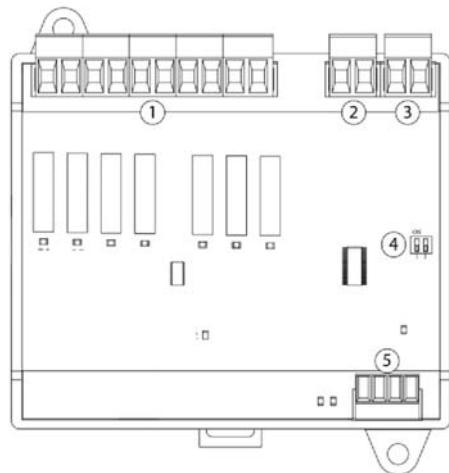
- **Remote probe:** This function allows you to read the room temperature even if you are not where the thermostat is located. Connect the probe and configure the module as main module (connected thermostat). The state and the set-point temperature are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.
- **Distributed probe:** This function allows you to control a subordinate zone with room temperature reading independent from the main zone. Connect the probe and configure the module as secondary (disconnected thermostat). The state and the set-point temperature are set via thermostat while the set-point temperature is set via probe.

The module has several inputs to control based on the occupancy or if there are open windows.

- **Control by occupancy:** When the occupancy sensor connected to the module indicates that the zone is unoccupied, the system waits for 5 minutes to confirm it is actually empty. After this period of time, the zone is set to Timer Mode and it turns off after 90 minutes.
- **Control by open window:** When the open window sensor connected to the module indicates that a window is open for more than 60 seconds, the control element (actuator/relay) associated with that module closes.

The activation and configuration of these inputs are available in the zone settings menu of the thermostat (see Advanced settings, Zone settings).

RELAY RADIANT HEAT CONTROL MODULE (AZZBS5OUTPUTS)



N°	Description
①	Zone relay
②	Pump control relay
③	Boiler control relay
④	SW2
⑤	Airzone connection bus

Fig. 24

Assembly

The module is mounted on DIN rail (Fig. 25) or on wall (Fig. 26). It must be placed and mounted in accordance with the current electrotechnical regulations.

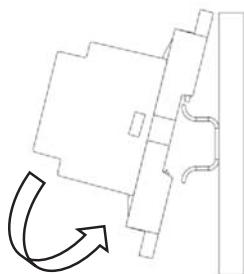


Fig. 25

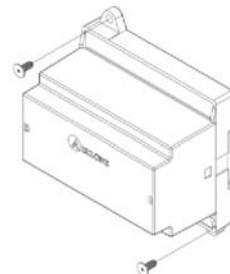
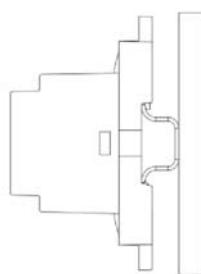


Fig. 26

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

Connection

The Relay Radiant Heat Control Module is a device that is connected to the Airzone Connection Bus of the control board (Fig. 27).

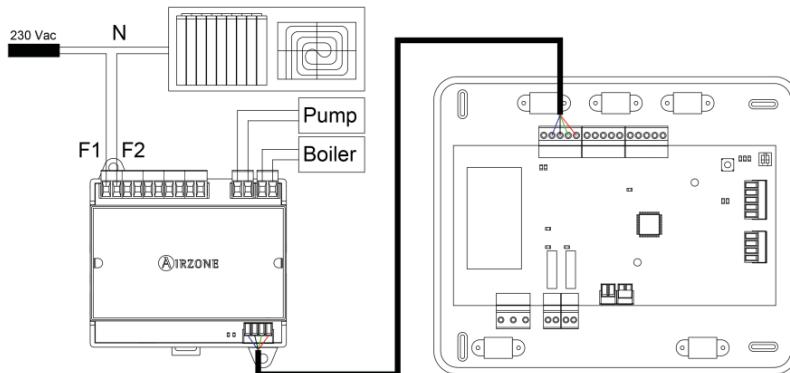


Fig. 27

Control relay specs: 24/48 Vac (voltage-free). To control elements of a greater power, it is recommended the use of contactors in accordance with the power required. Remember to connect the neutral connector directly from the circuit to the element to be controlled.

The SW2 microswitch configuration (zone ID) is as follows:

SW2	
Zones 1 - 5	Zones 6-10

Example: The relay to control a radiant element of a module with address 6 is the R1 of the Relay Radiant Heat Control Module with the address set for the zones 6-10.

It has a 4-pin terminal to connect it to the AC unit bus of the main board. Use the proper cable: shielded twisted pair 4 wired: 2x0.22 mm² + 2x0.5mm² (AWG 20 – 4 wired). Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 28).

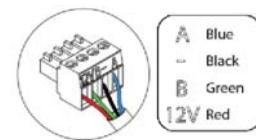


Fig. 28

WIRED THERMOSTATS (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINKC / AZZBSLITEC)

Assembly

Airzone thermostats are mounted on the wall through a support. It is recommended not to locate it more than 40 meters away from the control board. To fix it to the wall, follow these steps (Fig. 29):

- 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.

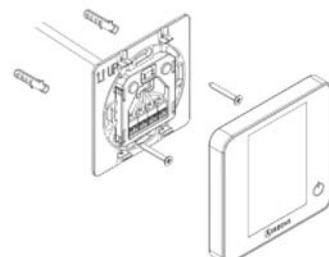


Fig. 29

Connection

Airzone thermostats are connected to the zone module to be controlled. Attach the wires with the terminal screws following the color code (Fig. 30).

Important: Use the provided tool to press in the locking tabs (Fig. 31).

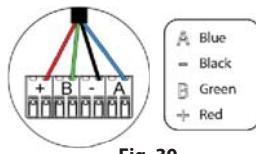


Fig. 30

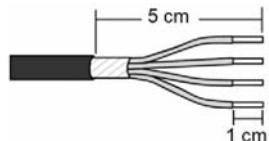
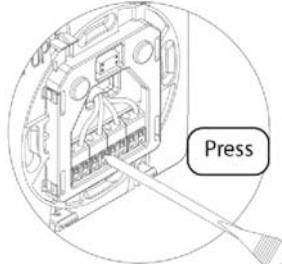


Fig. 31



WIRELESS THERMOSTATS (AZZBSTHINKR / AZZBSLITER)

Assembly

Wireless thermostats are mounted on the wall through a support. It is recommended not to locate it more than 40 meters away from the control board.

To fix it to the wall, follow these steps (Fig. 32):

- Separate the back part of the thermostat from the wall support 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.

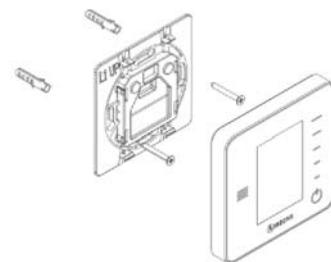


Fig. 32

Changing batteries

When a Think thermostat is running out of battery, it displays this icon on the screensaver (Fig. 33). In the case of the wireless Lite thermostats, a warning message will be displayed on the Blueface. In order to know the zone of the Lite thermostat(s) running out of battery press on the warning icon (Fig. 34).



Fig. 33

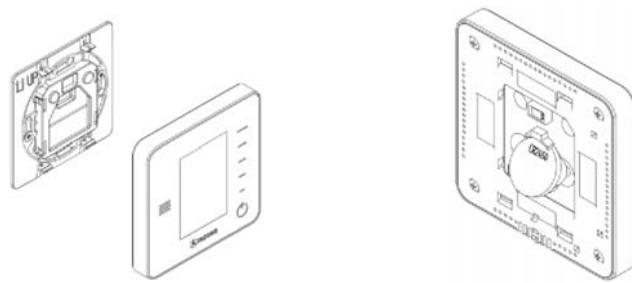


Fig. 34



To replace the battery, separate the thermostat from its support and replace the battery (CR2450) (Fig. 35).

Note: For Lite thermostats, the low battery warning will disappear after about 5 minutes from the battery replacement.

**Fig. 35**

Important: We recommend using 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.

ETHERNET/WIFI CLOUD WEB SERVER (AZZBSWSCLOUD [C/R])

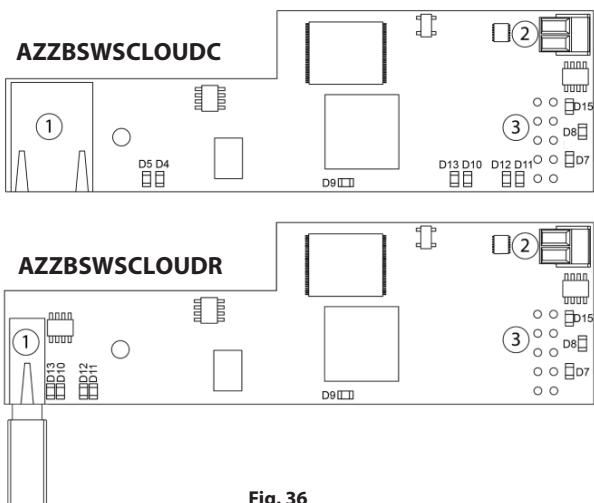


Fig. 36

N°	Description
(1)	Ethernet
(1)	WiFi USB connector and antenna
(2)	Automation bus output
(3)	Automation bus input



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

It is only necessary to connect **one Webserver Cloud per installation** (control of up to 32 systems).

Assembly

The Webserver is integrated into the automation bus of the Control board (Fig. 37). It has a 5-pin terminal. Disconnect the terminal and fit the connector.

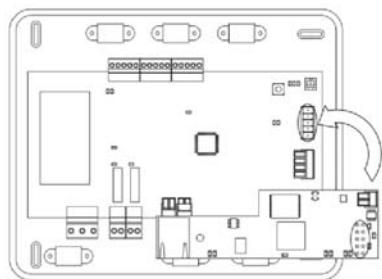


Fig. 37

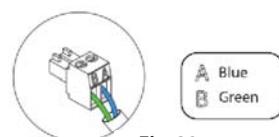
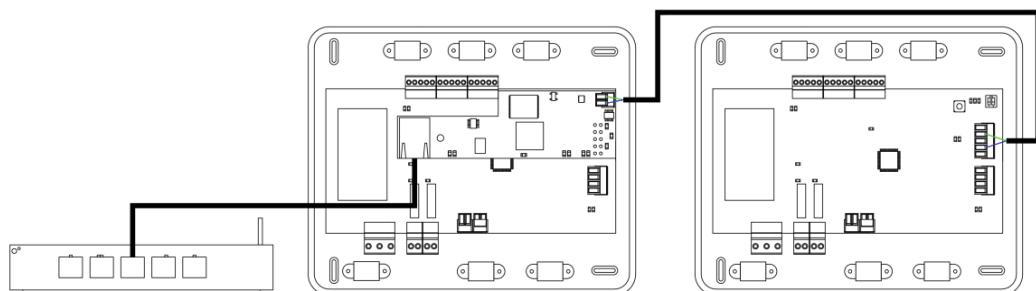


Fig. 38

AZZBSWSCLOUDC



AZZBSWSLOUDR

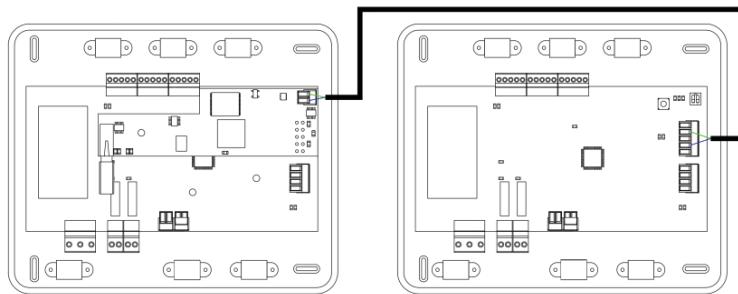


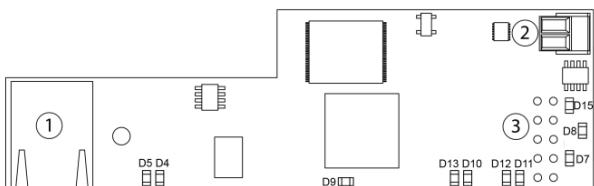
Fig. 39

Note: For a proper operation of this module, all the control boards must be addressed (see section Advanced Settings).

Configuration

To configure it, follow the steps described in the installation manual, available at myzone.airzoneusa.com.

BACNET INTEGRATION GATEWAY (AZZBSBACNETG)



N°	Description
(1)	Ethernet
(2)	Automation bus output
(3)	Automation bus input

Fig. 40



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

It is only necessary to connect **one BACnet integration gateway per system**.

Assembly

The BACnet integration gateway is integrated into the automation bus of the main board (Fig. 41). It has a 5-pin terminal, disconnect the terminal and insert the connector.

Configuration

To configure it, follow the steps described in the installation manual, available at myzone.airzoneusa.com.

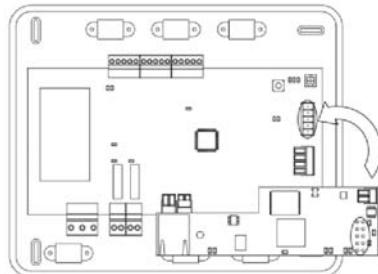


Fig. 41

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.

SECONDARY ZONES SETTINGS

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

To set secondary zones, follow these instructions:

- Perform the setup according to the next section.
- Disconnect the thermostat from the secondary module. After a few seconds, this module will be available on the menu of associated outputs.
- Once all secondary modules are configured, configure all modules or main modules and associate the secondary modes required.

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

INITIAL SETUP

Once the system has been installed and all the elements are correctly connected, power the system for its setup.

Follow the steps described in the following sections to configure all thermostats.

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.

BULEFACE 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 (see section *System settings*)

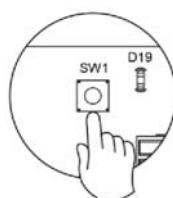


Fig. 42

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)

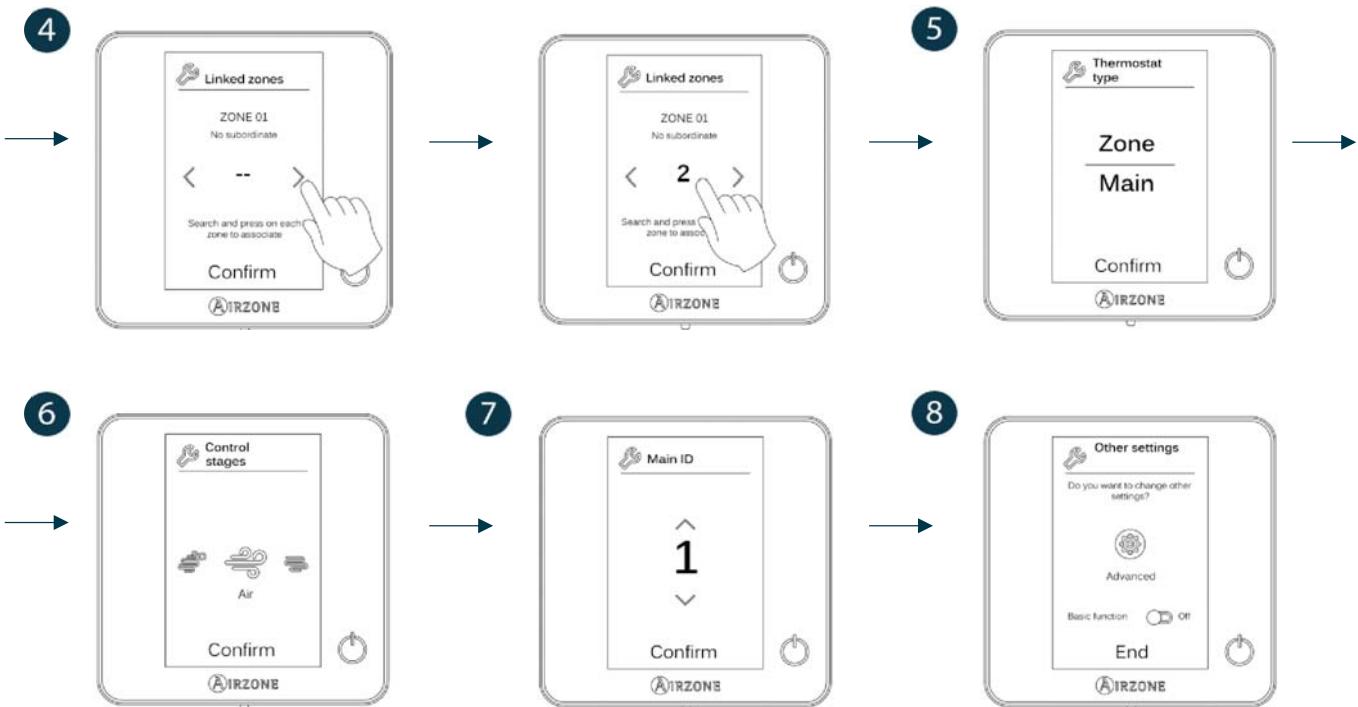
Select the main thermostat address with which the thermostat is associated. Thus, this main thermostat will impose the operation mode to the thermostat.

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*).

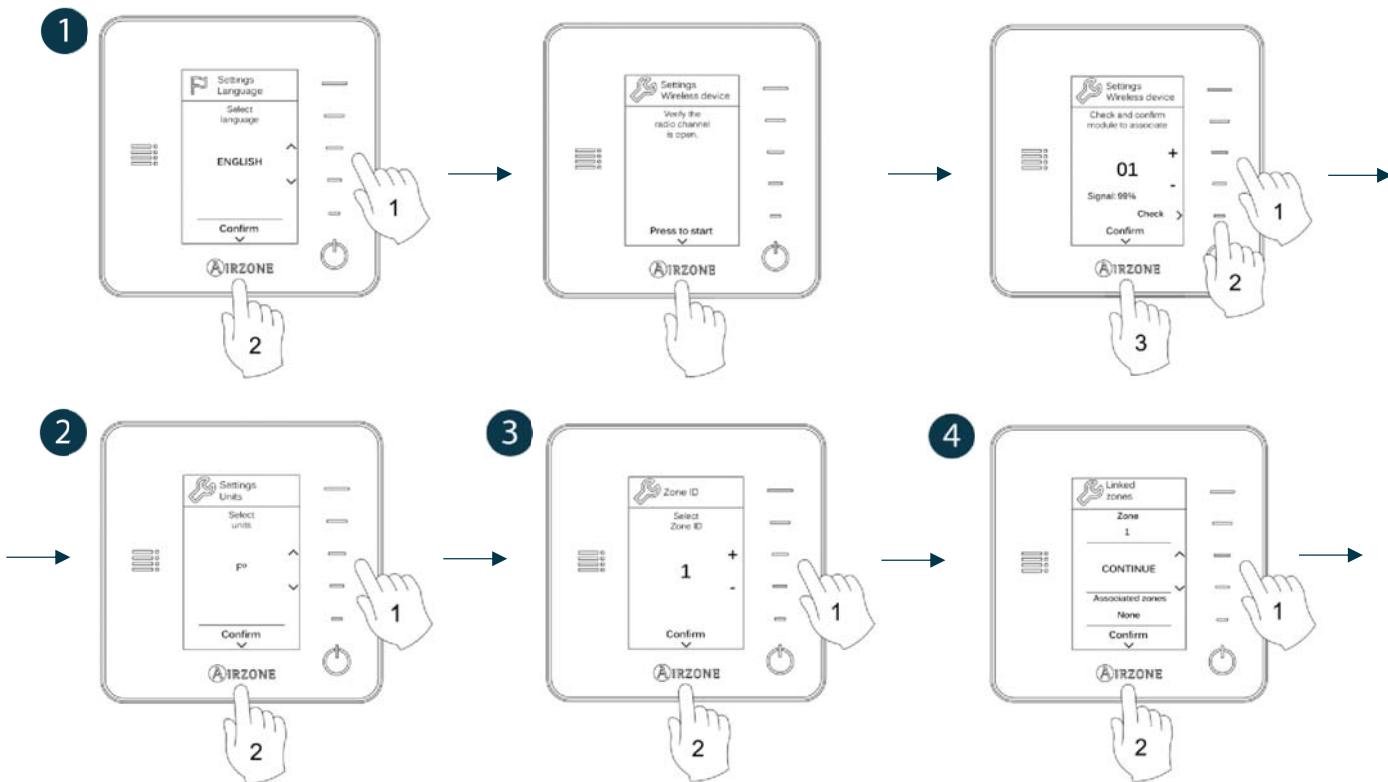
Blueface

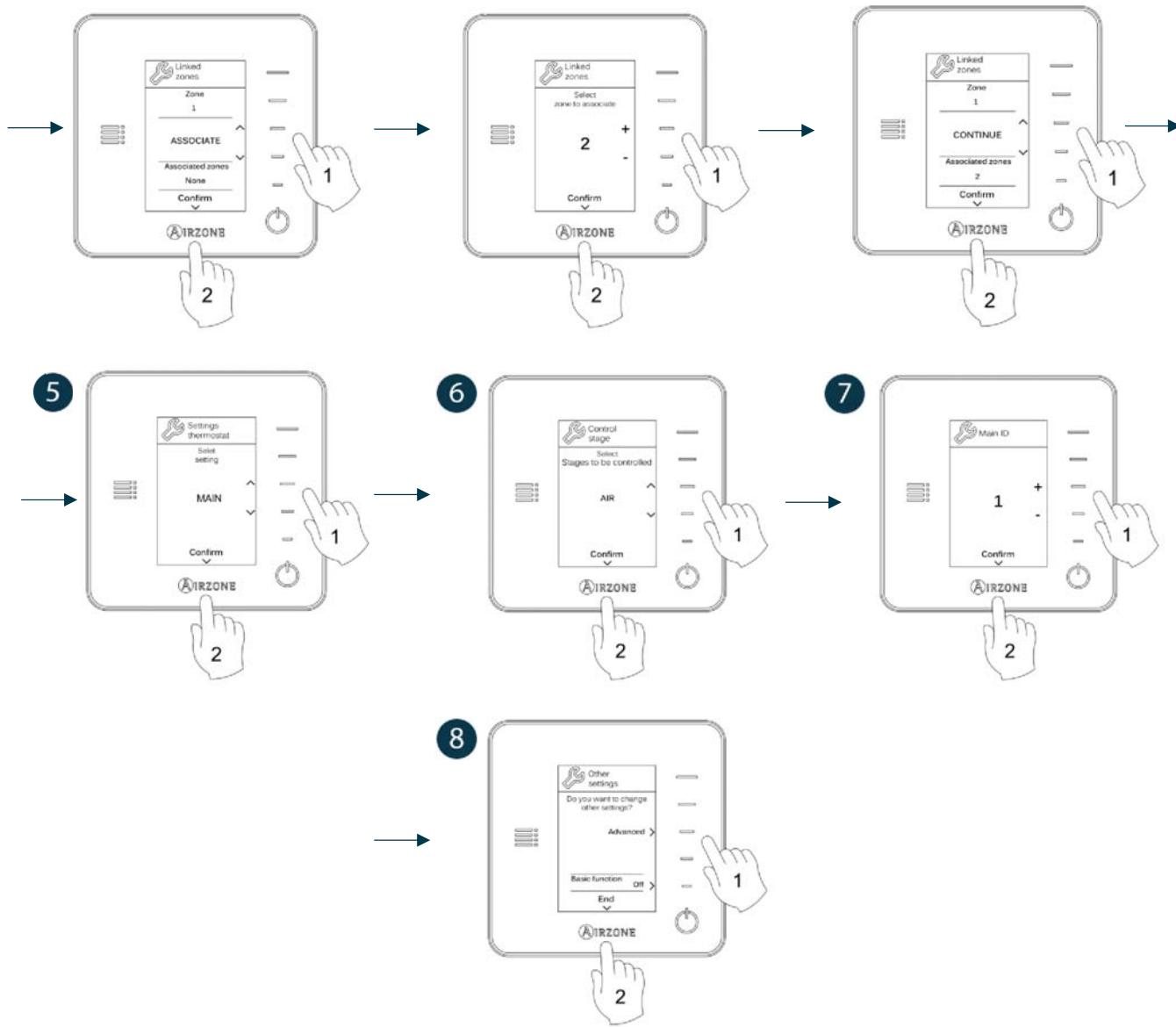




Think

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*).

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

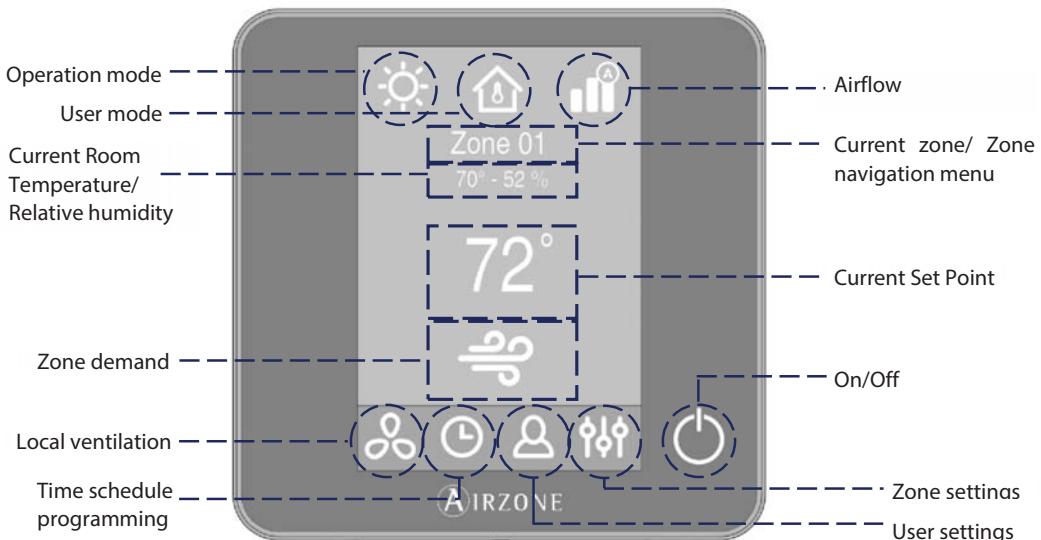
Check the following aspects:

- 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.

USER AND ZONE SETTINGS

BLUEFACE THERMOSTAT



User Settings

Press to access the menu.



Language. Select the language.



Brightness. Adjust the brightness, and enable or disable the screen brightness when the screen saver is active.



Date and time. Press on the clock to set the time and the format type (12 or 24 hours). Press on the calendar to set the date. Installations with webserver enable automatic time change.



Information. This parameter provides information on:

- Zone: firmware, zone, association, actuator or status of the communications.
- System: firmware, settings and information about the system controllers.
- Devices: It displays the elements connected to the system.
- Webserver (Only for system 1 Main thermostat): firmware, IP address, gateway, MAC and PIN.
- Warnings and errors on system.



Clean screen: Select this option to clean the screen. The touch screen will lock for a few seconds.

Zone Settings

Press to access the menu.



Timer. It is an auto power-off timer of the zone:

Off. Timer is not activated.

30. It activates the timing and switches off the zone after 30 minutes.

60. It activates the timing and switches off the zone after 60 minutes.

90. It activates the timing and switches off the zone after 90 minutes.

Heating stages *. The available parameters are:

Air: Only uses air stage.

Radiant: Only uses radiant air.

Air+Radiant: The system combines both stages to reach comfort quickly and efficiently.

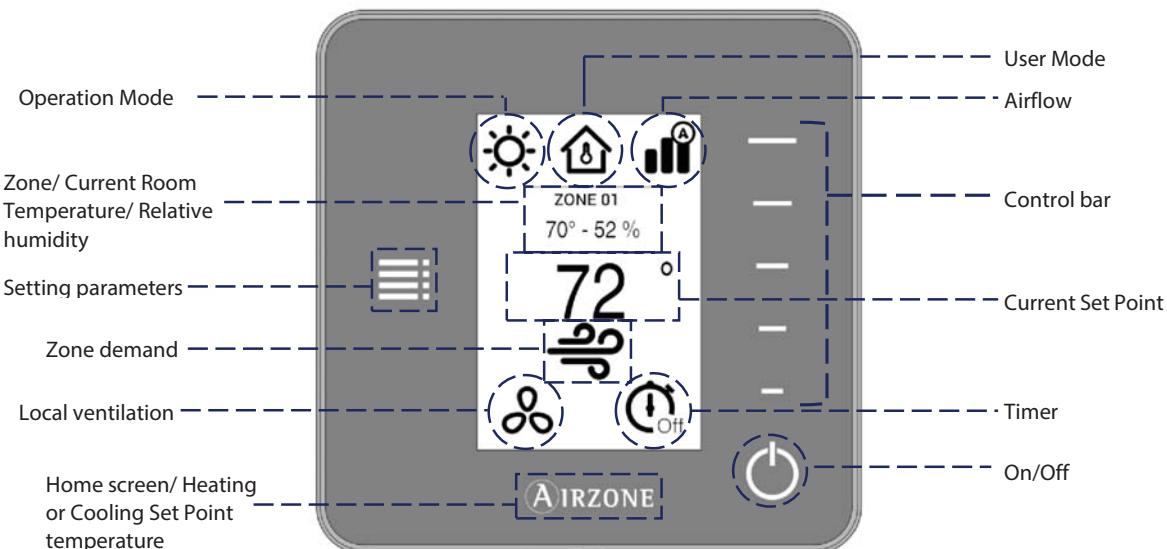
Note: For security reasons, the zone will turn off after changing any setting.

* Available based on the installation and system setting.

Lite Settings. To save energy, enables to configure the wired Airzone Lite to switch off after a few second.

Note: To access the Lite settings, go to a zone controlled by a Lite thermostat through the zone navigation menu.

THINK THERMOSTAT



Remember: Use to confirm and for going back if browsing submenus.

Setting Parameters

Press to access the menu:

Operation Mode. This parameter is only available when the Think thermostat is configured as main, the available modes are:

Cool. The conditioning unit will start a cooling cycle any time that any zone is in cool demand ($T_{Set-Point} < T_{room}$).

Heat. Enables the heating cycle whenever a zone is in heating demand ($T_{Set-Point} > T_{room}$).

Auto. The Auto mode allows automatic switching between cool and heat, depending on the global demand.

Dry. In this mode, the air-conditioning unit will start a dehumidification cooling cycle any time that any zone is under demand ($T_{Set-Point} < T_{room}$).

Note: Dry mode decreases humidity in the room by entering the dehumidification cooling cycle.

 **Emergency Heat.** This mode activates the Auxiliary Heat to provide heated air in case of a mechanical failure in the system.

Note: This mode is only visible when the installation includes an auxiliary heating device.

User Mode. This parameter is only available when the Think thermostat is configured as main, the available modes are:

 **Comfort.** Default and standard user mode. The desired set point temperature can be selected using the predefined temperature ranges.

 **Eco.** The range of available set point temperatures change for more efficient operation.

 **Night time.** The system automatically changes the set point temperature $0.5^\circ\text{C}/1^\circ\text{F}$ every 30 minutes in up to 4 increments of $2^\circ\text{C}/4^\circ\text{F}$ in 2 hours. When cooling, the system increases the set point temperature; when heating, the system decreases the set point temperature.

 **Unoccupied.** To be used when there is no presence detected for short periods of time. A more efficient set point temperature will be set. If the thermostat is activated, the zone will start running in comfort mode.

 **Vacation.** This mode feature saves energy while the user is away for extended periods of time.

 **Stop.** The air-conditioning system will remain switched off regardless of the demand status of any zone, all the motorized dampers will remain opened.

Airflow control. This parameter is only available when the Think thermostat is configured as main of a zoned system, selects the control algorithm that best fits the installation. The available options are:

 **Silence.** The fan speed is lower than in standard mode to reduce the noise.

 **Standard.** Set by default. The system automatically regulates the fan speed based on the number of zones calling for cooling or heating.

 **Power.** The fan speed is higher than in standard mode to increase the flow.

Heating stages. This option is only available if the zone is configured as air+radiant configuration and enables to choose the stage of the zone. The available parameters are:

 **Air.** Only uses air stage.

 **Radiant.** Only uses radiant air.

 **Air+radiant.** The system combines both stages to reach comfort quickly and efficiently.

Note: For security reasons, the zone will turn off after changing any setting.

Local Ventilation. This option enables the activation  or deactivation  of the ventilation in the selected zone when the system is not actively cooling or heating any of the zones.

Timer. It is an auto power-off timer of the zone.

 **Off.** Timer is not activated.

 **30.** It activates the timing and switches off the zone after 30 minutes.

 **60.** It activates the timing and switches off the zone after 60 minutes.

 **90.** It activates the timing and switches off the zone after 90 minutes.

Information. This parameter provides information about:

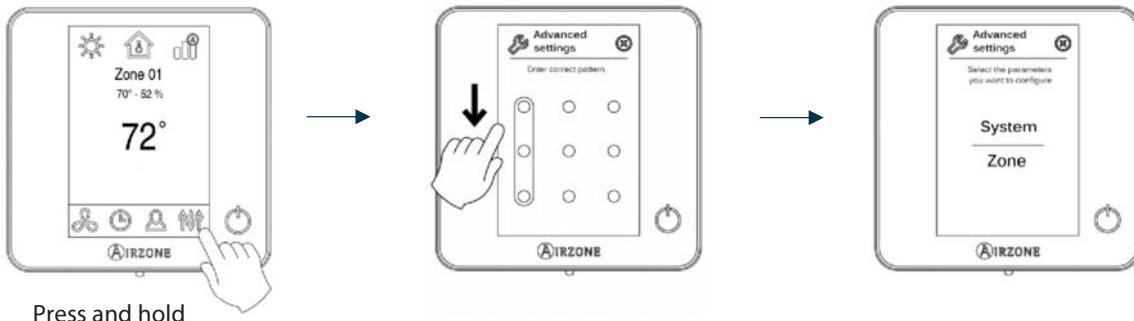
- Zone: firmware, zone, association, actuator or communication status.
- System: firmware, settings and information about the system controllers.
- Devices: displays the elements connected to the system.
- Webserver (Only for system 1 Main thermostat): firmware, IP address, gateway, MAC and PIN.

Main zone. This parameter is only available when the Main thermostat of the group is lost. Enables to access and to modify the operation mode of the group.

ADVANCED SETTINGS

ADVANCED SETTINGS – BLUEFACE THERMOSTAT

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



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 off 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*. Wait 60 seconds until the system restarts before connecting again.

Zone settings

- **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 airflow 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 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 Timer 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

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



Important: In Think thermostats, press **AIRZONE** 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 airflow 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 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 Timer 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.

SELF-DIAGNOSE

CONTROL BOARD (AZZBSR2MEL)

Airzone control boards have integrated LEDs that detect unusual operations.

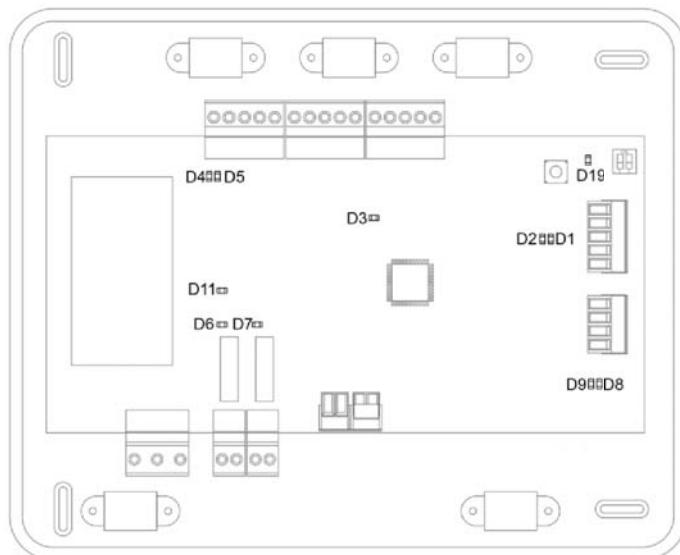


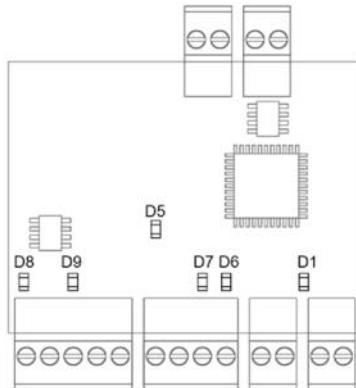
Fig. 43

Meaning			
D1	Data reception from automation bus	Blinking	Green
D2	Data transmission from automation bus	Blinking	Red
D3	Control board activity	Blinking	Green
D4	Data transmission from Airzone Connection Bus	Blinking	Red
D5	Data reception from Airzone Connection Bus	Blinking	Green
D6	1st Stage Auxiliary heat activated	Switches	Green
D7	2nd Stage Auxiliary heat activated	Switches	Green
D8	Data transmission from AC unit bus	Blinking	Red
D9	Data reception from AC unit bus	Blinking	Green
D11	Control board power supply	Steady	Red
D19	Association channel: active	On	Red

WIRED/WIRELESS INTELLIGENT ROUND DAMPER AND WIRED/WIRELESS ONLY RADIANT ZONE MODULE (AZZBSDAMPERXXX [C/R] AND AZZBSZMRAD [C/R])

The intelligent round damper module and only radiant zone module have integrated LEDs that detect unusual operations.

AZZBSDAMPERxxxC and AZZBSZMRADC



AZZBSDAMPERxxxR and AZZBSZMRADR

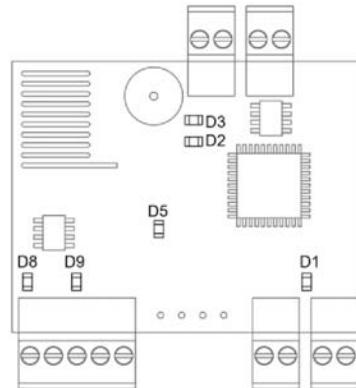


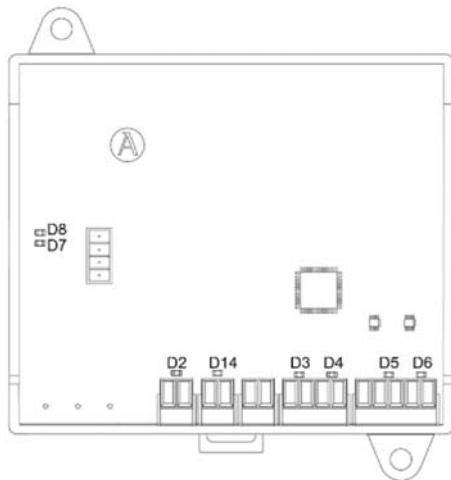
Fig. 44

Meaning			
D1	Module operating	Blinking	Green
D2	Wireless data packets reception	Switches	Green
D3	Association channel: active	Steady	Red
D5	Power supply	Steady	Red
D6	Data reception from thermostat	Blinking	Green
D7	Data transmission from thermostat	Blinking	Red
D8	Data reception from Airzone connection bus	Blinking	Green
D9	Data transmission from Airzone connection bus	Blinking	Red

WIRED/WIRELESS ZONE MODULE WITH XXX COMMUNICATION (AZZBSZM XXX [C/R])

The zone modules have integrated LEDs that detect unusual operations.

AZZBSZMxxxC



AZZBSZMxxxR

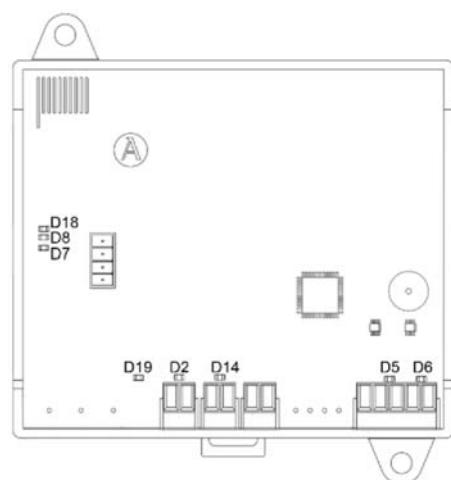


Fig. 45

Meaning			
D2	Power supply	Steady	Red
D3	Data transmission from thermostat	Blinking	Red
D4	Data reception from thermostat	Blinking	Green
D5	Data transmission from Airzone connection bus	Blinking	Red
D6	Data reception from Airzone connection bus	Blinking	Green
D7	Data transmission from gateway	Blinking	Red
D8	Data reception from gateway	Blinking	Green
D14	Module operating	Blinking	Green
D18	Wireless data packets reception	Switches	Green
D19	Association channel active	Steady	Red

RELAY RADIANT HEAT CONTROL MODULE (AZZBS5OUTPUTS)

The relay radiant heat control modules have integrated LEDs that detect unusual operations.

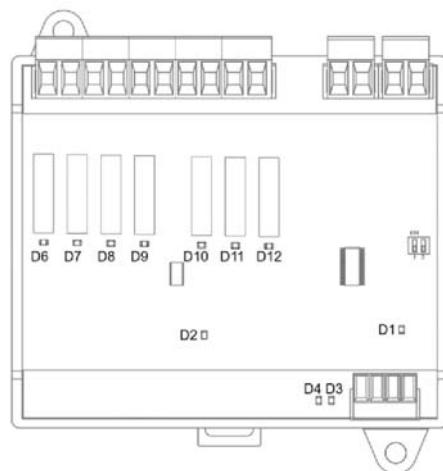


Fig. 46

Meaning			
D1	Power supply	Steady	Red
D2	Module operating	Blinking	Green
D3	Data reception from Airzone connection bus	Blinking	Green
D4	Data transmission from Airzone connection bus	Blinking	Red
D6...D12	Leds of relay state	Blinking	Green

BLUEFACE AND THINK THERMOSTATS (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINK [C/R])

Blueface and Think Thermostat Warnings

Thermostat displays all the system warnings on the screensaver. If there is any error, it will be displayed on the screensaver, on the main screen and on "Information", inside the "User settings" menu.

- **Anti-freezing** (*only Blueface*). It will be only displayed when it is activated (See *Advanced Configuration – Blueface thermostat, system parameters*).
- **Unoccupied Override**. A zone has been activated while the user mode is set on Unoccupied. The system will start using the Comfort Mode during the selected override time. When the override time has expired, the system returns to its previous status.
- **Vacation Override**. A zone has been activated while the user mode is set on Vacation. The system will start using the Comfort Mode during the selected override time. When the override time has expired, the system returns to its previous status.
- **Window**. It indicates the air conditioning of the zone has been deactivated due to open window. Only available if the window contact of the system is activated.
- **Global ventilation** (*only Blueface*). The global ventilation is activated.
- **Occupancy**. It indicates no occupancy has been detected in the zone for the last 5 minutes. Therefore, the Timer function is activated (the zone will switch off after 90 minutes). Only available for systems with occupancy.
- **Low Battery Lite** (*only Blueface*). Low battery warning. Informs about the involved zone when the icon is pressed.
Note: For Lite thermostats, the low battery warning will disappear after about 5 minutes from the battery replacement.
-  **Battery** (*only Think wireless*). Low battery warning.

Blueface and Think Thermostats errors

If any type of anomaly is detected, the word "Error" is displayed on the screensaver of these devices. You may find the following errors:

Error 1: Communication error between wired thermostat and zone module

(AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC / AZZBSZMxxxC)

This incident blocks the control of the zone. To solve this incident check:

1. Connection: Check the polarity of the connectors of the module and the thermostat.
2. Wiring: Check that the voltage between the poles (A /-) and (B/-) is about 0.65 Vdc.
3. Wiring: Verify that the module connection bus-thermostat is not next to low-voltage wiring.
4. Module: Check the correct operation of the module, for this connect another thermostat and verify that the error disappears.
5. Restart the zone and re-associate it with the system:
 - Blueface thermostats: Press on Reset to restart the device. If the error persists, press and hold on  and reset the thermostat. Configure the system.
 - Think thermostats: To do this, press and hold on  and restart the start-up configuration process.
6. Restart system: If the system is restarted, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC

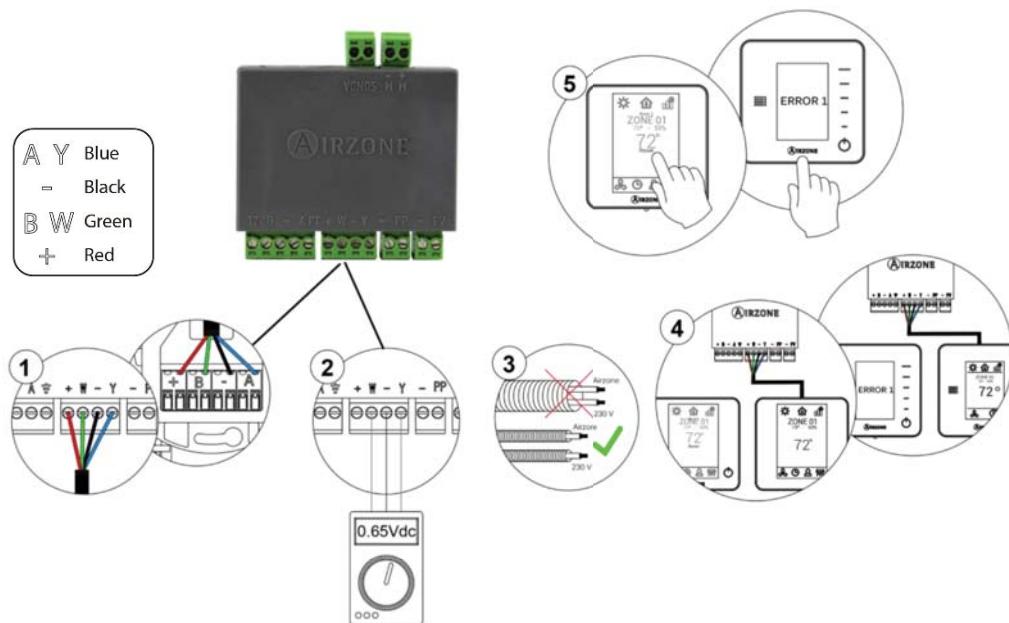


Fig. 47

AZZBSZMxxxC

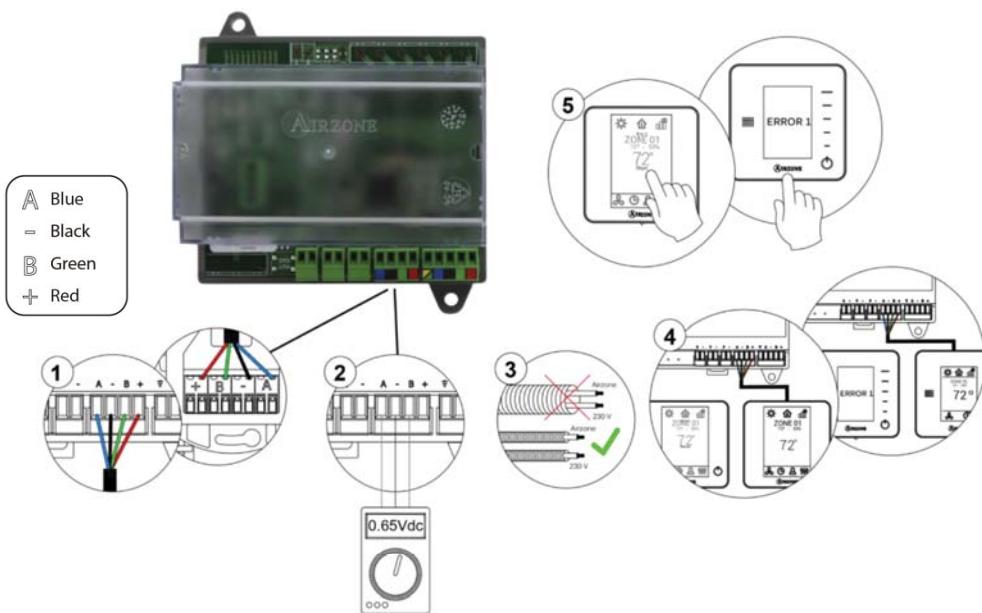


Fig. 48

Error 1: Communication error between wireless thermostat and zone module (AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR / AZZBSZMxxxR)

This incident blocks the control of the zone. To solve this incident check:

1. Thermostat status: Check the signal range of the thermostat with the module through the Information parameter (see section *Advanced settings, system settings*) or approach the thermostat to the module if the thermostat recovers the communication, it is necessary to relocate it as it was out of range.
2. Module status: Correctly powered.

3. Module status: Proper operation of the LED of wireless communication.
4. Restart the zone and re-associate it with the system. To do this, press and hold on **AIRZONE** and restart the start-up configuration process. Note that, if you need to associate wireless devices, the wireless association module must be previously open (from SW1 button or from any thermostat, pressing *Wireless module* inside *Advanced Settings – Think thermostats*).
5. Restart system: If the system is restarted, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR

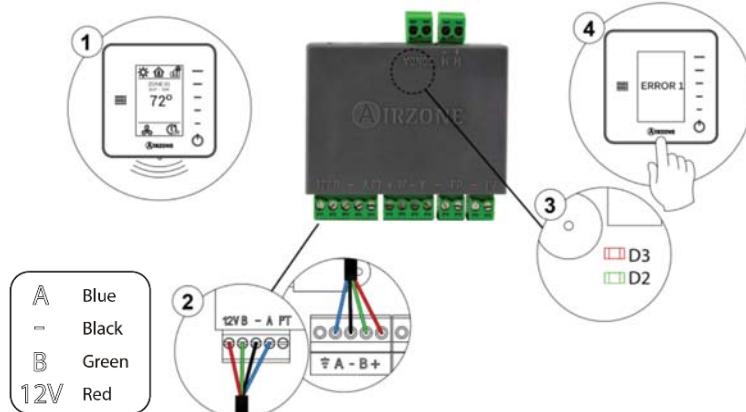


Fig. 49

AZZBSZMxxxR

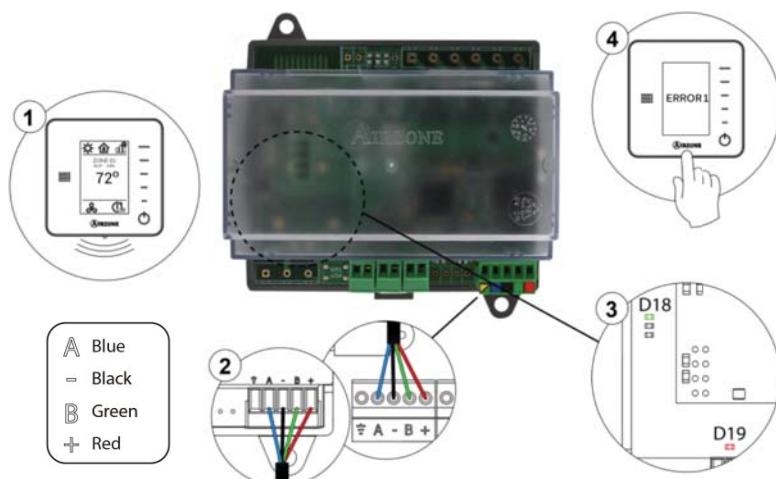


Fig. 50

Error 2: Communication error between control board and zone module

(AZZBSDAMPERxx [C/R] / AZZBSZMRAD [C/R] / AZZBSZMxxx [C/R])

This incident blocks the control of the zone. Check this error is not common to all thermostats. If so, verify the proper operation of the main board. To solve this incident check:

1. Control board status: Correctly powered.
2. Control board status: Airzone Connection Bus LEDs are operating properly.
3. Connection: Verify the polarity of the control board and thermostat connectors.

4. Wiring: Check that the voltage between the poles (A /-) and (B/-) is about 0.65 Vdc.
5. Restart the zone and re-associate it with the system:
 - Blueface thermostats: Press on Reset to restart the device. If the error persists, press and hold on and reset the thermostat. Configure the system.
 - Think thermostats: To do this, press and hold on and restart the start-up configuration process.

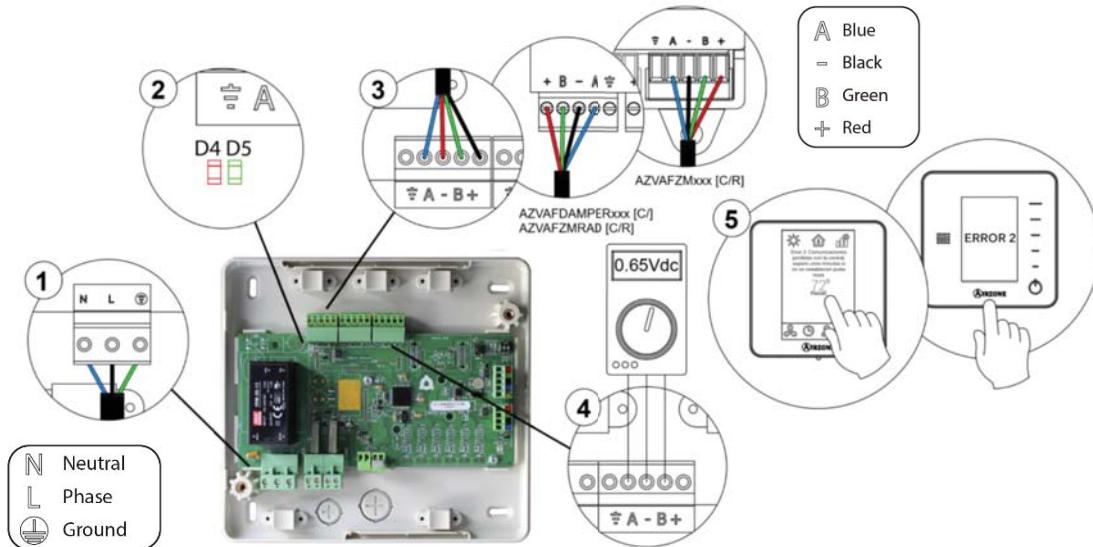


Fig. 51

Error 3: Motorized element not connected to the actuator output

The system does not detect any motorized element connected to the motor output. Check the state of the connection terminal of the actuator output of the zone module:

1. Status of the connection terminal in the actuator output of the zone module.
2. Disconnect and connect the terminal of the Airzone connection bus.



Fig. 52

Error 4: Motorized element blocked

The system detects that the motorized element has an abnormality and blocks the opening-closing movement. Disconnect and connect the Airzone connection bus terminal and check if the error disappears, otherwise, proceed to the replacement of the device or sent it for repair.

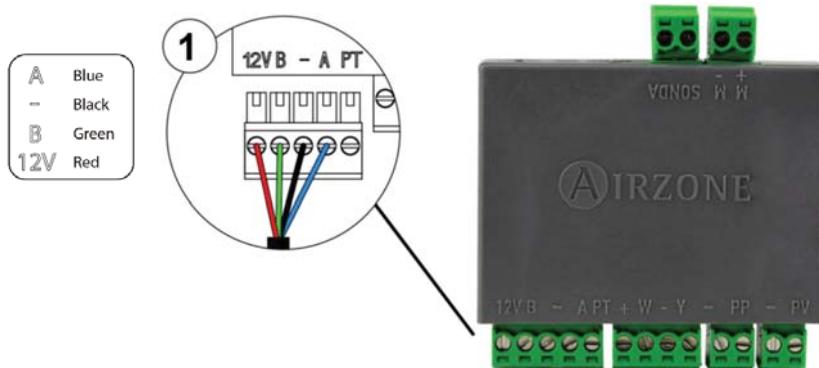


Fig. 53

Error 5: Temperature probe - Open circuit

The zone ceases to measure the room temperature; therefore, the zone cannot generate demand. Proceed to replace it of the device or sent it for repair (check if it is produced by the thermostat's probe or if there is a NTC 10 KOhm Thermistor at the probe output of the zone module).

Error 6: Temperature probe - Short circuit

The zone ceases to measure the room temperature; therefore, the zone cannot generate demand. Proceed to replace it of the device or sent it for repair (check if it is produced by the thermostat's probe or if there is a NTC 10 KOhm Thermistor at the probe output of the zone module).

Error 9: Gateway-System communication error

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 thermostat of its manufacturer. To solve this incident check:

1. Verify the gateway is properly connected to the AC unit port of the control board.
2. Check the status of the LEDs of the gateway. To do this check the self-diagnose section or the technical sheet of the gateway.

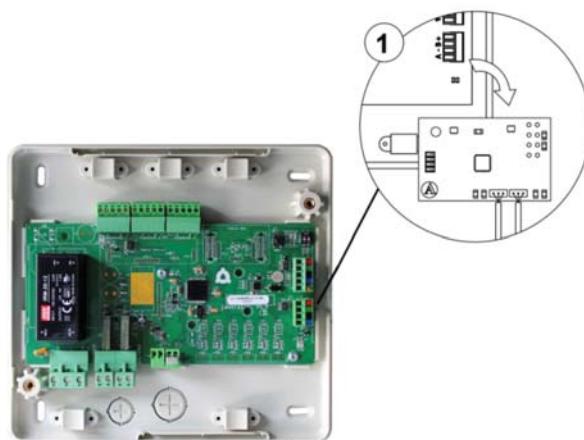


Fig. 54

Error 10: Communication error between the BACnet Integration Gateway and the system

The system loses communication with the Airzone BACnet interface. Check that the gateway is properly connected to the automation bus of the Control board.

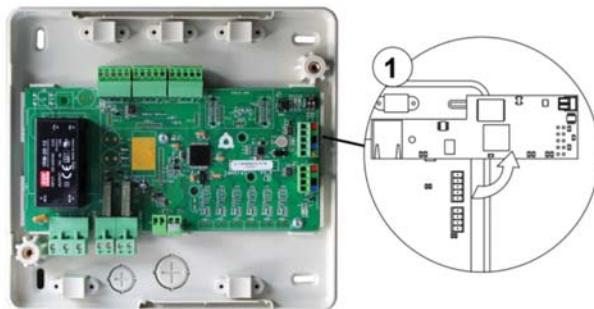


Fig. 55

Error 11: Communication error between communication gateway and AC Unit

The system loses communication with the gateway and, therefore, 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 thermostat of its manufacturer. To solve this incident check:

1. Verify if the Air unit is powered. To do this, check the thermostat of the AC unit is ON.
2. Verify the AC unit operates properly by itself. To do this, disconnect the A/C unit Airzone system and select the unit from the thermostat from the A/C unit.
3. Connection: Check the polarity and connection of the gateway connectors and the indoor unit. Consult the technical sheet of the gateway in question.
4. Verify the status of the LEDs of the gateway is correct. To do this check the self-diagnose section or the technical sheet of the gateway.

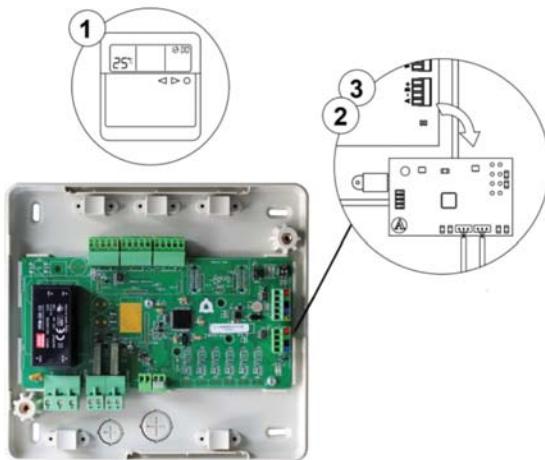


Fig. 56

Error 12: Communication error between Airzone Cloud Webserver and the system

The system loses communication with the Webserver. Check that the Webserver is correctly connected to the Control board's automation bus.

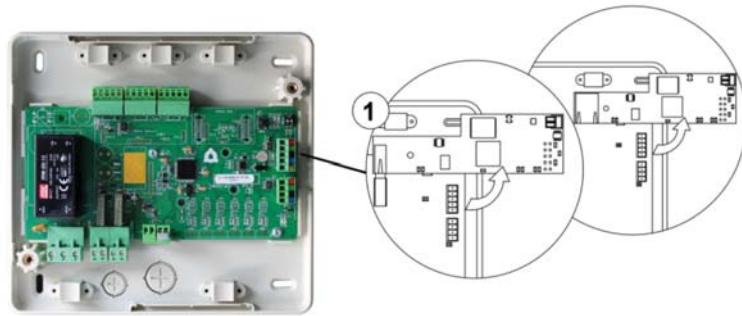


Fig. 57

Error 13: Communication error between Control board and Relay Radiant Heat Control Module

The device cannot be controlled by the system. To solve this incident check:

1. Status of the module: Correctly powered.
2. Status of the module and the control board: Airzone connection bus LEDs are operating properly.
3. Connection: Check the polarity of the connectors of the control board and the module.
4. Wiring: Check that the voltage between the poles (A /-) and (B/-) is about 0.65 Vdc.

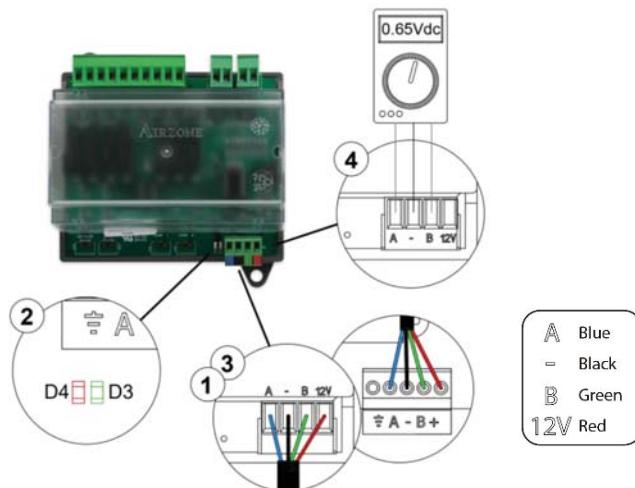


Fig. 58

AC unit error: Error in the AC unit

Check the type of error in the AC unit thermostat and follow the instructions provided by the manufacturer.

LITE THERMOSTATS (AZZBSLITE [C/R])

Lite thermostats incorporate LEDs that detect malfunctioning.

Status LED **blinking purple quickly: Wired Lite Thermostat- Zone module communication error (AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC / AZZBSZMxxC)**

This incident blocks the control of the zone. To solve this incident check:

1. Connection: Check the polarity of the connectors of the module and the thermostat.
2. Wiring: Check that the voltage between the poles (A /-) and (B/-) is about 0.65 Vdc.
3. Wiring: Verify that the module connection bus-thermostat is not next to low-voltage wiring.
4. Module: Check the correct operation of the module, for this connect another thermostat and verify that Error 1 does not appear on the screen.
5. Restart the zone and re-associate it with the system.

Remember: 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.

6. Restart system: If the system is restarted, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC

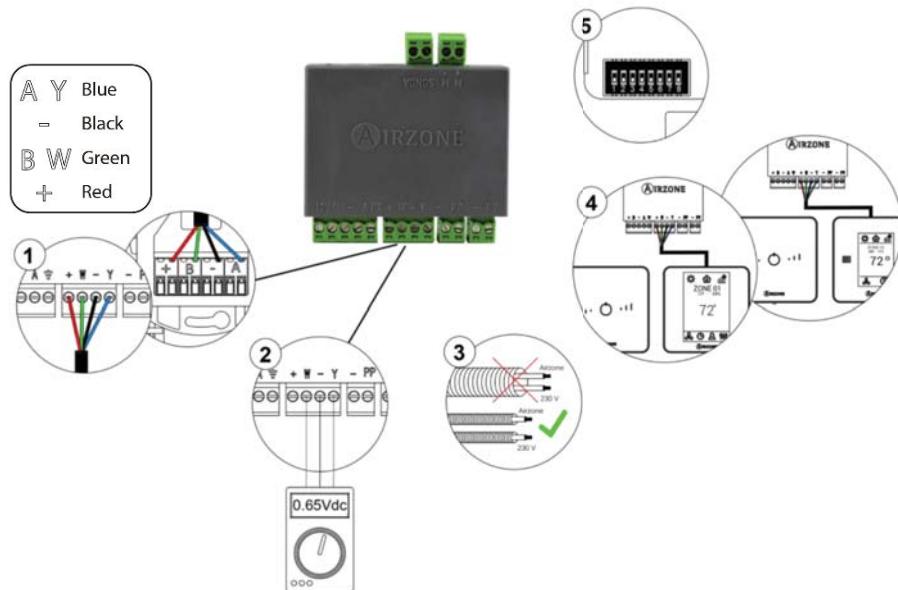


Fig. 59

AZZBSZMxxxC

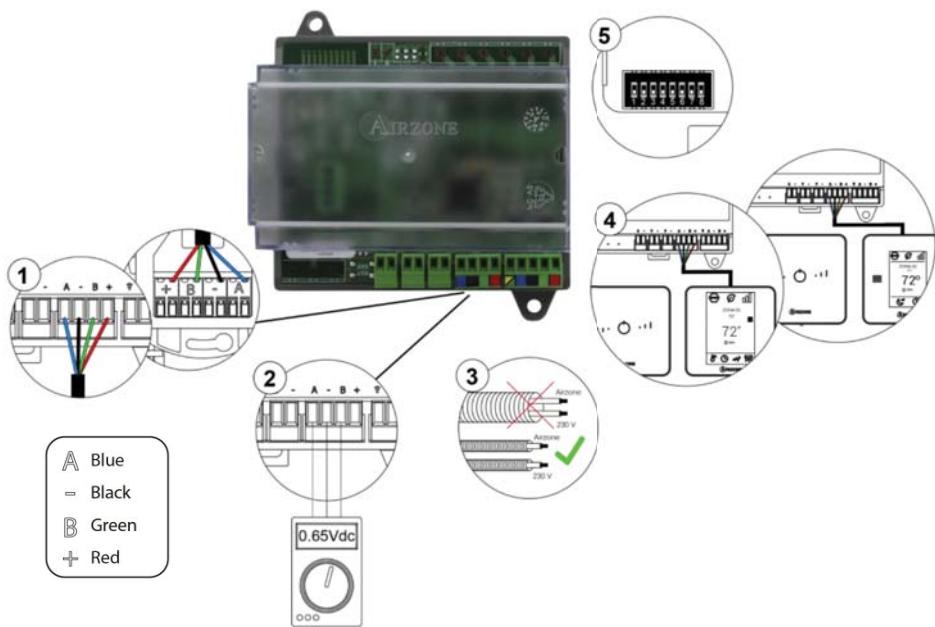


Fig. 60

Status LED **blinking purple quickly: Wireless Lite Thermostat- Zone Module communication error (AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR / AZZBSZMxxxR)**

This incident blocks the control of the zone. To solve this incident check:

1. Thermostat status: Check the signal range of the thermostat with the module through the Information parameter from remote zones or approach the thermostat to the module if the thermostat recovers the communication, it is necessary to relocate it as it was out of range.
2. Module status: Correctly powered.
3. Module status: Proper operation of the LED of wireless communication.
4. Restart the zone and re-associate it with the system.

Remember: 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.

5. Restart system: If the system is restarted, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR

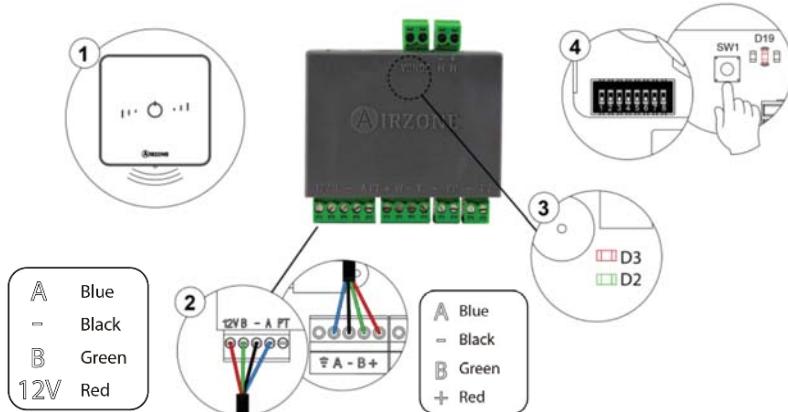


Fig. 61

AZZBSZMxxxR

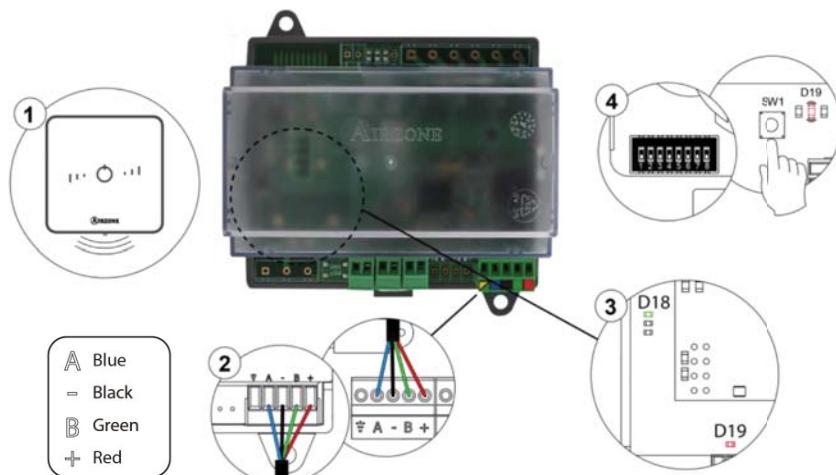


Fig. 62

Status LED blinking red quickly: Zone Module- Control board communication error (AZZBSDAMPERxx [C/R] / AZZBSZMRAD [C/R] / AZZBSZMxxx [C/R])

This incident blocks the control of the zone. Check that "Error 2" does not appear to all thermostats. If so, verify the proper operation of the main board. To solve this incident check:

1. Control board status: Correctly powered.
2. Control board status: Airzone Connection Bus LEDs are operating properly.
3. Connection: Verify the polarity of the control board and thermostat connectors.
4. Wiring: Check that the voltage between the poles (A/-) and (B/-) is about 0.65 Vdc.
5. Restart the zone and re-associate it with the system.

Remember: 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.

6. Restart system: If the system is restarted, this error may be displayed in the thermostats at the beginning of the process. This message should disappear after around 30 seconds.

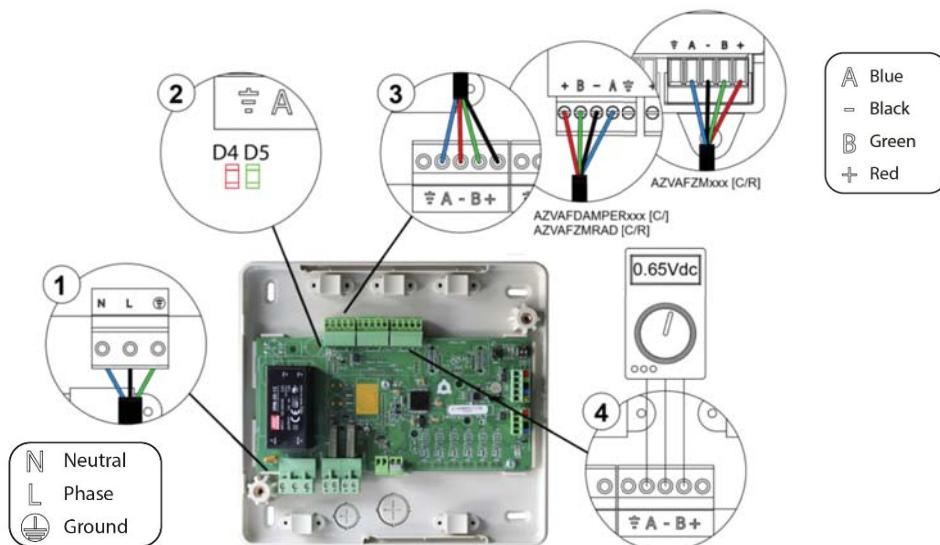


Fig. 63

COMMUNICATION GATEWAYS (AZZBSGTXXX)

The communication gateways incorporate LEDs that detect unusual operations.

Check the distribution of the LEDs in the data sheet supplied along with the product.

1) Power LED D1: Off

- Check the air conditioning unit is powered.
- Check the connections between the gateway and the AC unit and between the gateway and the thermostat of the AC unit (if applicable).
- Verify the status of the connectors in the wiring connecting gateway-AC unit and/or gateway-AC thermostat.
- Verify the gateway is properly connected to the AC unit port of the control board.

2) Microprocessor operation LED D2: Not blinking

- Contact the Airzone after-sales department, the microcontroller does not operate properly.

3) Communication LEDs D3 and D4: Not blinking

- Verify the gateway is properly connected to the AC unit port of the control board.

4) LEDs D5 and D6 of communication with the indoor unit: Not blinking

- Check gateway-AC unit connection.

5) LEDs D7 and D8 of communication with the indoor unit: Not blinking

- Check the Gateway-AC unit thermostat connection.

ETHERNET/WIFI CLOUD WEB SERVER (AZZBSWSCLOUD [C/R])

Airzone Cloud Webservers incorporate LEDs that detect malfunctioning.

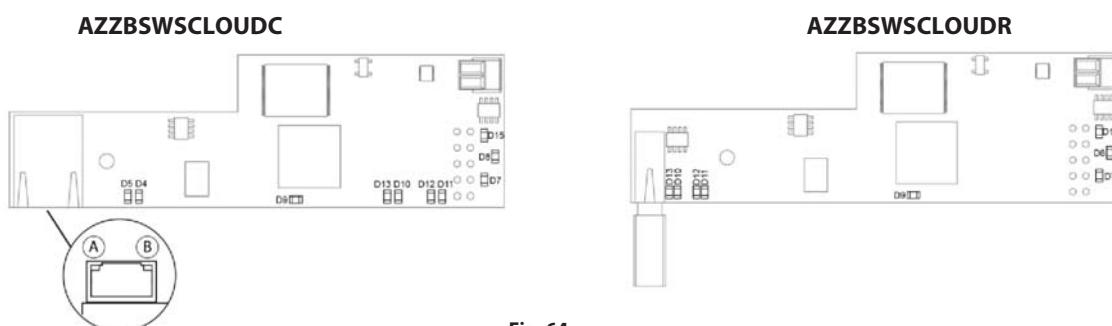


Fig. 64

Meaning				
D5	(A)	Ethernet connected	Blinking	Green
D4	(B)	Ethernet activity	Blinking	Yellow / Red
D7		Data transmission from domotic bus (input and output)	Blinking	Red
D8		Data reception from domotic bus (input and output)	Blinking	Green
D9		Microswitch performance	Blinking	Green
D10		Connected to the Internet	Blinking	Green
D11		Network data transmission	Blinking	Red
D12		Network data reception	Blinking	Green
D13		Configured as IP address through DHCP	On	Red
		Configured as Fixed IP address	Off	
D15		Power supply	Steady	Red

BACNET INTEGRATION GATEWAY (AZZBSBACNETG)

BACnet integration gateways incorporate LEDs that detect malfunctions.

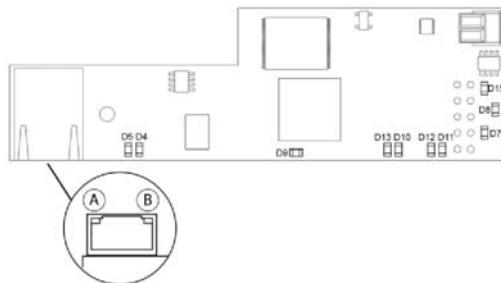
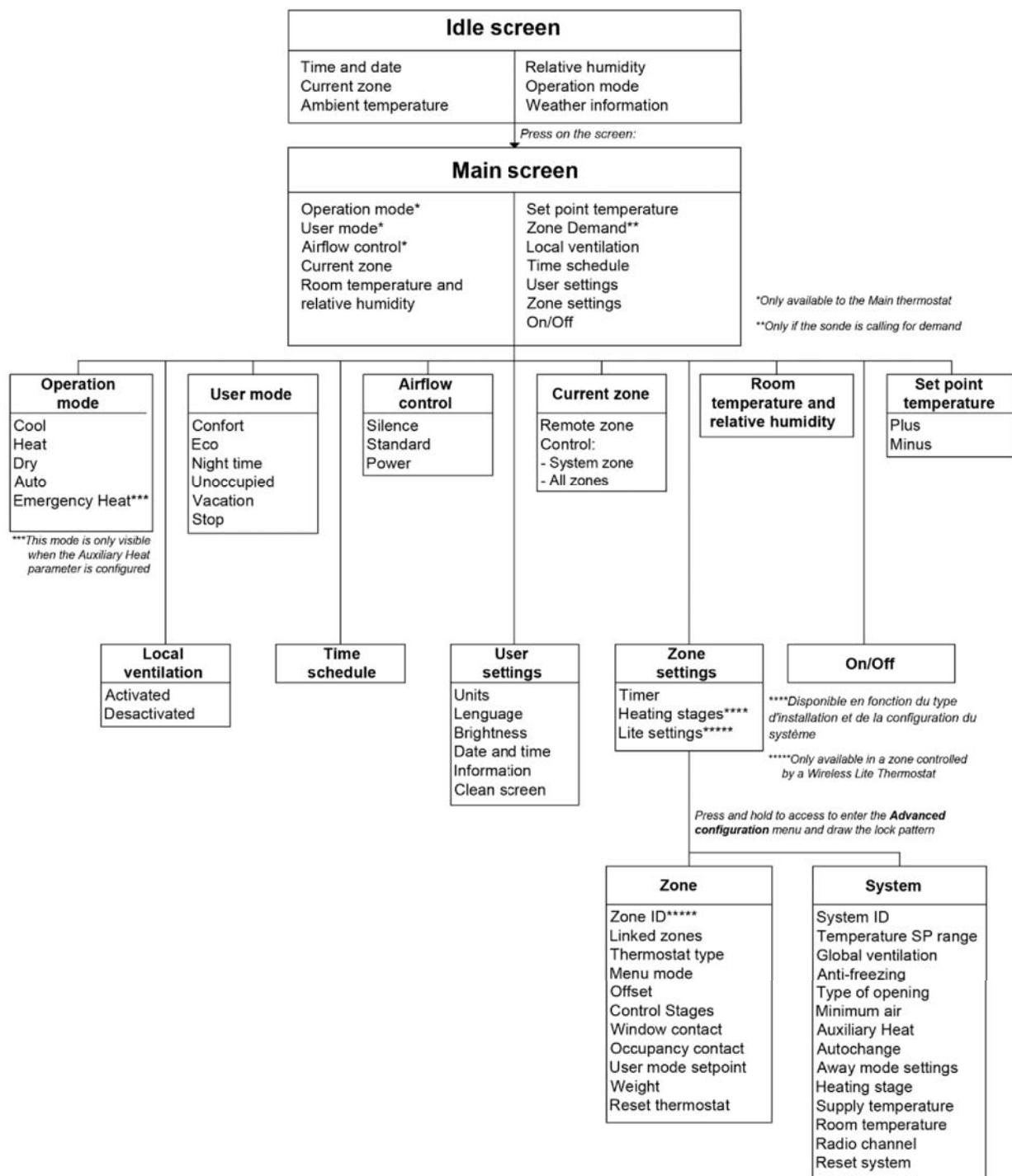


Fig. 65

Meaning				
D5	(A)	Ethernet connected	Blinking	Green
D4	(B)	Ethernet activity	Blinking	Yellow / Red
D7		Data transmission from automation	Blinking	Red
D8		Data reception from automation bus	Blinking	Green
D9		Microswitch performance	Blinking	Green
D10		Connected to the Internet	Blinking	Green
D11		Network data transmission	Blinking	Red
D12		Network data reception	Blinking	Green
D13		Configured as IP address through DHCP	On	Red
		Configured as Fixed IP address	Off	
D15		Power supply	Steady	Red

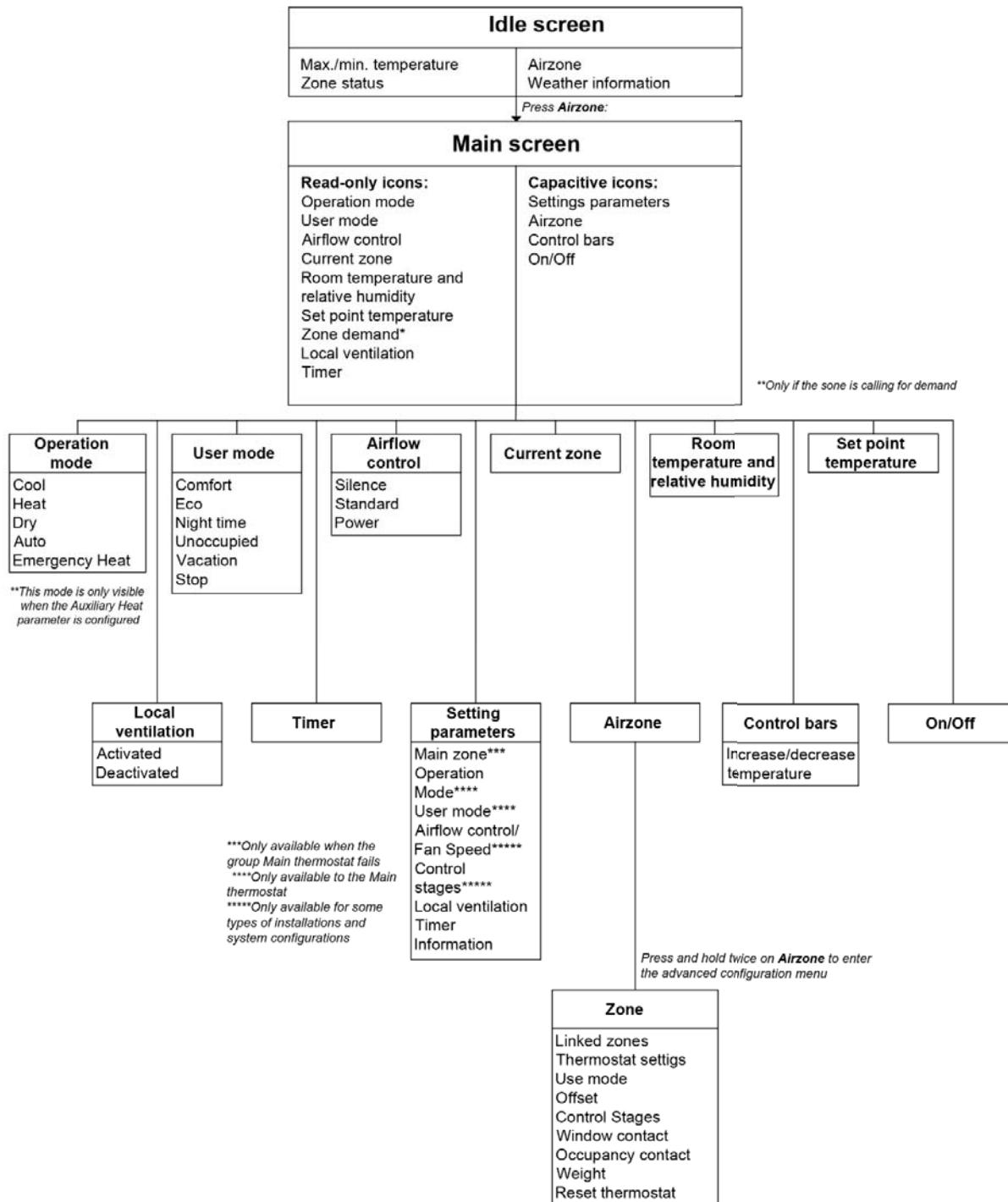
NAVIGATION TREES

BLUEFACE THERMOSTAT NAVIGATION TREE



THINK THERMOSTAT NAVIGATION TREE

Remember: Use to confirm and for going back if browsing submenus.





Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Phone: +34 902 400 445

Fax: +34 902 400 446

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



MIAZBSEN100

Manuel d'installation

ZBS

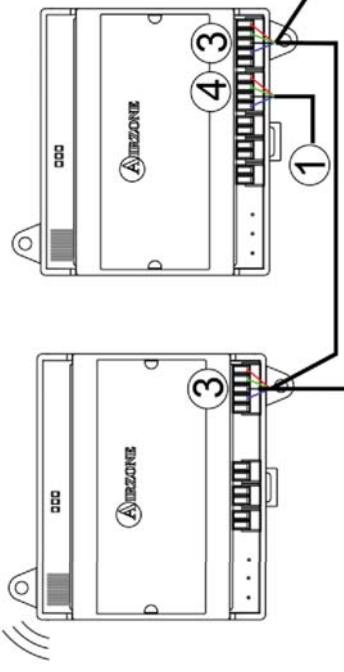


MESCA does not support supplemental duct based heating element use in combination with Airzone product applications
MESCA n'offre aucune assistance technique pour tout ajout d'éléments électriques chauffants dans les conduits autre que Mitsubishi Électrique pour des installations avec des produits Airzone

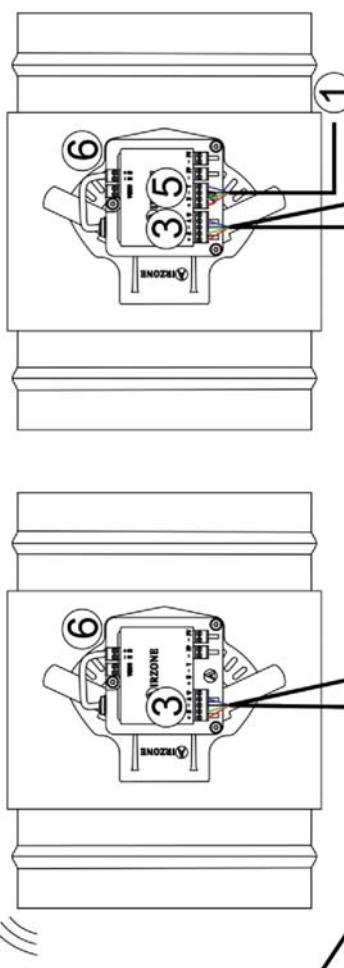


AIRZONE

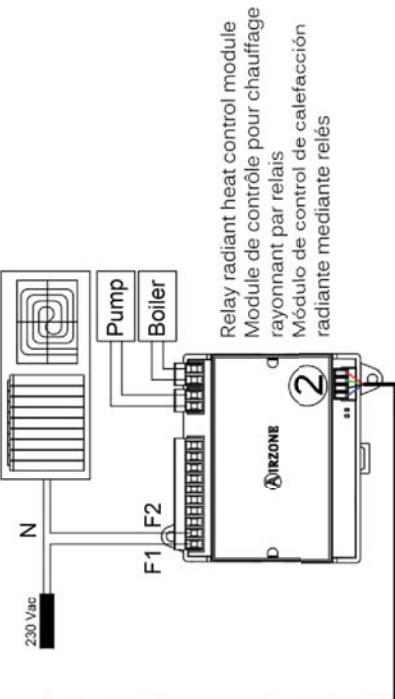
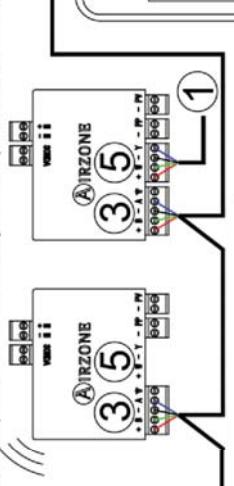
Zone module | Module zone | Modulo de zona



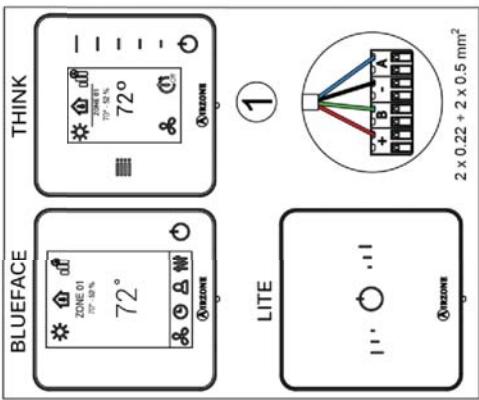
Intelligent round damper | Registre motorisée intelligent | Compuerta motorizada inteligente



Radiant zone module | Modulo de zone rayonnante | Módulo de zona radiante



Control board | Plataforma central | Central



A	Y	Blue | Bleu | Azul
-	-	Black | Noir | Negro
B	W	Green | Vert | Verde
+ 12V	+ 12V	Red | Rouge | Rojo
N	N	Neutral | Neutro | Neutro
L	L	Phase | Phase | Fase
T	T	Ground | Terre | Tierra

3 x 1.5 mm²

2 x 0.75 mm²

2 x 0.22 + 2 x 0.5 mm²

TABLE DES MATIERES

Précautions et politique environnementale	5
Précautions.....	5
Politique environnementale.....	5
Éléments du système	6
Platine centrale avec communication (AZZBSR2MEL)	6
Registre motorisée intelligent filaire/radio (AZZBSDAMPERRx [C/R])	6
Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio (AZZBSMZRAD [C/R])	6
Module de zone filaire/radio avec communication xxx (AZZBSMZxxx [C/R]).....	7
Module de control pour chauffage rayonnants par relais (AZZBS5OUTPUTS).....	7
Thermostat intelligent Blueface (AZZBSBLUEFACEC)	7
Thermostat intelligent filaire/radio Think (AZZBSTHINK [C/R])	8
Thermostat intelligent filaire/radio Lite (AZZBSLITE [C/R])	8
Passerelle de communication (AZZBSGT xxx)	8
Ethernet/WiFi Cloud webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R])	9
Passerelle d'integration (AZZBSBACNETG).....	9
Thermistance NTC 10 Kohm (AZZBS10KPROBE).....	10
Source d'alimentation supplémentaire 12 v (AZZBSPOWER).....	10
Prérequis généraux	11
Introduction	12
Installation du système	12
Montage et connexion	14
Platine centrale avec communication (AZZBSR2MEL)	14
Montage	14
Connexion	14
Registre motorisée intelligent filaire/radio (AZZBSDAMPERRx [C/R])	17
Connexion	17
Régulation de débit	18
Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio (AZZBSMZRAD [C/R])	19
Montage	19
Connexion	19
Module de zone filaire/radio avec communication xxx (AZZBSMZ xxx [C/R]).....	20
Montage	20
Connexion	21
Module de control pour chauffage rayonnants par relais (AZZBS5OUTPUTS).....	22
Montage	22
Connexion	23
Thermostats filaire (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINKC / AZZBSLITEC)	23
Montage	23
Connexion	24
Thermostats radio (AZZBSTHINKR / AZZBSLITER).....	24
Montage	24
Remplacement de la pile	24
Ethernet/WiFi Cloud webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R])	26
Montage	26

Connexion	26
Configuration	27
Passerelle d'intégration Bacnet (AZZBSBACNETG).....	27
Montage	27
Configuration	27
Vérification du montage et de la connexion	28
Configuration des zones secondaires.....	28
Configuration Initiale	28
Thermostats Blueface et Think	28
Thermostats Lite.....	31
Réinitialisation du thermostat Lite	32
Vérification de la configuration initiale.....	32
Configuration d'utilisateur et de zone.....	33
Thermostat Blueface.....	33
RégLAGES utilAGSEUR.....	33
RégLAGES de la zone	33
Thermostat Think.....	34
Configuration paramètres	34
Configuration avancée	37
Configuration avancée – Thermostat Blueface.....	37
Paramètres du système	37
Paramètres de zone	39
Configuration avancée – Thermostat Think.....	40
Autodiagnostic	41
Platine centrale (AZZBSR2MEL).....	41
Registre motorisée intelligent filaire/radio et module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio (AZZBSDAMPERxxx [C/R] et AZZBSZMRAD [C/R])	42
Module de zone filaire/radio avec communication XXX (AZZBSZM xxx [C/R])	42
Module de control pour chauffage rayonnants par relais (AZZBS5OUTPUTS).....	43
Thermostats Blueface et Think (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINK [C/R])	44
Notifications du thermostat Blueface et Think	44
Erreurs des thermostats Blueface et Think.....	44
Thermostat Lite (AZZBSLITE [C/R])	51
Passerelle de communication (AZZBSGTxxx)	54
Ethernet/WiFi Cloud webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R])	54
Passerelle d'intégration Bacnet (AZZBSBACNETG).....	55
Arborescences de navigation	56
Arborescence de navigation du thermostat Blueface.....	56
Arborescence de navigation du thermostat Think.....	57

PRECAUTIONS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

PRECAUTIONS

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.

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.

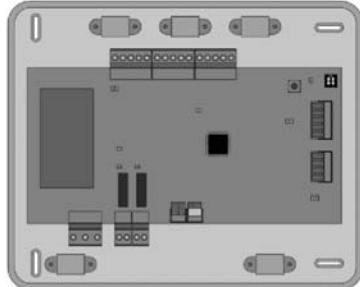
ÉLEMENTS DU SYSTÈME

PLATINE CENTRALE AVEC COMMUNICATION (AZZBSR2MEL)

Platine électronique configurable avec une passerelle de communication (*voir Passerelle de communication (AZZBSGTxxx)* pour plus de détails), chargé de gérer le système au moyen d'interfaces filaires ou radio. Alimentation externe à 110 / 230 Vac. Montage en saillie.

Fonctionnalités :

- Contrôle des thermostats, jusqu'à 10 zones.
- Contrôle de la proportionnalité et de l'air minimum sur registres motorisés.
- Contrôle optionnel du chauffage auxiliaire.
- Gestion de la passerelle de communication.
- Communication avec des équipements de contrôle intégral de l'installation.
- Communication avec d'autres systèmes de contrôle externe au moyen du bus d'intégration.



REGISTRE MOTORISEE INTELLIGENT FILAIRE/RADIO (AZZBSDAMPERXX [C/R])

Registre motorisée

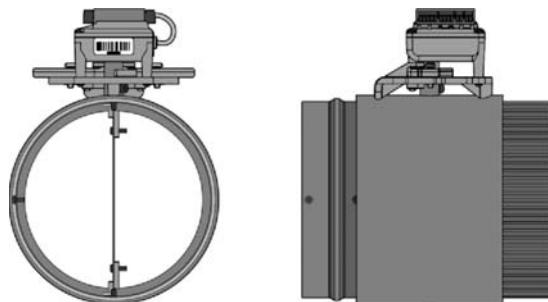
Registre motorisé de 6, 8 ou 10 pouces. Alimenté à 12 Vcc par le module de zone.

Module de zone

Module de gestion locale pour le contrôle du registre motorisé et communication avec le thermostat de la zone par câble/radio. Alimentation par bus de connexion Airzone du système.

Fonctionnalités :

- Entrée pour la détection de fenêtres ouvertes.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde.
- Fonction de sonde à distance et sonde distribuée.

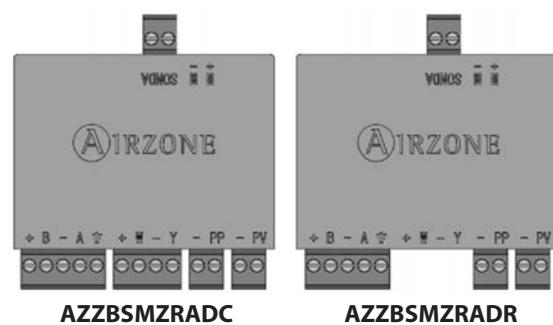


MODULE DE ZONE POUR CHAUFFAGE RAYONNANT FILAIRE/RADIO (AZZBSMZRAD [C/R])

Module de gestion locale pour le contrôle des éléments rayonnants et communication avec le thermostat de la zone par câble/radio. Alimentation par bus de connexion Airzone du système.

Fonctionnalités :

- Entrée pour la détection de fenêtres ouvertes.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde.
- Fonction de sonde à distance et sonde distribuée.

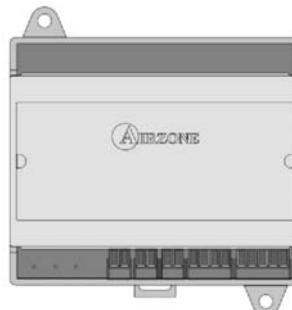


MODULE DE ZONE FILAIRE/RADIO AVEC COMMUNICATION XXX (AZZBSMZXXX [C/R])

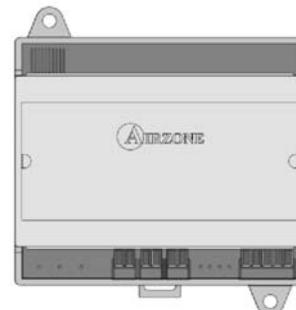
Module pour le contrôle des unités individuelles à détente directe par passerelle du communication (voir *Passerelle de communication (AZZBSGTXxx) pour plus de détails*). Communication avec le thermostat de la zone par câble/radio. Alimentation par bus de connexion Airzone du système. Montage sur rail DIN ou en saillie.

Fonctionnalités :

- Entrée pour la détection de fenêtres ouvertes.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde.
- Fonction de sonde à distance et sonde distribuée.



AZZBSMZxxxC



AZZBSMZxxxR

MODULE DE CONTROL POUR CHAUFFAGE RAYONNANTS PAR RELAIS (AZZBS5OUTPUTS)

Module de contrôle pur chauffage rayonnants des étapes de chauffage par zones. Communication à travers le bus de connexion Airzone de la platine centrale du système. Alimentée au travers de la platine centrale du système. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités :

- Contrôle de jusqu'à 5 zones d'éléments rayonnants par l'intermédiaire des relais libres de tension.
- Relais de demande de la pompe à chaleur.
- Relais de demande de la chaudière.
- Identification au travers d'un micro-switch.



THERMOSTAT INTELLIGENT BLUEFACE (AZZBSBLUEFACEC)

Interface graphique couleur à écran capacitif et finition en acier et verre qui permet le contrôle d'une zone dans un système Airzone. Alimentée au travers d'un module de zone.

Fonctionnalités :

- 3 langues disponibles (anglais, français et espagnol).
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal), mode utilisateur (thermostat principal) et débit.
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Contrôle des étapes de configuration (air, rayonnant ou air+rayonnant).
- Fonction Timer.
- Programmations horaires de température, de mode utilisateur et marche/arrêt.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Informations climatiques (optionnelles).



THERMOSTAT INTELLIGENT FILAIRE/RADIO THINK (AZZBSTHINK [C/R])

Interface graphique à affichage à encre électronique de basse consommation, boutons capacitifs et finition en acier et verre, pour le contrôle d'une zone dans un système Airzone. Communications par câble/radio. Alimentée au travers d'un module de zone (câble) ou au travers d'une pile bouton CR2450 (radio).

Fonctionnalités :

- 3 langues disponibles (anglais, français et espagnol).
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal), mode utilisateur (thermostat principal) et débit (en fonction du type d'installation).
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Contrôle des étapes de configuration (air, rayonnant ou air+rayonnant).
- Fonction Timer.
- Informations climatiques (optionnelles).



THERMOSTAT INTELLIGENT FILAIRE/RADIO LITE (AZZBSLITE [C/R])

Thermostat disposant de touches capacitatives et finition en acier et en verre, pour le contrôle de la température d'une zone dans un système Airzone. Communications via câble/radio. Alimentée au travers d'un module de zone (câble) ou au travers d'une pile bouton CR2450 (radio).

Fonctionnalités :

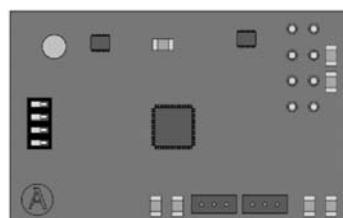
- On / Off de la zone.
- Modification de la température de consigne déjà assignée par pas de 1°C / 2°F, jusqu'à un maximum de ±3°C / 6°F.
- Lecture de la température ambiante et de l'humidité relative.



PASSERELLE DE COMMUNICATION (AZZBSGT XXX)

Élément qui intègre le fonctionnement des unités de climatisation et des systèmes de zonage Airzone pour un meilleur service :

- On/Off selon s'il existe ou non une demande dans les zones d'installation.
- Changement automatique du mode de fonctionnement à partir du thermostat principal Airzone (Auto, Ventilation, Refroidissement, Chauffage et Sec).
- Sélection automatique de la vitesse du ventilateur en fonction du nombre de zones en demande, ce qui permet en général un fonctionnement sans by-pass.
- Réglage de la température de consigne en fonction des températures de consigne sélectionnées à l'aide des thermostats de zone du système Airzone.

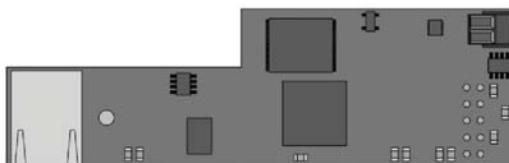


ETHERNET/WIFI CLOUD WEB SERVER (AZZBSWS CLOUD [C/R])

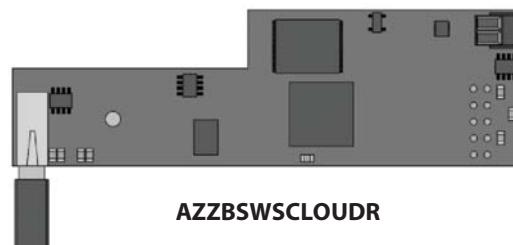
Serveur web pour la gestion des systèmes Airzone d'une installation par le biais d'une plateforme Cloud. Accès à la plateforme par navigateur ou application (IOS ou Android). Accès au routeur par Ethernet (AZZBSWS CLOUDC) ou WiFi (AZZBSWS CLOUDR). Alimentation par bus domotique du système.

Fonctionnalités :

- Contrôle de jusqu'à 32 systèmes.
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (Temp. ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Cloud.
- Programmation horaire de la température et du mode de fonctionnement.
- Multi-utilisateur et multisession.
- Contrôle externe par plateforme Cloud.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.



AZZBSWS CLOUDC



AZZBSWS CLOUDR

PASSERELLE D'INTEGRATION (AZZBSBACNETG)

Passerelle d'intégration pour le contrôle des installations Airzone à travers la plateforme BACnet. Accès au routeur par Ethernet. Alimentation de la platine centrale du système par bus domotique.

Fonctionnalités :

- Une passerelle BACnet par système.
- État des détecteurs de présence et fenêtre de chaque zone.
- État de l'étape rayonnante de chaque zone.
- On/Off de chaque zone.
- Contrôle de la température de consigne de chaque zone.
- État du mode de fonctionnement.



THERMISTANCE NTC 10 KOHM (AZZBS10KPROBE)

Sonde de température en gaine métallique.

Fonctionnalités :

- Sonde de protection sur l'eau de retour à la chaudière.
- Configuration de sonde à distance ou distribuée.



SOURCE D'ALIMENTATION SUPPLEMENTAIRE 12 V (AZZBSPOWER)

Source externe d'alimentation pour système Airzone. Montage sur rail DIN. Alimentation 110/230 VCA.

Fonctionnalités :

- Alimentation pour plus de 6 modules de zones par Blueface ou 10 modules sans Blueface. Ces valeurs peuvent varier en fonction de la distance entre ceux-ci.



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 ($2 \times 0,22 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$).
- Ne pas connecter le pôle « - » à la borne « + ». Ceci peut endommager le dispositif.
- 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.
- Pour connecter les moteurs aux sorties de moteur, utilisez un câble bifilaire de section $0,75 \text{ mm}^2$.
- Veillez à respecter le code couleur pour tous les éléments du système.
- 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.



- Il est conseillé d'étiqueter les sorties de moteur afin de faciliter leur identification en cas d'entretien.
- 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.

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 mode utilisateur et contrôle du débit de ventilation.

- 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 Principal : 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 détente directe, le thermostat filaire de l'unité est installé.

Important : pour les installations comportant un plancher chauffant et/ou rafraîchissant, 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 *Montage et Connexion*).

- **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 : $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (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.

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.

- **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 : $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired).
- **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. Une fois la configuration réalisée, connectez les éléments rayonnants à contrôler pour chaque sortie relais du module.
- **Connexion à l'unité de conduit** (voir rubrique Connexion du passerelle). Il est conseillé d'installer le thermostat de l'unité. Pour la connexion des passerelles de rail DIN à la platine centrale, Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 2 fils : $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 24 – 2 wired).
- **Connexion des modules de contrôle aux éléments/unités à contrôler (Split, etc.).** (Voir rubrique Connexion du module).

- **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**.

- **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.
- **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.

- 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.

MONTAGE ET CONNEXION

PLATINE CENTRALE AVEC COMMUNICATION (AZZBSR2MEL)

Montage

La platine centrale du système est fournie dans un boîtier à vis pour sa fixation en saillie (Fig. 1). L'emplacement et le montage de cet élément doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.

Pour procéder au montage de la platine centrale, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Placez la platine centrale à proximité de l'unité à contrôler.
- Dévisser le cache pour fixer la partie arrière au mur.
- Une fois toutes les connexions effectuées, revissez le cache.

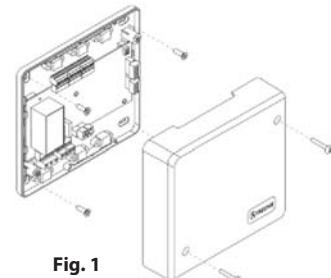
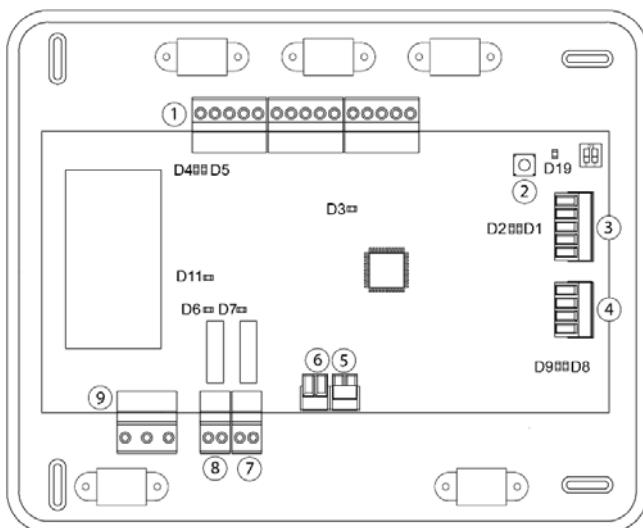


Fig. 1

Connexion



N°	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

Fig. 2

Connecteurs du bus de connexion Airzone

Le bus de connexion Airzone permet de connecter tous les éléments internes indépendants de la platine centrale, et de contrôler jusqu'à 32 zones. Les éléments à connecter sont les suivants :

- Registre motorisée intelligente filaire/radio Airzone ZBS (AZZBSDAMPERxxx [C/R]).
- Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio Airzone ZBS (AZZBSZMRAD [C/R]).
- Module de zone filaire/radio avec communication Airzone ZBS (AZZBSZMxxx [C/R]).
- Module de control pour chauffage rayonnants par relais Airzone ZBS (AZZBS5OUTPUTS).

Pour la connexion du bus de connexion Airzone, vous disposez de 3 bornes à 5 broches. 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 de ce système se fait uniquement par bus.** Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale pour plus de sécurité (Fig. 3). Fixez les câbles sur l'embase de la platine centrale pour plus de sécurité (Fig. 4).

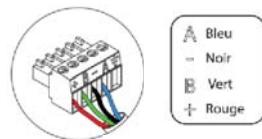


Fig. 3

Note : Pour les éléments avec alimentation externe à 110/230 VCA, il suffit de connecter les pôles « A » et « B » du bus de communication.

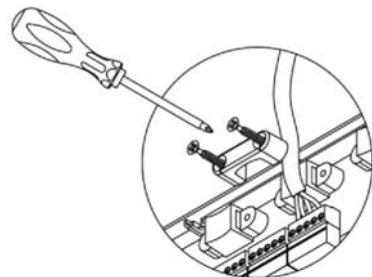
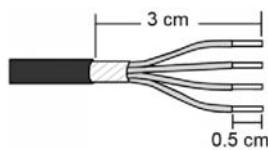


Fig. 4

SW1

La platine centrale du système dispose d'une communication radio pour la connexion des éléments radio Airzone. L'association de ces dispositifs s'effectue en ouvrant le canal d'association sur la platine centrale. Pour ce faire, appuyez sur SW1 jusqu'à ce que la LED D19 passe au rouge (Fig. 5). Le système maintiendra le canal d'association radio ouvert durant 15 minutes.

Réinitialisation du système : Pour réinitialiser le système aux paramètres d'usine, maintenez enfoncé le bouton SW1 (Fig. 5) jusqu'à ce que la LED D19 arrête de clignoter. Patientez 60 secondes avant de reconfigurer le système afin qu'il se réinitialise complètement.

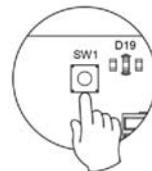


Fig. 5

Connecteur bus domotique

Le bus domotique permet l'interconnexion de plusieurs systèmes en vue de leur gestion, à travers les périphériques de contrôle offerts par Airzone ou leur intégration à un réseau supérieur de contrôle. Les éléments à connecter sont les suivants :

- Ethernet/WiFi Cloud webserver (AZZBSWSCLOUD [C/R]).
- Passerelle d'intégration BACnet (AZZBSBACNETG).



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**.

Connecteur bus unité

La passerelle de communication (AZZBSGT xxx) pour le contrôle de l'équipement d'air installé se connecte au bus du gainable.

Entrée alarme

Cette entrée permet d'établir le mode Arrêt de l'unité de climatisation, en fermant tous les registres du système en cas de signal d'alarme, ce qui entraîne l'interruption du mode de fonctionnement. Cette entrée est configurée, normalement, comme fermée. Pour le bon fonctionnement du système, ce contact est fourni équipé d'un pont, en sortie d'usine.

Connecteur de sonde de température de protection

Il permet de mesurer la température de reprise d'une unité de climatisation au moyen d'une sonde externe. Il est conseillé d'utiliser cette sonde pour travailler avec les unités électromécaniques ou NON Inverter, qui exigent de contrôler la température de reprise de l'unité.

Sorties chauffage auxiliaire

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 techniques du relais de marche-arrêt 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 puissance à contrôler.

Connecteur alimentation

Ce connecteur permet d'alimenter la platine centrale du système et, par conséquent, les éléments qui y sont raccordés. Alimentation externe à 110/230 VCA. La connexion se fait par une borne à 3 broches. Pour ce faire, utilisez un câble de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 15 – 3 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 6). Fixez les câbles sur l'embase de la platine centrale pour plus de sécurité (Fig. 7).

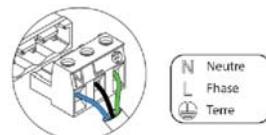


Fig. 6

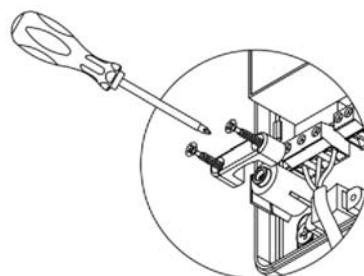
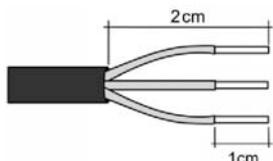


Fig. 7

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.

Remarque : Une fois toutes les connexions effectuées, assurez-vous de poser correctement le cache de la platine centrale du système (Fig. 8).

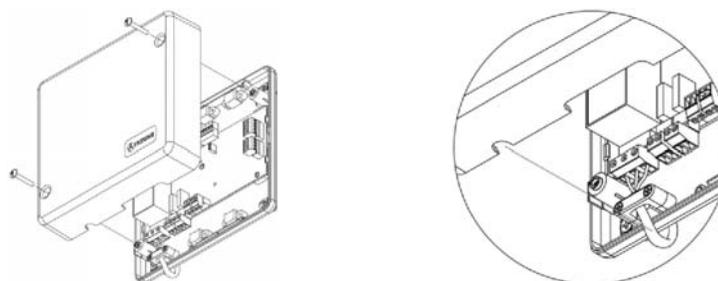


Fig. 8

REGISTRE MOTORISEE INTELLIGENT FILAIRE/RADIO (AZZBSDAMPERXX [C/R])

Connexion

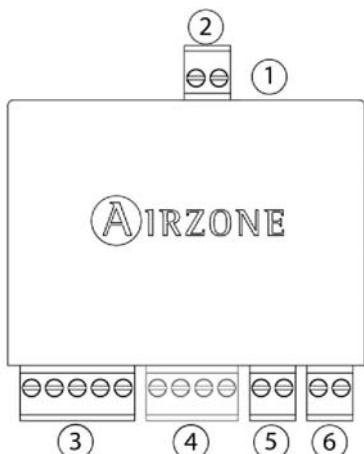


Fig.9

N°	Signification
1	Connecteur élément motorisé
2	Connecteur sonde
3	Bus de connexion Airzone
4	Connexion thermostat (<i>Seulement AZZBSDAMPERxxC</i>)
5	Détecteur de présence
6	Détecteur de fenêtre

Note : Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.

Le registre motorisée intelligente est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale (Fig. 10).

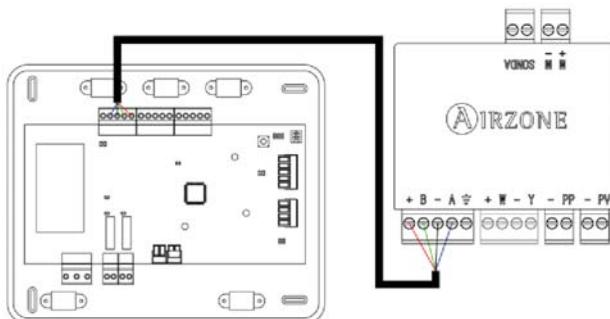


Fig.10

Pour la connexion au bus de connexion Airzone de la platine centrale vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 11).

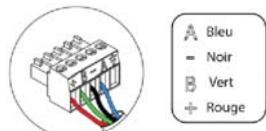


Fig. 11

Pour la connexion du thermostat vous disposez d'une borne à 4 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 12).

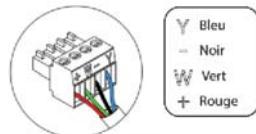


Fig. 12

Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion module-thermostat est de 40m.

Le module de zone permet de connecter une sonde (AZZBS10KPROBE) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

- **Sonde à distance.** Permet d'effectuer la lecture de la température ambiante dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. Connectez la sonde et configuez le module en tant que principal (thermostat branché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.
- **Sonde distribuée.** Permet de contrôler une zone secondaire avec une lecture de la température ambiante indépendante du thermostat de la zone principale. Connectez la sonde et configuez le module en tant que secondaire (thermostat débranché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.

Enfin, le module dispose d'entrées pour effectuer un contrôle de la zone par présence ou par ouverture de fenêtre.

- **Contrôle par présence.** Lorsque le détecteur de présence connecté au module indique que la zone est inoccupée, une minuterie interne de 5 minutes s'enclenche pour confirmer que la zone est vide. Passé ce délai, la zone se mettra en mode Timer avec un délai d'extinction préprogrammé de 90 minutes.
- **Contrôle par fenêtre ouverte.** Lorsque le détecteur de fenêtre connecté au module indique qu'une fenêtre est restée ouverte pendant plus de 60 secondes, l'élément de contrôle (motorisation ou relais) associé au module se ferme.

L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (Voir rubrique *Configuration avancée*).

Régulation de débit

Les registres motorisés intelligents possèdent un système de contrôle qui permet d'établir manuellement l'ouverture maximum et minimum de chaque registre.

Régulation de débit (REG)

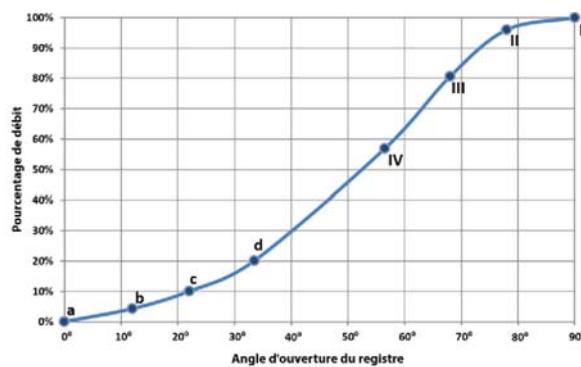
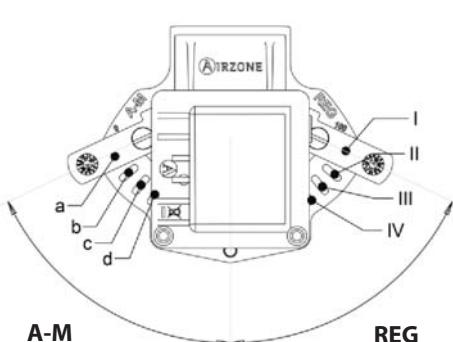
Le registre offre un réglage d'ouverture maximum qui équilibre le débit d'air de chaque registre selon les besoins réels de l'installation. Par défaut, le registre est configuré en position I. Pour l'ajuster il faut réaliser les étapes suivantes :

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.

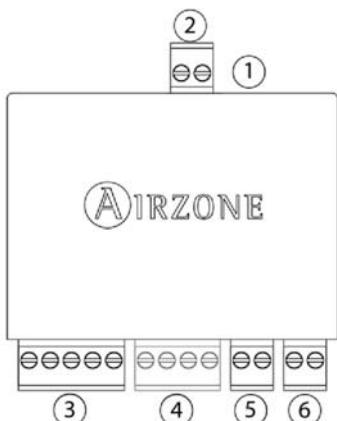
Régulation d'air minimum (A-M)

De la même manière, le registre permet de régler l'ouverture minimum. Par défaut, le registre est configuré en position a. Pour l'ajuster il faut réaliser les étapes suivantes :

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.



MODULE DE ZONE POUR CHAUFFAGE RAYONNANT FILAIRE/RADIO (AZZBSZMRAD [C/R])



N°	Signification
1	Connecteur sonde
2	Bus de conexión Airzone
3	Connexion thermostat (<i>Solo AZZBSZMRADC</i>)
4	Détecteur de présence
5	Contact de fenêtre

Note : Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.

Fig. 13

Montage

Le module de zone est conçu pour le contrôle des éléments rayonnants électriques. **On installera un module de zone pour chaque élément rayonnant électrique du système.** Vissez le support directement sur le mur et utilisez les glissières pour le fixer (Fig. 14).

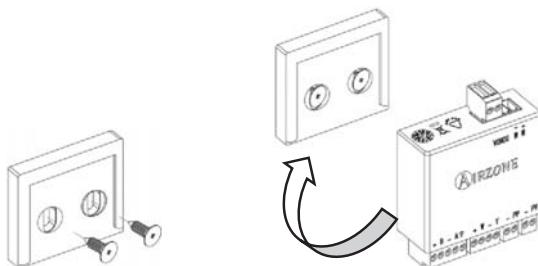


Fig. 14

Connexion

Le module de zone pour chauffage rayonnant est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale (Fig. 15).

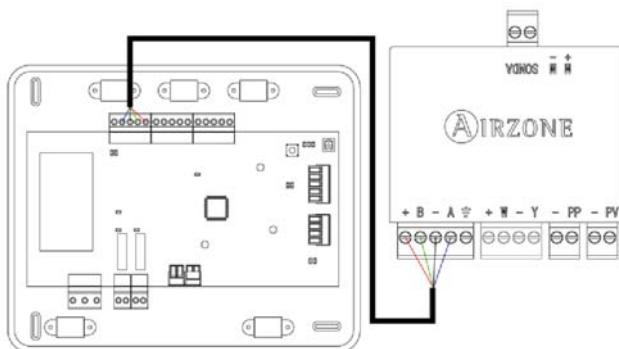


Fig. 15

Pour la connexion au bus de connexion Airzone de la platine centrale vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 16).

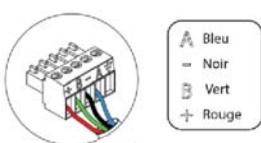


Fig. 16

Pour la connexion du thermostat vous disposez d'une borne à 4 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 17).

Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion module-thermostat est de 40m.

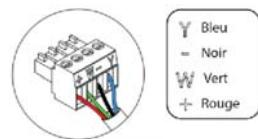


Fig. 17

Le module de zone permet de connecter une sonde (AZZBS10KPROBE) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

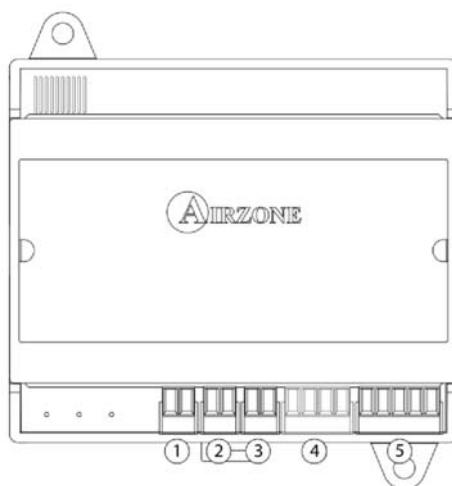
- **Sonde à distance.** Permet d'effectuer la lecture de la température ambiante dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. Connectez la sonde et configurez le module en tant que principal (thermostat branché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.
- **Sonde distribuée.** Permet de contrôler une zone secondaire avec une lecture de la température ambiante indépendante du thermostat de la zone principale. Connectez la sonde et configurez le module en tant que secondaire (thermostat débranché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.

Enfin, le module dispose d'entrées pour effectuer un contrôle de la zone par présence ou par ouverture de fenêtre.

- **Contrôle par présence.** Lorsque le détecteur de présence connecté au module indique que la zone est inoccupée, une minuterie interne de 5 minutes s'enclenche pour confirmer que la zone est vide. Passé ce délai, la zone se mettra en mode Timer avec un délai d'extinction préprogrammé de 90 minutes.
- **Contrôle par fenêtre ouverte.** Lorsque le détecteur de fenêtre connecté au module indique qu'une fenêtre est restée ouverte pendant plus de 60 secondes, l'élément de contrôle (motorisation ou relais) associé au module se ferme.

L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (Voir rubrique *Configuration avancée*).

MODULE DE ZONE FILAIRE/RADIO AVEC COMMUNICATION XXX (AZZBSZM XXX [C/R])



N°	Description
1	Entrée sonde
2	Contact de fenêtre
3	Détecteur de présence
4	Connexion thermostat (<i>Seulement AZZBSZMxxxC</i>)
5	Bus de connexion Airzone

Note : Utiliser un câble blindé pour la connexion du contact de fenêtre.

Fig. 18

Montage

Le module est monté sur rail DIN (Fig. 19) ou en superficie (Fig. 20). L'emplacement et le montage de ce module doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.

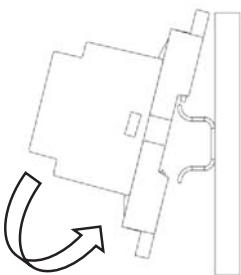


Fig. 19

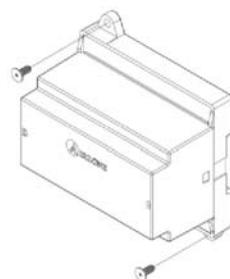
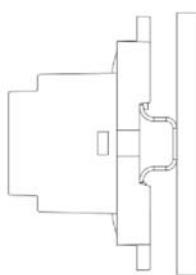


Fig. 20

Note : Pour retirer le module du rail DIN, tirez la languette vers le bas pour l'extraire de celui-ci.

Connexion

Le module de zone est un élément qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale (Fig. 21).

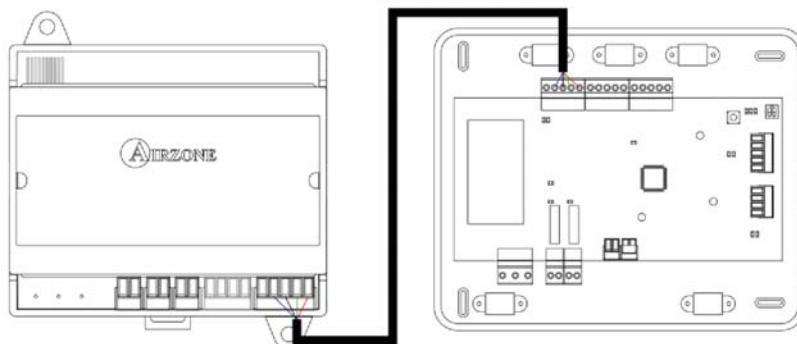


Fig. 21

Pour la connexion au bus de connexion Airzone de la platine centrale vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 22).

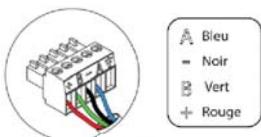


Fig. 22

Pour la connexion du thermostat vous disposez d'une borne à 4 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 23).

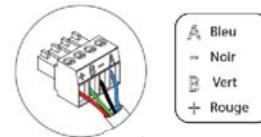


Fig. 23

Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion module-thermostat est de 40 m.

Le module permet de connecter une sonde (AZZBS10KPROBE) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

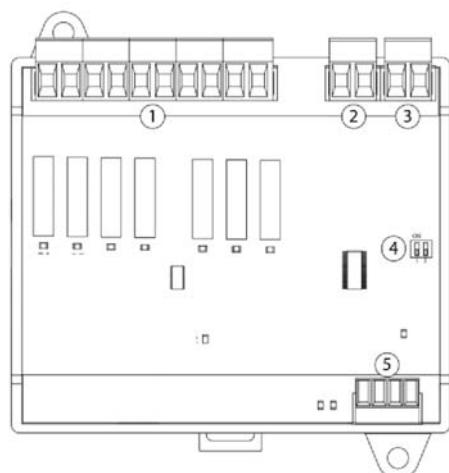
- **Sonde à distance.** Permet d'effectuer la lecture de la température ambiante dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. Connectez la sonde et configurez le module en tant que principal (thermostat branché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.
- **Sonde distribuée.** Permet de contrôler une zone secondaire avec une lecture de la température ambiante indépendante du thermostat de la zone principale. Connectez la sonde et configurez le module en tant que secondaire (thermostat débranché) ; l'état et la température de consigne seront définis par le thermostat, et la lecture de la température ambiante, par la sonde.

Enfin, le module dispose d'entrées pour effectuer un contrôle de la zone par présence ou par ouverture de fenêtre.

- **Contrôle par présence.** Lorsque le détecteur de présence connecté au module indique que la zone est inoccupée, une minuterie interne de 5 minutes s'enclenche pour confirmer que la zone est vide. Passé ce délai, la zone se mettra en mode Timer avec un délai d'extinction préprogrammé de 90 minutes.
- **Contrôle par fenêtre ouverte.** Lorsque le détecteur de fenêtre connecté au module indique qu'une fenêtre est restée ouverte pendant plus de 60 secondes, l'élément de contrôle (motorisation ou relais) associé au module se ferme.

L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (Voir rubrique *Configuration avancée, paramètres de zone*).

MODULE DE CONTROL POUR CHAUFFAGE RAYONNANTS PAR RELAIS (AZZBS5OUTPUTS)



N°	Description
1	Relais de contrôle des zones
2	Relais de contrôle de la pompe
3	Relais de contrôle de la chaudière
4	SW2
5	Bus de connexion Airzone

Fig. 24

Montage

Le module est monté sur rail DIN (Fig. 25) ou en saillie (Fig. 26). L'emplacement et le montage de ce module doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.

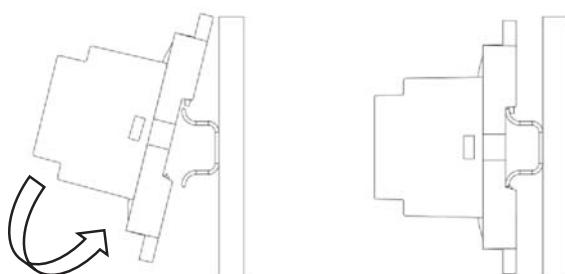


Fig. 25

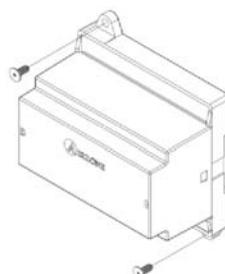


Fig. 26

Note : Pour retirer le module du rail DIN, tirez la languette vers le bas pour l'extraire de celui-ci.

Connexion

Le module de control pour chauffage rayonnants par relais est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale (Fig. 27).

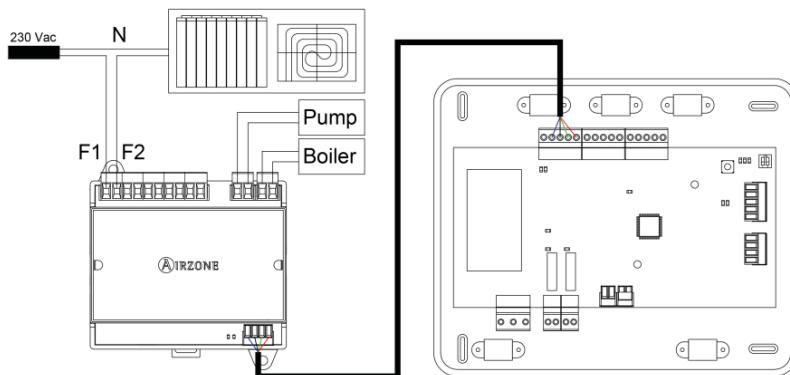
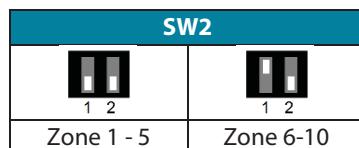


Fig. 27

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 puissance à contrôler.

La configuration du minirupteur SW2 (adresse de zone) est la suivante :



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 rayonnants dont l'adresse a été configurée pour les zones 6-10.

Pour la connexion du thermostat vous disposez d'une borne à 4 broches. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,5 + 2 x 0,22 mm² (AWG 20 – 4 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 28).

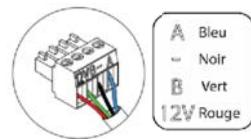


Fig. 28

THERMOSTATS FILAIRE (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINKC / AZZBSLITEC)

Montage

Les thermostats Airzone sont montés en saillie au moyen d'un support. Veuillez noter que la distance maximale recommandée pour ce dispositif est de 40 mètres. Pour le fixer au mur, veuillez suivre les pas suivants (Fig. 29) :

- Retirez la partie arrière du thermostat et effectuez les connexions nécessaires.
- Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
- Placez l'écran sur le support préalablement fixé.

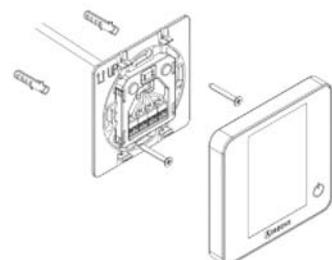


Fig. 29

Connexion

Les thermostats Airzone sont des éléments qui se connectent au module de la zone à contrôler. Fixez les câbles à l'aide des clips de la borne, en respectant le code couleur (Fig. 30).

Attention : Utilisez l'accessoire fourni pour serrer les brides de fixation (Fig. 31).

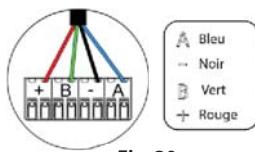


Fig. 30

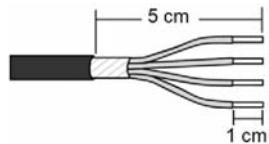
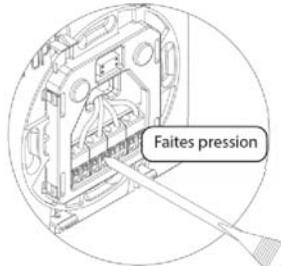


Fig. 31



THERMOSTATS RADIO (AZZBSTHINKR / AZZBSLITER)

Montage

Les thermostats radio Airzone sont montés en saillie au moyen d'un support. Veuillez noter que la distance maximale recommandée pour ce dispositif est de 40 mètres.

Pour le fixer au mur, veuillez suivre les étapes suivantes (Fig. 32) :

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

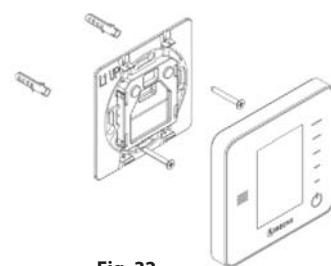


Fig. 32

Remplacement de la pile

Lorsque l'état de la pile des thermostats radio devient faible, l'icône s'affiche sur l'écran de veille des thermostats Think (Fig. 33). Dans le cas des thermostats radio Lite, le message d'avertissement *Lite batterie faible* s'affichera sur l'écran de veille des thermostats Blueface ; en appuyant sur l'icône d'avertissement de l'écran principal, vous accéderez à un menu déroulant qui indique la zone du thermostat Lite dont la pile est faible (Fig. 34).



Fig. 33

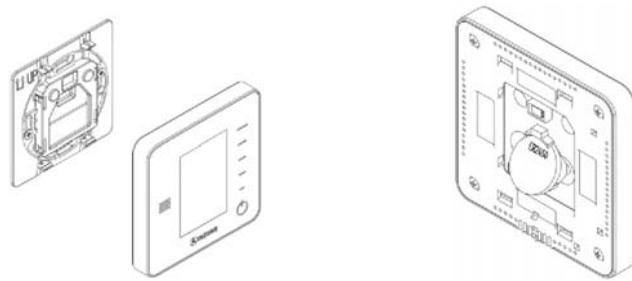


Fig. 34



Pour la remplacer, retirez le thermostat de son support et introduisez la nouvelle pile (CR2450) (Fig. 35).

Note : Dans le cas des thermostats Lite, la notification de batterie faible disparaîtra environ 5 minutes après avoir changé la pile.

**Fig. 35**

Attention : 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 déposer la pile que vous avez retirée dans un point de recyclage adapté.

ETHERNET/WIFI CLOUD WEB SERVER (AZZBSWSCLOUD [C/R])

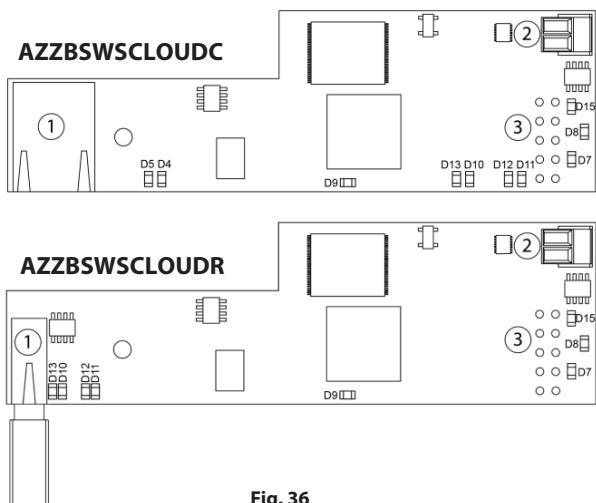


Fig. 36

N°	Description
(1)	Ethernet
(1)	Connecteur USB WiFi et antenne
(2)	Sortie bus domotique
(3)	Entrée bus domotique



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).

Montage

Le Webserver Cloud est intégré au bus domotique de la platine centrale du système (Fig. 37). Il dispose d'une borne à 5 broches ; débranchez la borne et enfichez le connecteur.

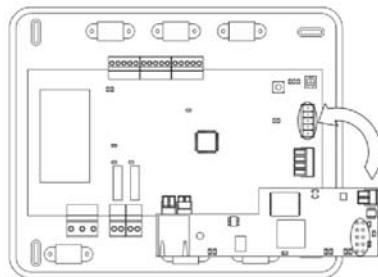


Fig. 37

Connexion

Pour une connexion à d'autres plaques centrales de système (Fig. 38), utilisez la borne à 2 broches pour connecter le Webserver Cloud au bus domotique de la plaque centrale. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé de 2 fils : 2 x 0,22 mm² (AWG 24 – 2 wired). Fixez les câbles avec bornes à vis en respectant le code couleur (Fig. 39).

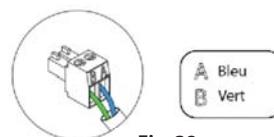
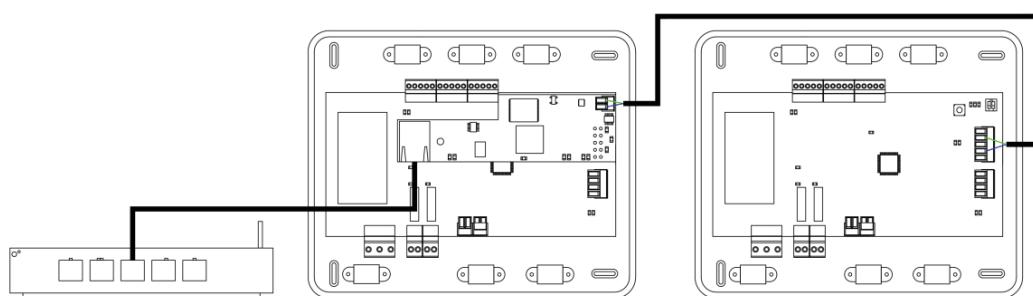


Fig. 38

AZZBSWBSCLLOUDC



AZZBSWSLOUDR

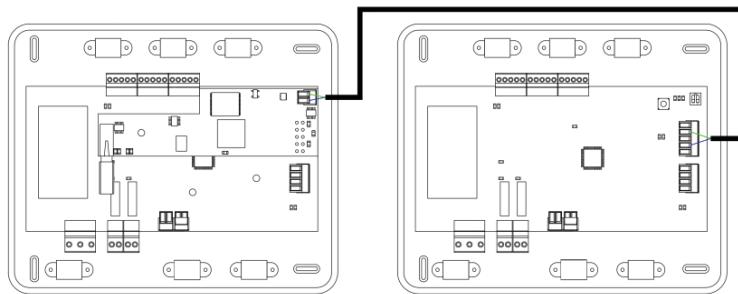


Fig. 38

Note : nous vous rappelons que pour le bon fonctionnement de ce module, il est indispensable de configurer l'adresse de toutes les platines centrales de l'installation (voir la rubrique Configuration avancée du système).

Configuration

Pour le configurer, veuillez suivre les pas indiqués dans le manuel d'installation et d'utilisateur disponible sur myzone.airzoneusa.com.

PASSERELLE D'INTEGRATION BACNET (AZZBSBACNETG)

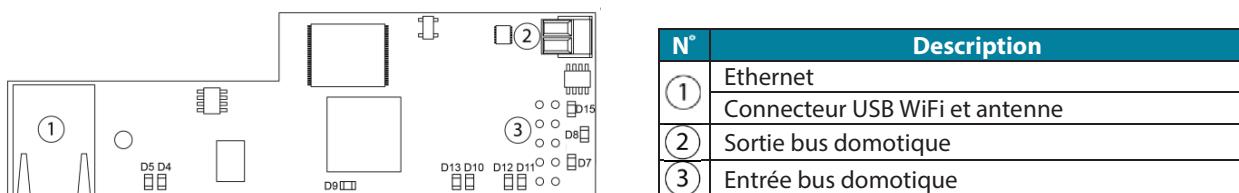


Fig. 40



Tous les systèmes Airzone doivent être connectés à internet de manière à fournir un support technique.
Il suffit de connecter **une Passerelle d'intégration BACnet par installation.**

Montage

La Passerelle d'intégration BACnet est intégré au bus domotique de la platine centrale du système (Fig. 41). Il dispose d'une borne à 5 broches ; débranchez la borne à laquelle vous souhaitez connecter le serveur et enfichez le connecteur.

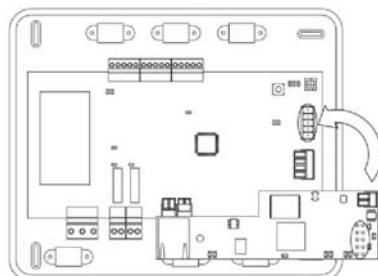


Fig. 41

Configuration

Pour le configurer, veuillez suivre les pas indiqués dans le manuel d'installation et d'utilisateur disponible sur myzone.airzoneusa.com.

VERIFICATION 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.

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

Une fois le montage effectué et après vérification des connexions des différents éléments de l'installation, alimentez le système pour le configurer.

Suivez les pas décrits dans les diverses rubriques pour configurer les différents thermostats dont dispose le système.

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

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*).

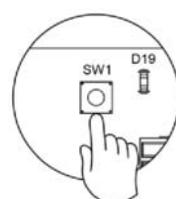


Fig. 42

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)

Sélectionnez degré Celsius (°C) ou 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)

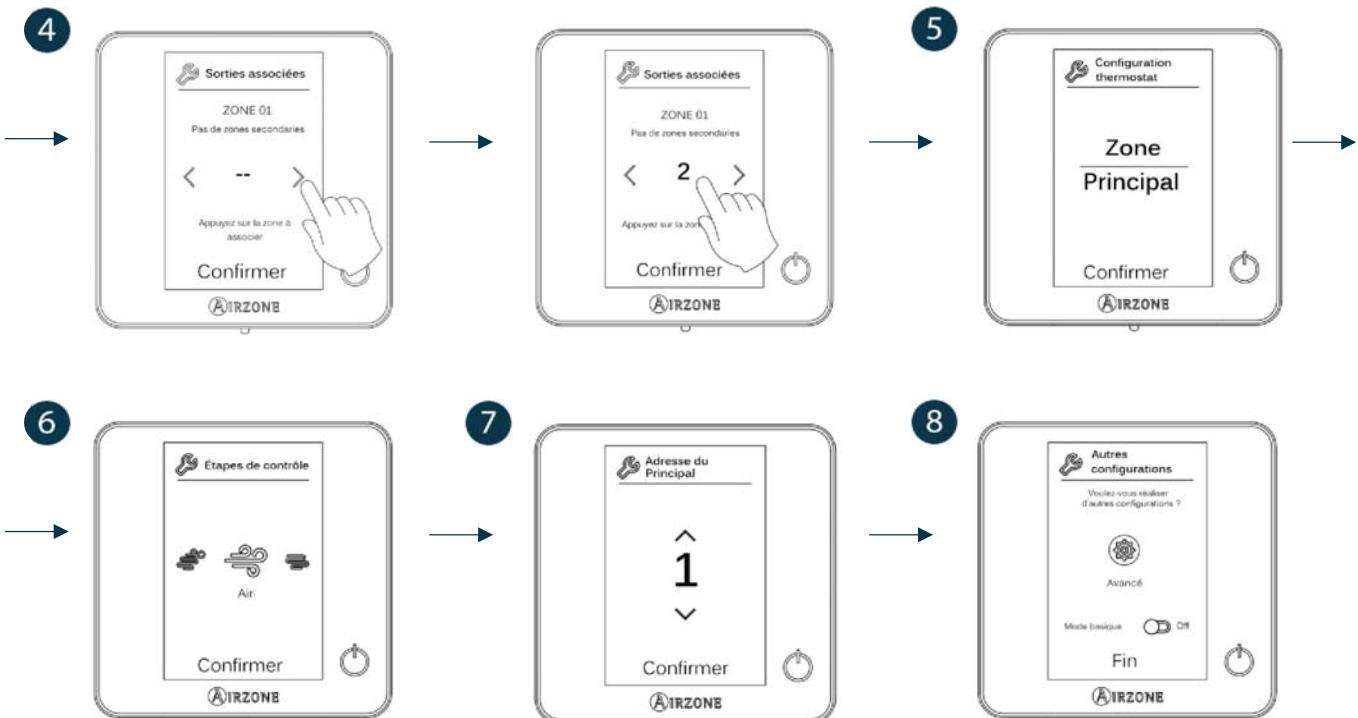
Sélectionnez l'adresse du thermostat principal auquel ce thermostat sera associé. De cette façon, le mode de fonctionnement du thermostat sera imposé par le thermostat principal choisi.

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*).

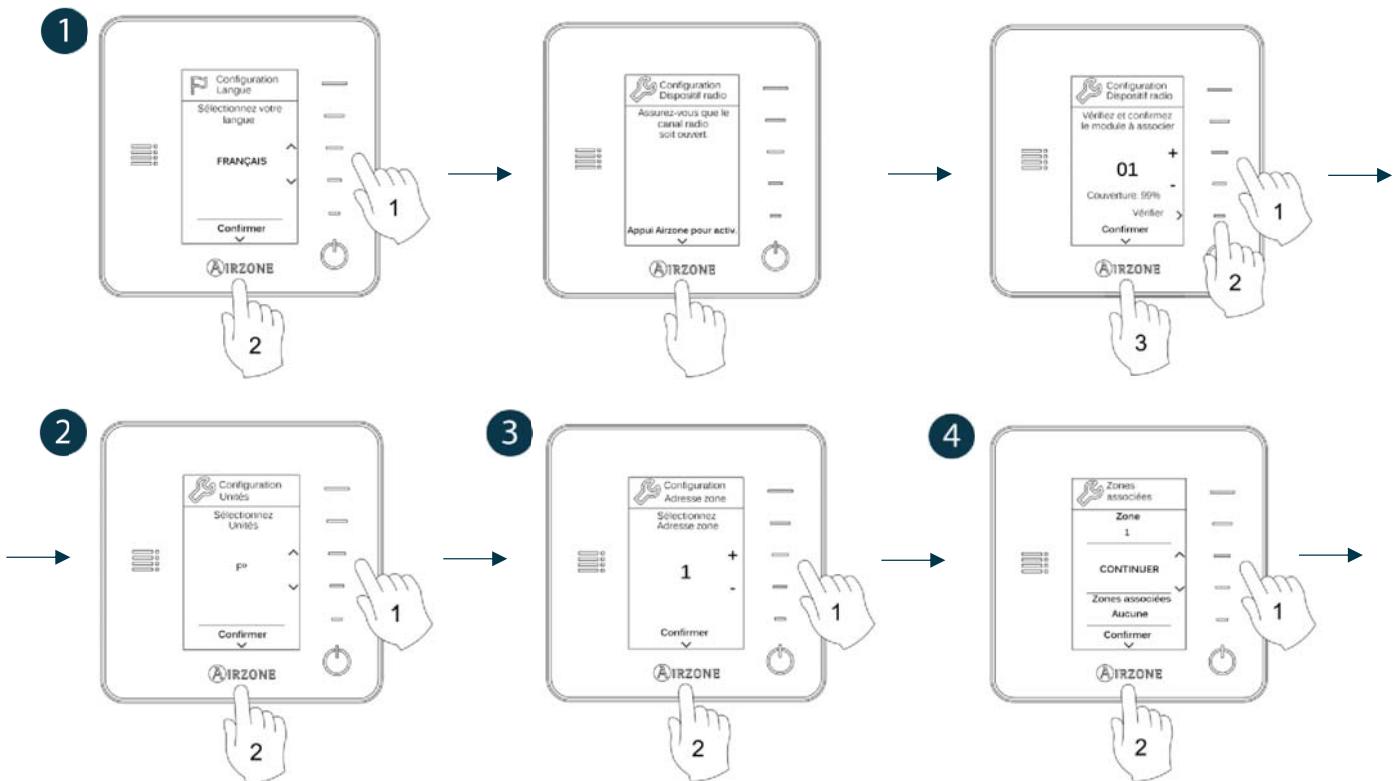
Blueface

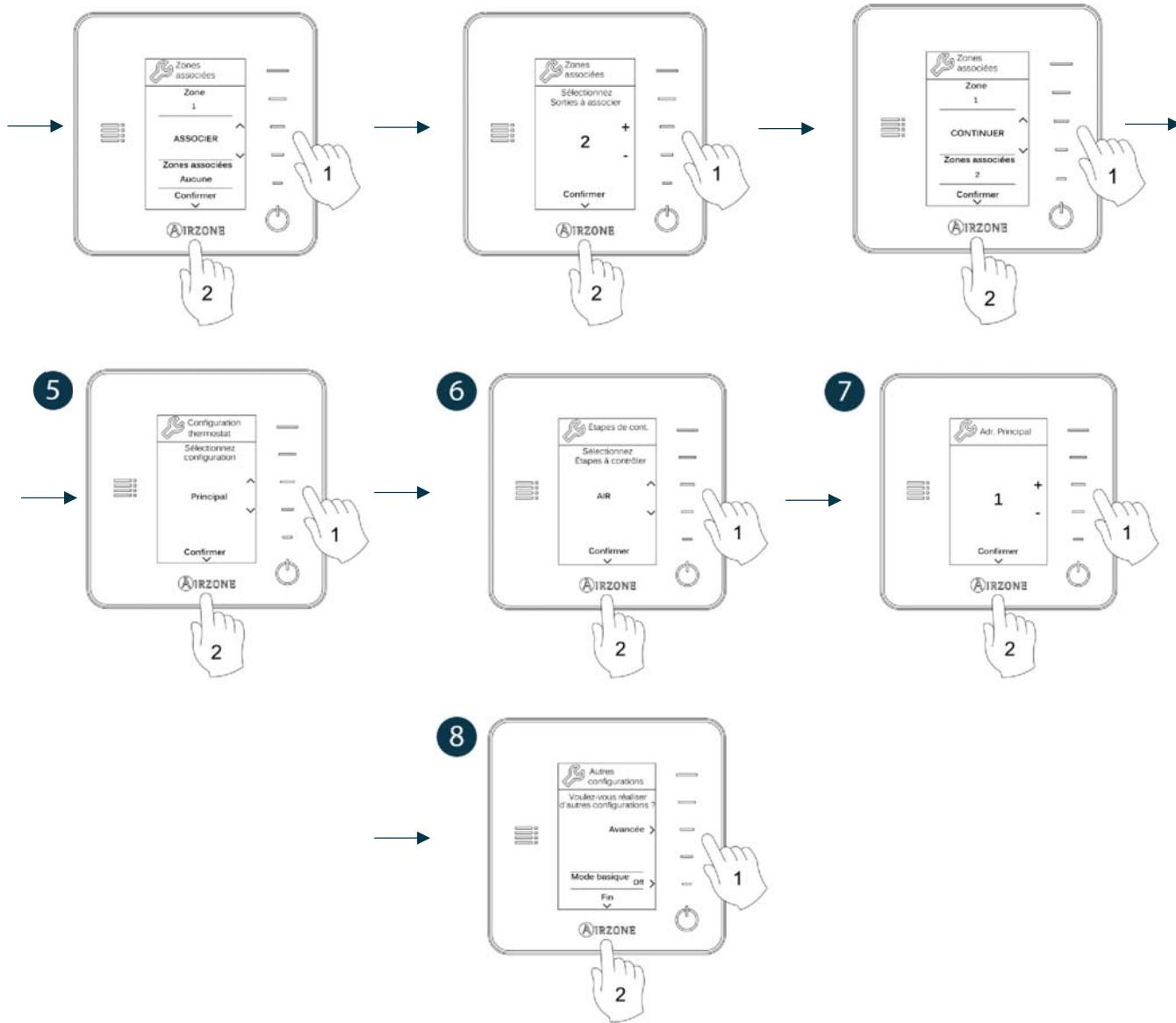




Think

Attention : Utilisez **AIRZONE** 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).
- 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, veillez 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.

VERIFICATION DE LA CONFIGURATION INITIALE

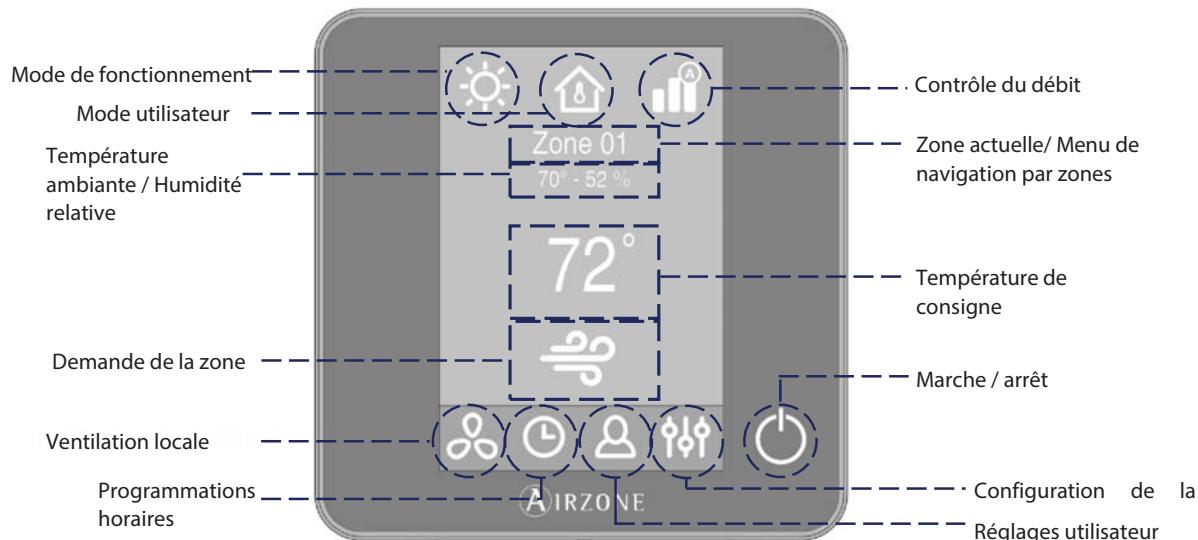
Vérifiez les points suivants :

- 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.

CONFIGURATION D'UTILISATEUR ET DE ZONE

THERMOSTAT BLUEFACE



Réglages utilisateur

Appuyez sur pour afficher les icônes :



Langue. Sélectionnez la langue souhaitée.



Luminosité. Vous permet de définir le pourcentage de luminosité et d'activer ou non la luminosité de l'écran de veille du thermostat.



Date et heure. Appuyez sur l'horloge pour fixer l'heure et le format (12 ou 24 heures). Appuyez sur le calendrier pour définir la date. Dans les installations à Webserver, cette option permet le changement automatique de l'heure.



Informations. Ce menu affiche les informations concernant :

- Zone : firmware, zone, association, moteur ou état des communications.
- Système : firmware, configuration et information sur les éléments composant le système.
- Dispositifs : Affiche les éléments connectés au système.
- Webserver (Uniquement thermostat principal du système 1) : firmware, IP, MAC et PIN.
- Notifications et incidences.



Nettoyage d'écran : Pendant quelques secondes, l'écran sera désactivé pour que vous puissiez le nettoyer.

Réglages de la zone

Appuyez sur pour afficher les icônes :



Timer. Temporisateur d'arrêt de la climatisation de la zone :

Off. La tempérisation est désactivée.

30. Temporisation de 30 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

60. Temporisation de 60 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

90. Temporisation de 90 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

Étapes de chauffage. Les options disponibles sont les suivantes :

Air : seule l'étape air est active.

Rayonnant : seule l'étape Rayonnant est active.

Air+Rayonnant : le système combine l'utilisation des étapes Air et Rayonnant pour atteindre la température de consigne d'une manière rapide et efficace.

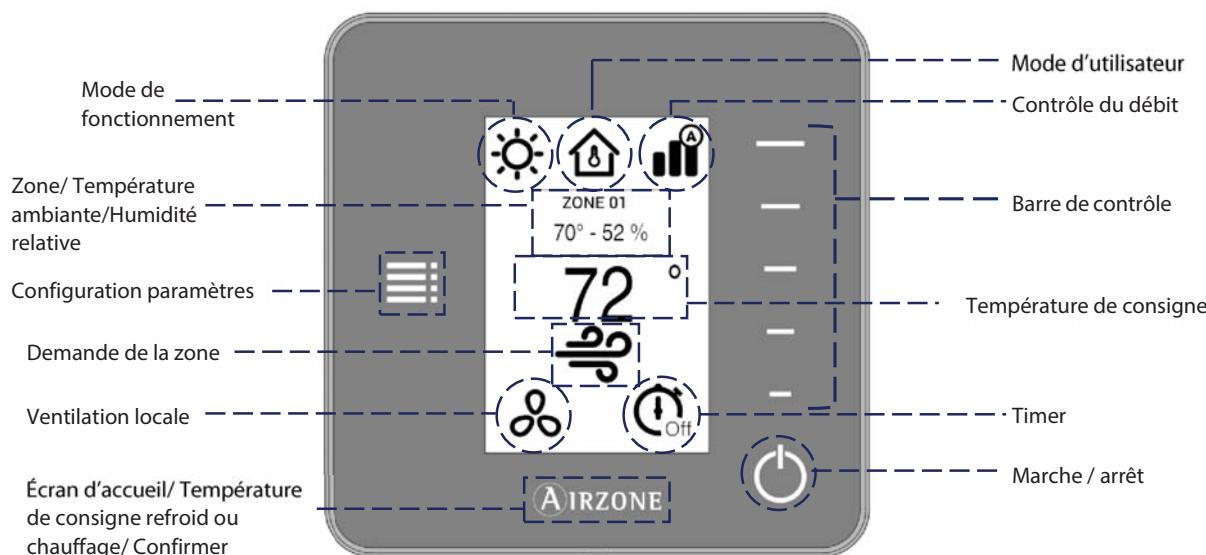
Note : pour des raisons de sécurité, la zone s'éteint après toute modification de l'un de ces paramètres.

*En fonction du type d'installation et configuration.

Réglages Lite. Au bout de quelques secondes, durant lesquelles le Blueface affiche l'état de la zone contrôlée par le thermostat Airzone Lite, l'écran du Blueface basculera vers l'écran de veille.

Note : pour accéder à ce paramètre, accédez tout d'abord au menu de Navigation par zones puis sélectionnez la zone contrôlée par un thermostat Lite.

THERMOSTAT THINK



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

Configuration paramètres

Appuyez sur pour afficher les icônes :

Mode de fonctionnement. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le thermostat Think est configuré comme thermostat principal, les modes disponibles sont les suivantes :

Refroidissement. Le système Airzone et l'équipement de climatisation travaillent en mode refroidissement lorsqu'au moins une zone est en demande ($T_{Consigne} < T_{ambiante}$).

Chaudage. Le système Airzone et l'équipement de climatisation travaillent en mode chauffage lorsqu'au moins une zone est en demande ($T_{Consigne} > T_{ambiante}$).

Auto. Permet d'alterner automatiquement entre refroidissement et chauffage, en fonction de la demande globale.

Déshumidification. Le système travaille en mode déshumidification, rafraîchissant l'ambiance tout en favorisant la diminution de l'humidité, lorsqu'au moins une zone est en demande ($T_{Consigne} < T_{ambiante}$).

Note : Ce mode réduit l'apparition de particules d'eau au niveau des grilles.

Chaud auxiliaire. Active le chauffage auxiliaire pour assurer l'approvisionnement en air chaud en cas de défaillance mécanique du système.

Note : Ce mode est uniquement visible lorsque l'installation comprend un dispositif de chauffage auxiliaire.

Mode d'utilisateur. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le thermostat Think est configuré comme thermostat principal, les modes disponibles sont les suivantes :

Confort. Mode utilisateur standard, par défaut. Sélectionnez la température de consigne souhaitée en utilisant les plages de température prédéfinies.

Eco. Limite les températures de consigne à des valeurs de plus en plus efficaces.

Nuit. Le système modifie automatiquement la température de consigne de 0.5° C/1° F toutes les 30 minutes, jusqu'à 2° C/40° F. Lorsqu'il refroidit, le système augmente la température de consigne ; lorsqu'il chauffe, le système diminue la température de consigne.

Inoccupé. Utilisé lorsqu'aucune présence n'est détectée pendant de courtes périodes. Une température de consigne plus efficace sera alors définie. Si le thermostat est activé, la zone enclenchera le mode Confort.

Vacances. Cette fonction permet de faire des économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent pendant de longues périodes.

Stop. L'équipement de climatisation reste à l'arrêt indépendamment de la demande en chauffage ou refroidissement des zones. En outre, tous les registres motorisés restent fermés.

Contrôle du débit. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le thermostat Think est configuré comme thermostat principal. Adapte le comportement du ventilateur à votre installation. Les options disponibles sont les suivantes :

Silence. Le système travaille à une vitesse inférieure à celle du mode Standard afin de privilégier la diminution du bruit.

Standard. Configuration par défaut. Le système adapte la vitesse de ventilation en fonction du nombre de zones en demande.

Puissance. Le système travaille à une vitesse supérieure à celle du mode Standard afin de favoriser l'augmentation du débit.

Étapes de chauffage. Cette option n'est disponible que si la zone permet la configuration Air+Rayonnant. Elle permet de choisir l'étape de la zone. Les options disponibles sont les suivantes :

Air. Seule l'étape air est active.

Rayonnant. Seule l'étape Rayonnant est active.

Air+Rayonnant. Le système combine l'utilisation des étapes Air et Rayonnant pour atteindre la température de consigne d'une manière rapide et efficace.

Note : pour des raisons de sécurité, la zone s'éteint après toute modification de l'un de ces paramètres.

Ventilation locale. Cette option permet d'activer ou de désactiver la ventilation dans la zone sélectionnée, lorsque le système ne refroidit ni ne chauffe aucune zone de manière active.

Timer. Temporisateur d'arrêt de la climatisation de la zone.

 **Off.** La temporisation est désactivée.

 **30.** Temporisation de 30 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

 **60.** Temporisation de 60 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

 **90.** Temporisation de 90 minutes avant l'arrêt de la climatisation de la zone.

Informations. Ce menu affiche les informations concernant :

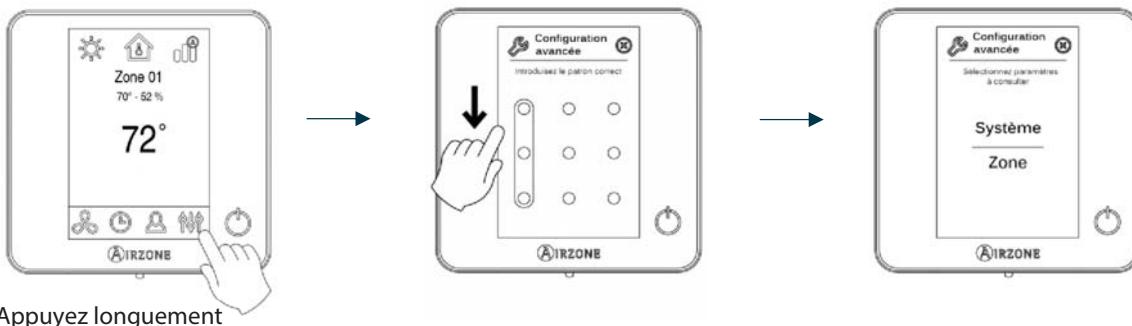
- Zone : firmware, zone, association, moteur ou état des communications.
- Système : firmware, configuration et information sur les éléments composant le système.
- Dispositifs : Affiche les éléments connectés au système.
- Webserver (Uniquement thermostat principal du système 1) : firmware, IP, MAC et PIN.

Zone principale. Ce paramètre n'est disponible que lorsqu'une erreur apparaît sur le thermostat principal. Il permet d'accéder et de modifier le mode de la zone principale.

CONFIGURATION AVANCEE

CONFIGURATION AVANCEE – THERMOSTAT BLUEFACE

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



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 motorisé*). 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 l'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 ignorerà 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*). Patientez 60 secondes avant de le reconfigurer afin que le système se réinitialise complètement.

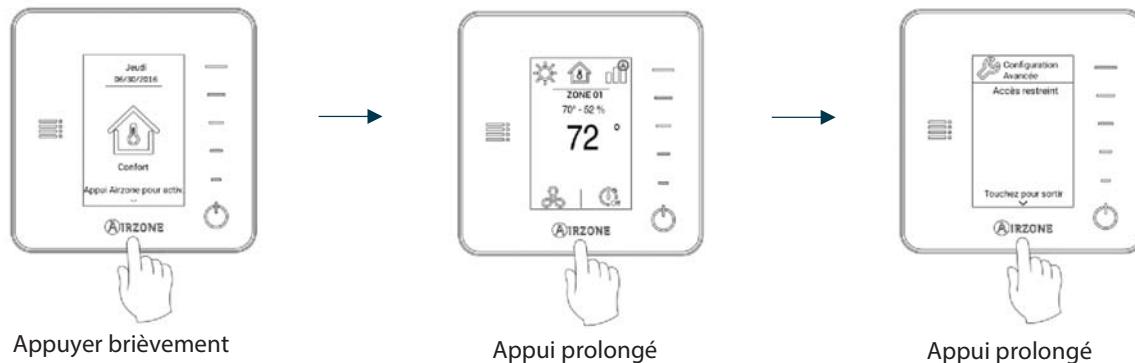
Paramètres de zone

- **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 débit 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, débit 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 Timer 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 :



Attention : Utilisez **AIRZONE** 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 débit 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, débit 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 Timer 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.

AUTODIAGNOSTIC

PLATINE CENTRALE (AZZBSR2MEL)

Les platines centrales du système Airzone sont munies de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

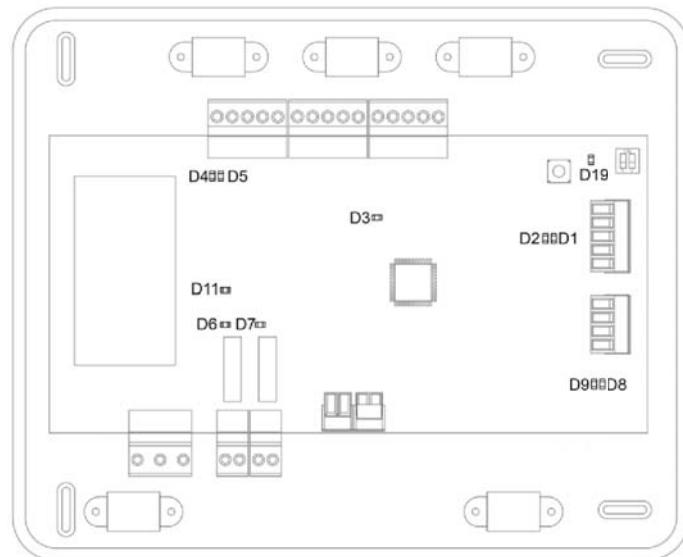


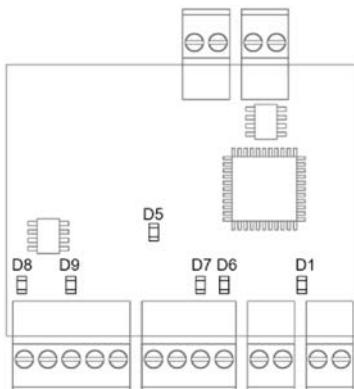
Fig. 43

Signification			
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 Airzone	Clignotement	Rouge
D5	Réception de données du bus de connexion Airzone	Clignotement	Vert
D6	1 ^{re} étape du chauffage auxiliaire activée	Commutation	Vert
D7	2 ^e étape du chauffage auxiliaire activée	Commutation	Vert
D8	Transmission de données au bus du gainable	Clignotement	Rouge
D9	Réception de données du bus du gainable	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D19	Canal association activé	On	Rouge

REGISTRE MOTORISEE INTELLIGENT FILAIRE/RADIO ET MODULE DE ZONE POUR CHAUFFAGE RAYONNANT FILAIRE/RADIO (AZZBSDAMPERXXX [C/R] ET AZZBSZMRAD [C/R])

Les modules de zone Airzone sont munis de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

AZZBSDAMPERxxxC et AZZBSZMRADC



AZZBSDAMPERxxxR et AZZBSZMRADR

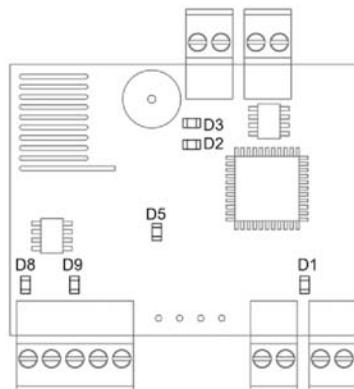


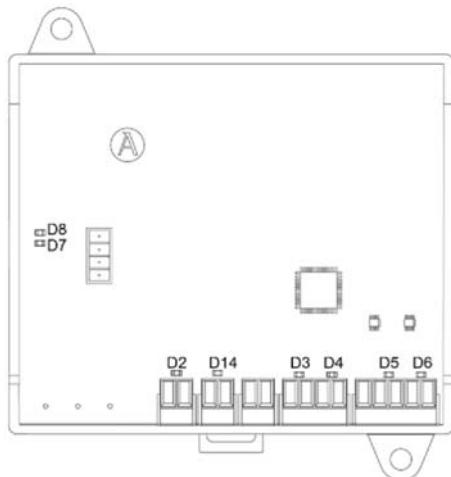
Fig. 44

Signification			
D1	Activité del módulo	Clignotement	Vert
D2	Réception de paquets de données via radio	Conmutation	Vert
D3	Canal association activé	Fixe	Rouge
D5	Alimentation	Fixe	Rouge
D6	Réception de données du thermostat	Clignotement	Vert
D7	Transmission de données au thermostat	Clignotement	Rouge
D8	Réception de données du bus d'expansion	Clignotement	Vert
D9	Transmission de données au bus d'expansion	Clignotement	Rouge

MODULE DE ZONE FILAIRE/RADIO AVEC COMMUNICATION XXX (AZZBSZM XXX [C/R])

Les modules de zone sont munis de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

AZZBSZMxxxC



AZZBSZMxxxR

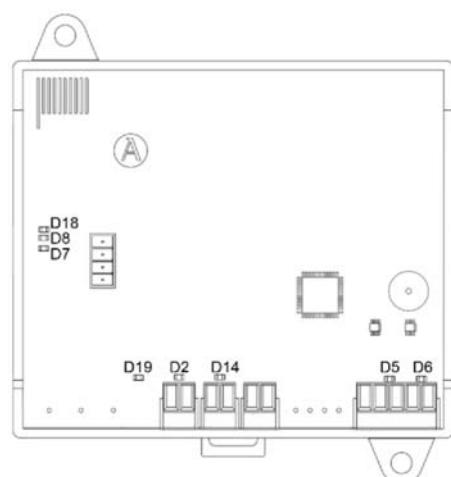


Fig. 45

Signification			
D2	Alimentation	Fixe	Rouge
D3	Transmission des données du bus domotique	Clignotement	Rouge
D4	Réception des données du bus domotique	Clignotement	Vert
D5	Transmission des données du bus de connexion Airzone	Clignotement	Rouge
D6	Réception des données du bus de connexion Airzone	Clignotement	Vert
D7	Transmission des données du passerelle	Clignotement	Rouge
D8	Réception des données du passerelle	Clignotement	Vert
D14	Activité du module	Clignotement	Vert
D18	Réception de paquets de données via radio	Commutation	Vert
D19	Canal association activé	Fixe	Rouge

MODULE DE CONTROL POUR CHAUFFAGE RAYONNANTS PAR RELAIS (AZZBS5OUTPUTS)

Les modules de control pour chauffage rayonnants par relais sont munis de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

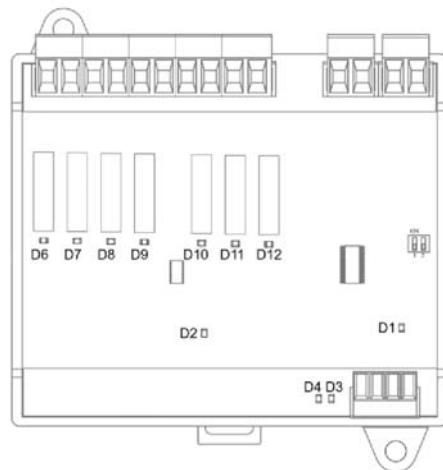


Fig. 46

Signification			
D1	Alimentation	Fixe	Rouge
D2	Activité del module	Clignotement	Vert
D3	Réception de données au bus de connexion Airzone	Clignotement	Vert
D4	Transmission de données au bus de connexion Airzone	Clignotement	Rouge
D6...D12	Diodes LED d'état des relais	Clignotement	Vert

THERMOSTATS BLUEFACE ET THINK (AZZBSBLUEFACEC / AZZBSTHINK [C/R])

Notifications du thermostat Blueface et Think

Les différentes notifications du système s'affichent sur l'écran de veille du thermostat Airzone Blueface ; de même, en cas d'incidence technique, l'erreur est affichée sur l'écran de veille, sur l'écran principal et dans la section « Erreurs » dans le menu de configuration d'utilisateur.

- **Hors-gel** (*seulement Blueface*). Affiché lorsque cette fonctionnalité est activée (Voir rubrique *Configuration avancée – Thermostat Blueface, réglages du système*).
 - **Inoccupé en stand-by**. La zone s'est activée alors que le mode utilisateur était configuré comme Inoccupé. Le système fonctionnera alors en mode Confort durant la durée de stand-by sélectionnée. Une fois la durée de stand-by dépassée, le système retourne à l'état précédent.
 - **Vacances en stand-by**. La zone s'est activée alors que le mode utilisateur était configuré comme Vacances. Le système fonctionnera alors en mode Confort durant la durée de stand-by sélectionnée. Une fois la durée de stand-by dépassée, le système retourne à l'état précédent.
 - **Fenêtre** : Indique que la climatisation a été suspendue dans la zone en raison de l'ouverture d'une fenêtre. Disponible uniquement pour les systèmes disposant de contacts de feuillures.
 - **Ventilation globale** (*seulement Blueface*). La ventilation globale est activée.
 - **Présence active** : cette fonctionnalité indique qu'aucune présence n'a été détectée au cours des 5 dernières minutes et active le mode Veille (arrêt automatique au bout de 90 minutes). Disponible uniquement pour les systèmes disposant du contrôle de présence.
 - **Pile faible Lite** (*seulement Blueface*). Notification de pile faible. En appuyant sur l'icône de l'écran principal, le nom de la zone concernée s'affichera.
- Note :** Dans le cas des thermostats Lite, la notification de batterie faible disparaît environ 5 minutes après avoir changé la pile.
-  **Pile** (*seulement Think radio*). Notification de pile faible.

Erreurs des thermostats Blueface et Think

Lorsque le système détecte une anomalie, il affiche un message d'erreur sur l'écran de veille de ces dispositifs. Les erreurs qui peuvent s'afficher sont les suivantes :

Erreur 1 : Erreur de communication entre thermostat filaire et module de zone

(AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC / AZZBSZMxxxC)

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. Connexions : si la polarité des connecteurs du module et du thermostat est correcte.
2. Câblage : si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 0,65 VCC.
3. Câblage : si le bus de connexion module-thermostat se trouve à proximité de câbles basse tension.
4. Module : que le fonctionnement du module est correct ; pour ce faire, connectez un autre thermostat et vérifiez si l'erreur disparaît.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système :
 - Thermostats Blueface : appuyez sur Réinitialisation pour réinitialiser le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez longuement sur  et réinitialisez le thermostat. Complétez le processus de configuration initiale du système.
 - Thermostats Think : appuyez longuement sur **AIRZONE** et complétez le processus de configuration initiale du système.

6. Réinitialisation du système : cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à la réinitialisation du système. Ce message disparaîtra une fois la réinitialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.

AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC

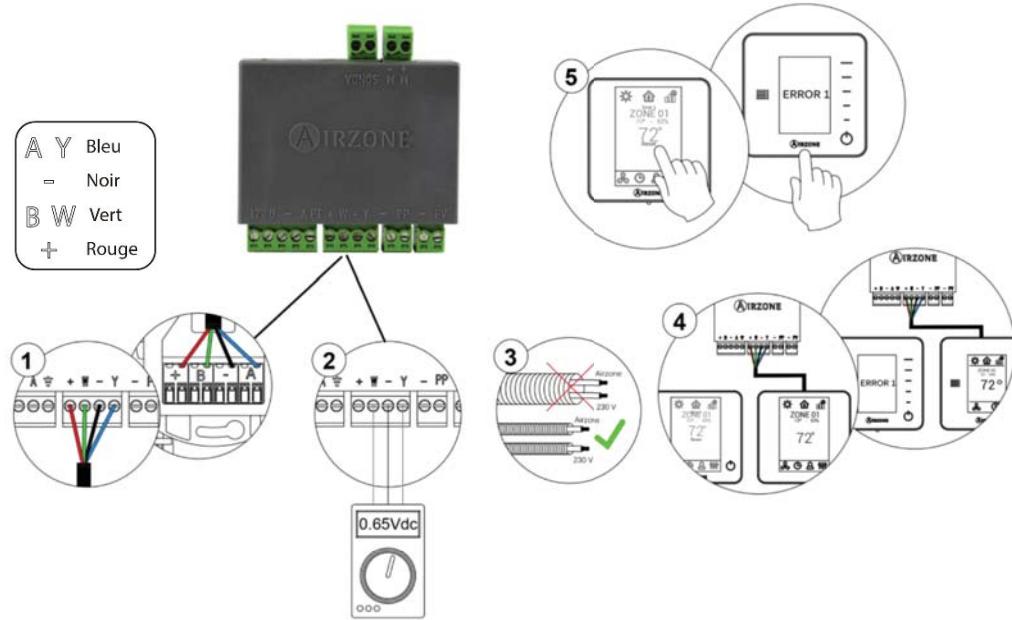


Fig. 47

AZZBSZMxxxC

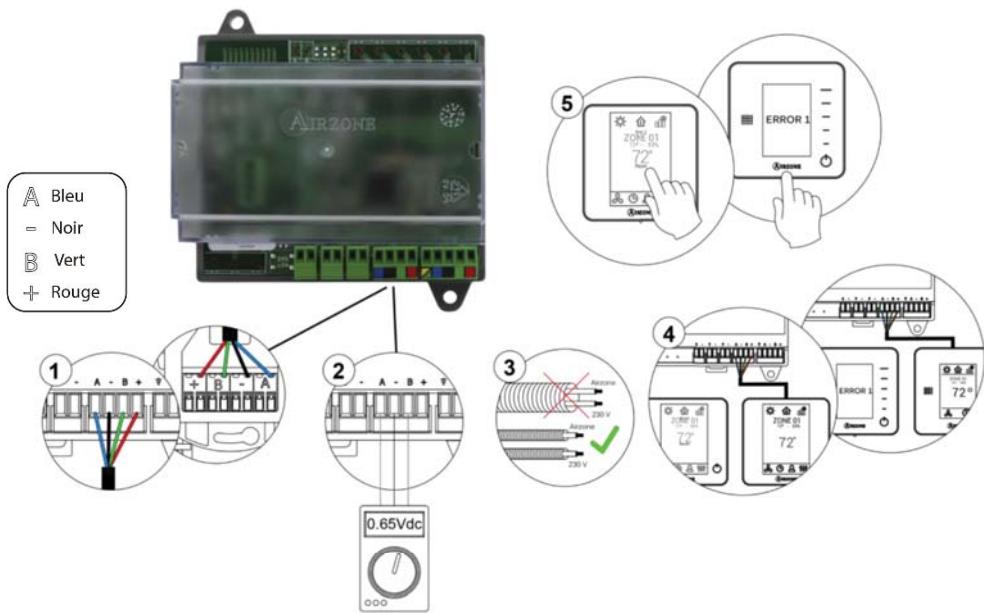


Fig. 48

Erreur 1 : Erreur de communication entre thermostat radio et module de zone (AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR / AZZBSZMxxxR)

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. État du thermostat : Vérifiez la couverture réseau du thermostat vis-à-vis du module en accédant au paramètre Informations (voir la rubrique Configuration avancée du système, paramètres du système) ou approchez le thermostat

du module si la communication se rétablit, c'est que le thermostat se trouvait hors réseau et qu'il est nécessaire de le déplacer.

2. État du module : si l'alimentation est correcte.
3. État du module : si le fonctionnement des LED de communication radio est correct.
4. Réinitialiser la zone et associez-la de nouveau au système. Pour ce faire, appuyez longuement sur **AIRZONE** et complétez le processus de configuration initiale du système. Veuillez noter que pour associer des dispositifs radio, vous devez préalablement ouvrir le canal d'association radio, soit à partir de la platine centrale, en utilisant la touche SW1, soit à partir d'un thermostat, en accédant au paramètre *Canal radio* du menu *Configuration avancée du système, paramètres de zone*.
5. Réinitialisation du système : cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à la réinitialisation du système. Ce message disparaîtra une fois la réinitialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.

AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR

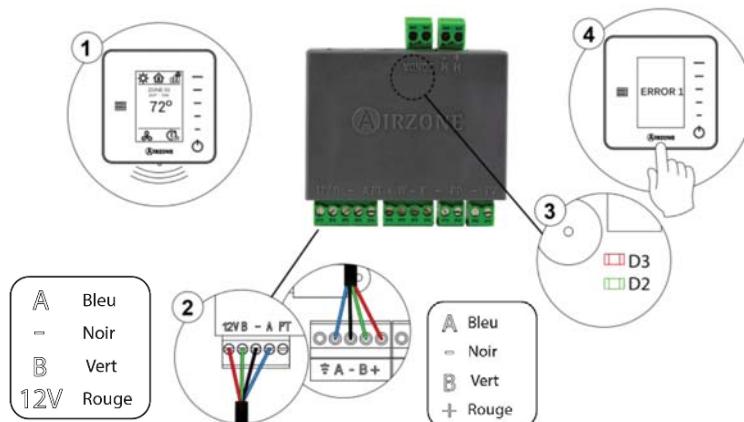


Fig. 49

AZZBSZMxxxR

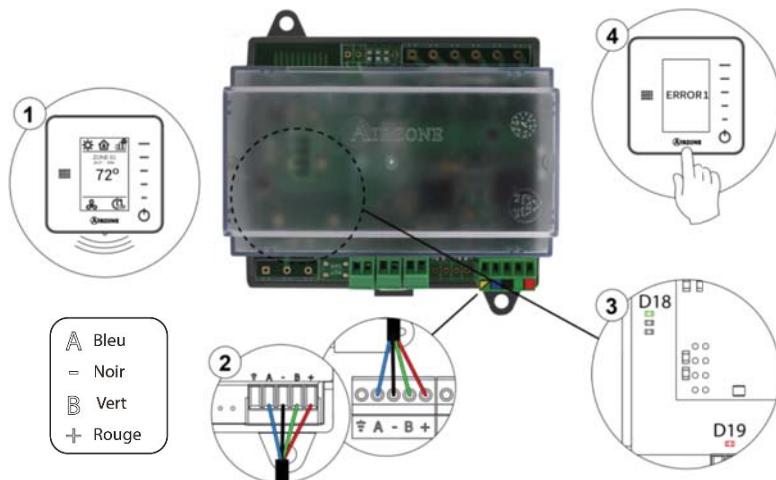


Fig. 50

Erreur 2 : Erreur de communication platine centrale – module de zone (AZZBSDAMPERxx [C/R] / AZZBSZMRAD [C/R] / AZZBSZMxxx [C/R])

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Vérifiez si l'erreur apparaît sur tous les thermostats. Si c'est le cas, vérifiez si le fonctionnement de la platine centrale du système est correct. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. État de la platine centrale : si l'alimentation est correcte.
2. État de la platine centrale : si le fonctionnement des LED du bus d'expansion est correct.
3. Connexions : si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du module est correcte.
4. Câblage : si la tension entre les pôles (A /-) et (B/-) est de 0,65 VCC.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système :
 - Thermostats Blueface : appuyez sur Réinitialisation pour réinitialiser le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez longuement sur et réinitialisez le thermostat. Complétez le processus de configuration initiale du système.
 - Thermostats Think : appuyez longuement sur **AIRZONE** et complétez le processus de configuration initiale du système.

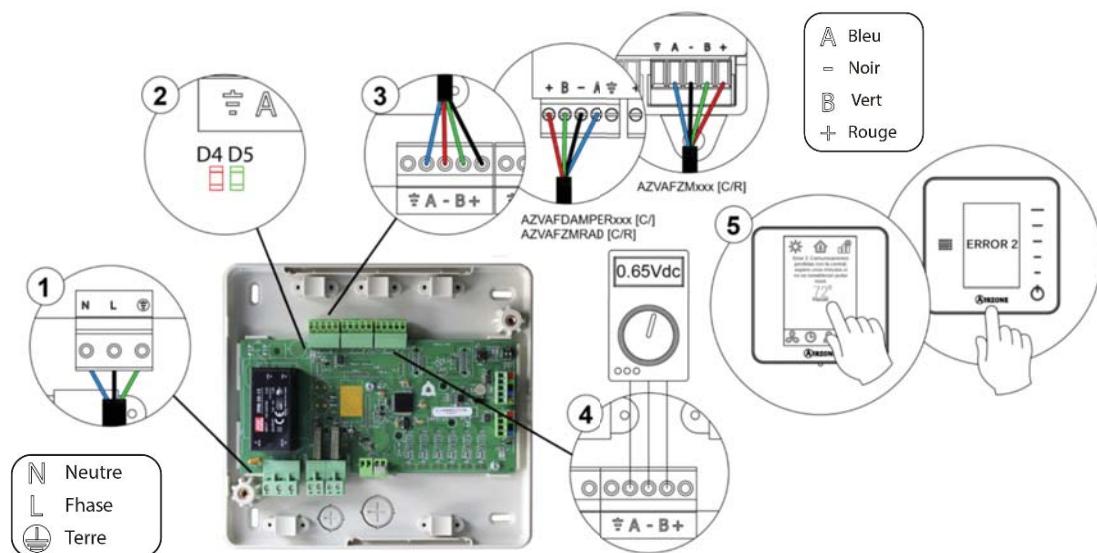


Fig. 51

Erreur 3 : Élément motorisé non connecté à la sortie du moteur

Le système détecte qu'aucun élément motorisé ne se trouve connecté à la sortie de moteur du module de contrôle. Vérifiez l'état de la borne de connexion à la sortie de moteur du module de contrôle :

1. État du connecteur à la sortie du moteur du module de contrôle.
2. Déconnectez et connectez le connecteur du bus de connexion Airzone.

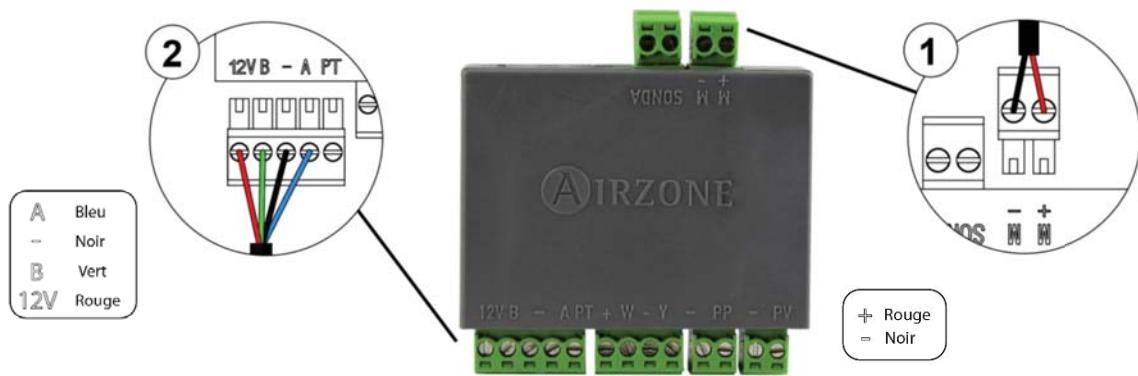


Fig. 52

Erreur 4 : Élément motorisé bloqué

Le système détecte une anomalie au niveau de l'élément motorisé et bloque l'ouverture-fermeture. Déconnectez et connectez le connecteur du bus de connexion Airzone et vérifiez que l'erreur disparaît, dans le cas contraire procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

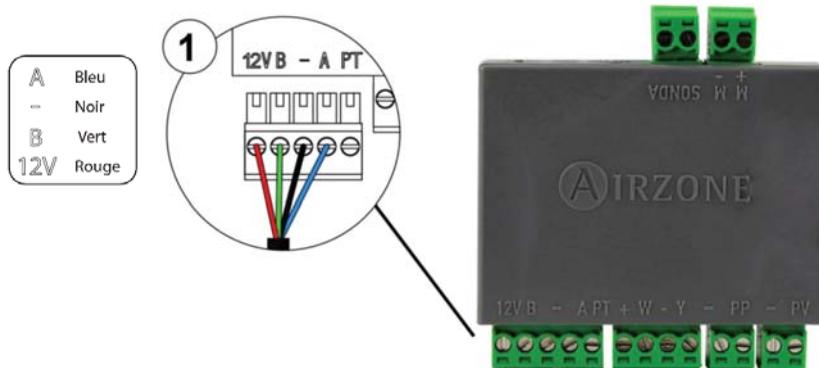


Fig. 53

Erreur 5 : Sonde de température en circuit ouvert

La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone s'en trouve désactivée et ne génère plus de demande. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation (vérifiez si c'est dû à la sonde du thermostat ou si une thermistance NTC 10 KOhm est connectée à la sortie de sonde du module de zone).

Erreur 6 : Sonde de température en court-circuit

La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone s'en trouve désactivée et ne génère plus de demande. Si cette erreur se produit, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation (vérifiez si c'est dû à la sonde du thermostat ou si une thermistance NTC 10 KOhm est connectée à la sortie de sonde du module de zone).

Erreur 9 : Erreur de communication passerelle – système

Le système a perdu la communication avec la passerelle et, de ce fait, avec l'unité de climatisation. Le système ouvrira toutes les zones et désactivera le contrôle à partir des thermostats du système, ce qui permettra le fonctionnement de l'unité à partir du thermostat du fabricant. Pour résoudre ce problème :

1. Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au port de l'unité de la platine centrale.
2. Vérifiez si l'état des LED de la passerelle connectée est correct. Pour ce faire, consultez la rubrique Autodiagnostic ou la fiche technique de la passerelle en question.

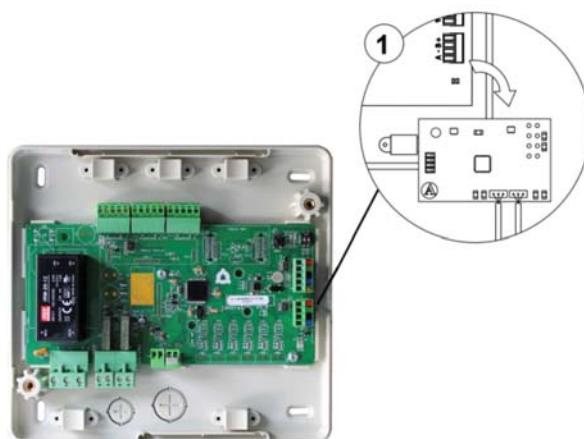


Fig. 54

Erreur 10. Erreur de communication passerelle BACnet et système

Le système a perdu la communication avec la passerelle. Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au port de l'unité de la platine centrale.

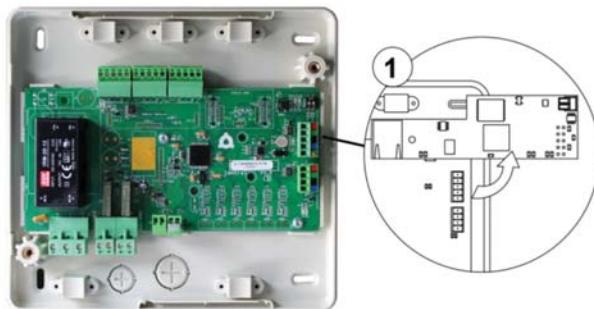


Fig. 55

Erreur 11 : Erreur de communication passerelle – unité

Le système a perdu la communication avec la passerelle et, de ce fait, avec l'unité de climatisation. Le système ouvrira toutes les zones et désactivera le contrôle à partir des thermostats du système, ce qui permettra le fonctionnement de l'unité à partir du thermostat du fabricant. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. Si l'unité est alimentée. Pour ce faire, vérifiez si le thermostat de l'unité est allumé.
2. Vérifiez si l'unité fonctionne correctement indépendamment du système. Pour ce faire, déconnectez l'unité de climatisation du système Airzone et activez l'unité à partir de son propre thermostat.
3. Connexions : si la polarité et la connexion des connecteurs de la passerelle et de l'unité intérieure sont correctes. Consultez la fiche technique de la passerelle en question.
4. Vérifiez si l'état des LED de la passerelle connectée est correct. Pour ce faire, consultez la rubrique Autodiagnostic ou la fiche technique de la passerelle en question.

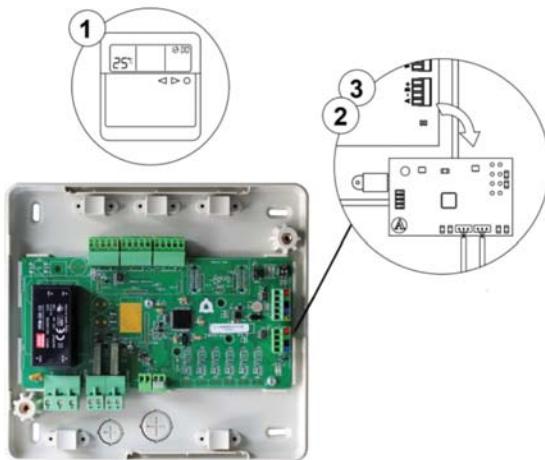


Fig. 56

Erreur 12. Erreur de communication entre Webserver et la platine centrale

Le système a perdu la communication avec le Webserver. Vérifiez si le Webserver est correctement connectée au port de l'unité de la platine centrale.

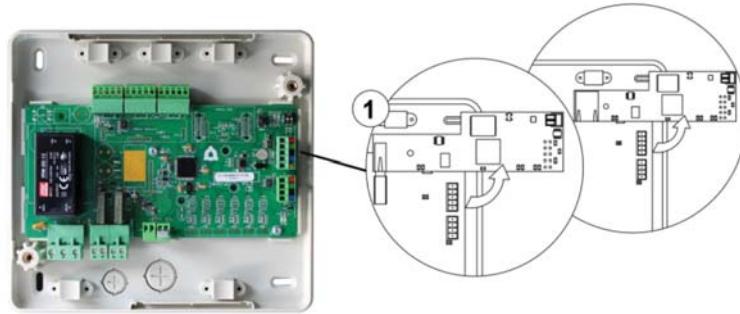


Fig. 57

Erreur 13 : Erreur de communication platine centrale – module de contrôle pour chauffage rayonnants par relais

Cette anomalie ne permet pas le contrôle du système. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. État du module de contrôle des éléments rayonnants : si l'alimentation est correcte.
2. État du module de contrôle des éléments rayonnants et de la platine centrale du système : si le fonctionnement des LED du bus de connexion Airzone est correct.
3. Connexions : si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du module de contrôle des éléments rayonnants est correcte.
4. Câblage : si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 0,65 VCC.

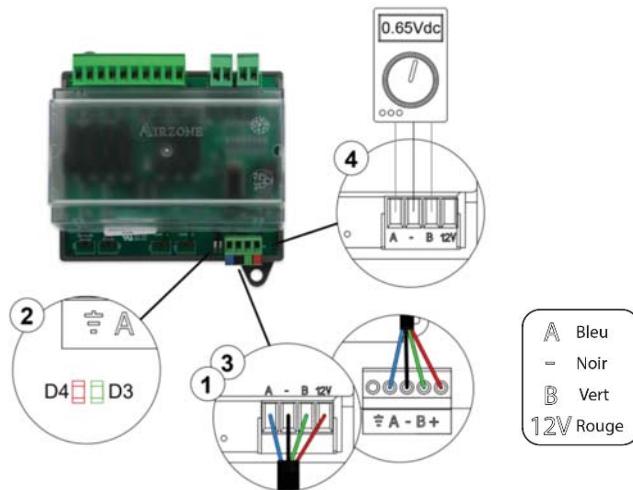


Fig. 58

Erreur unité : Anomalie de l'unité de climatisation

Consultez le type d'anomalie sur le thermostat de l'unité et procédez aux réparations indiquées par le fabricant.

THERMOSTAT LITE (AZZBSLITE [C/R])

Les thermostats Lite sont munis de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

La LED d'état **est violet et clignote rapidement : Erreur de communication entre thermostat Lite filaire et le module de contrôle (AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC / AZZBSZMxxC)**

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. Connexions : si la polarité des connecteurs du module et du thermostat est correcte.
2. Câblage : si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 0,65 VCC.
3. Câblage : si le bus de connexion module-thermostat se trouve à proximité de câbles basse tension.
4. Module : Vérifiez si le fonctionnement du module est correct ; pour ce faire, connectez un autre thermostat et vérifiez que l'erreur 1 n'apparaisse pas à l'écran.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système.

Remarque : 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.

6. Réinitialisation du système : cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à la réinitialisation du système. Ce message disparaîtra une fois la réinitialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.

AZZBSDAMPERxxC / AZZBSZMRADC

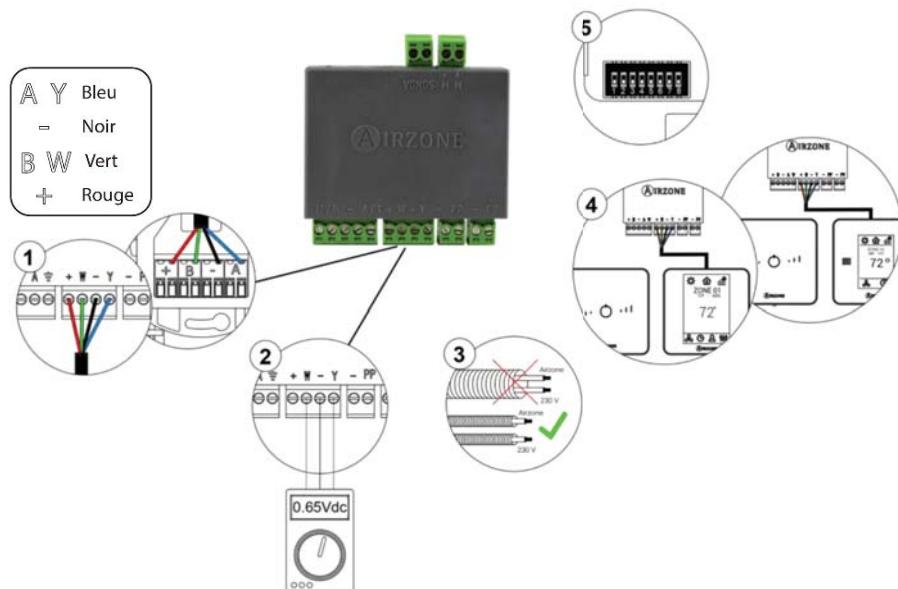


Fig. 59

AZZBSZMxxxC

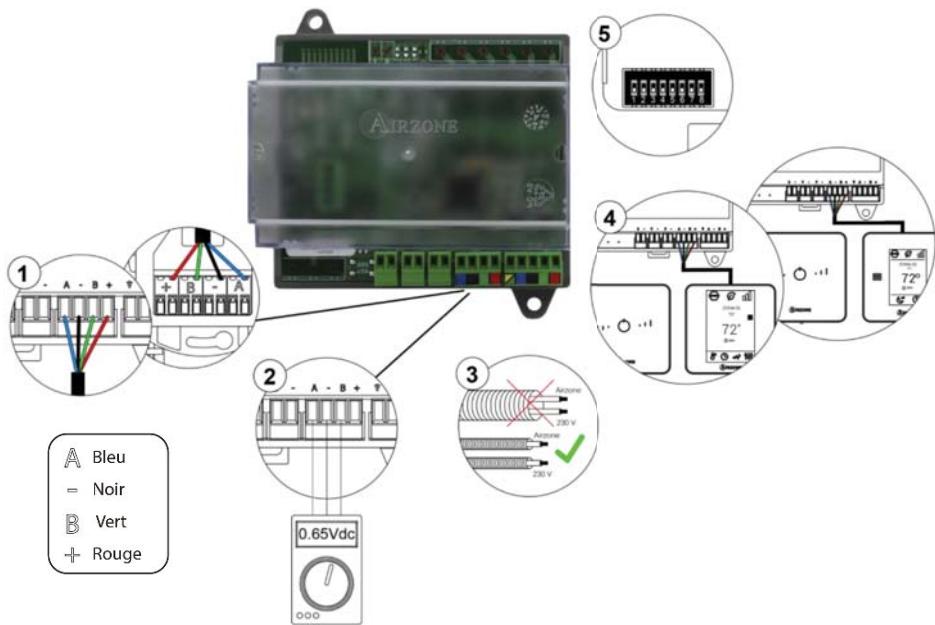


Fig. 60

La LED d'état est rouge et clignote rapidement : Erreur de communication entre Lite radio et module de zone (AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR / AZZBSZMxxxR)

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. État du thermostat : Vérifiez la couverture réseau du thermostat vis-à-vis du module en accédant au paramètre Informations à partir de zones à distance ou approchez le thermostat du module. Si la communication se rétablit, c'est que le thermostat se trouvait hors réseau et qu'il est nécessaire de le déplacer.
2. État du module : si l'alimentation est correcte.
3. État du module : si le fonctionnement des LED de communication radio est correct.
4. Réinitialiser la zone et associez-la de nouveau au système.

Remarque : 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.

5. Réinitialisation du système : cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à la réinitialisation du système. Ce message disparaîtra une fois la réinitialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.

AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR

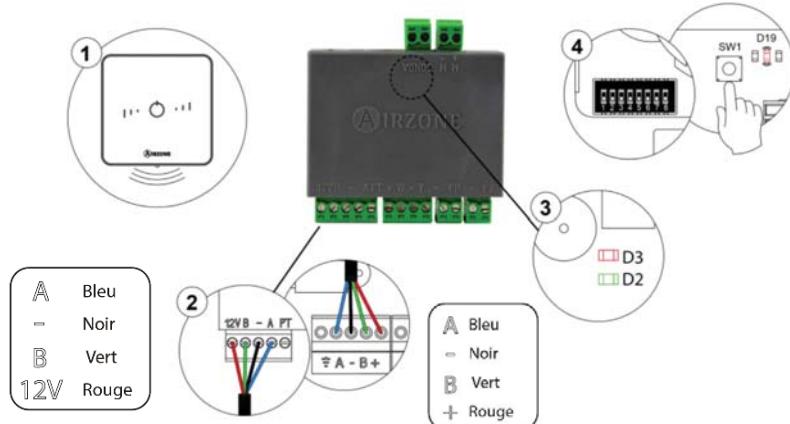
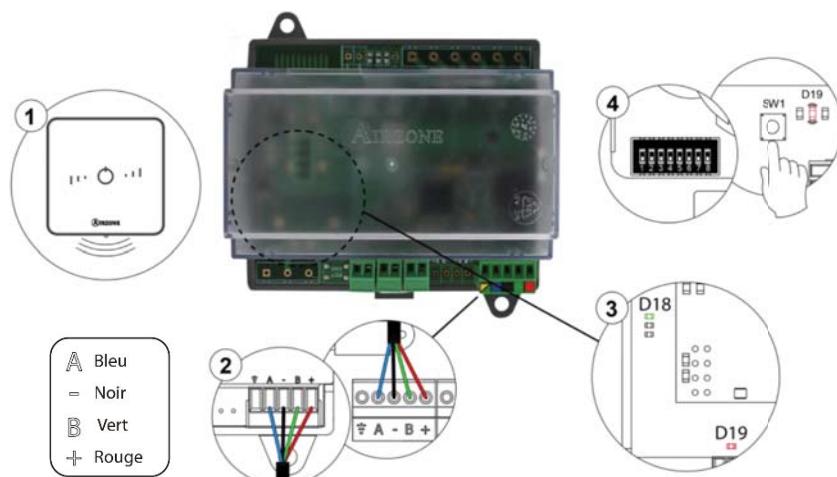


Fig. 61

AZZBSZMxxxR



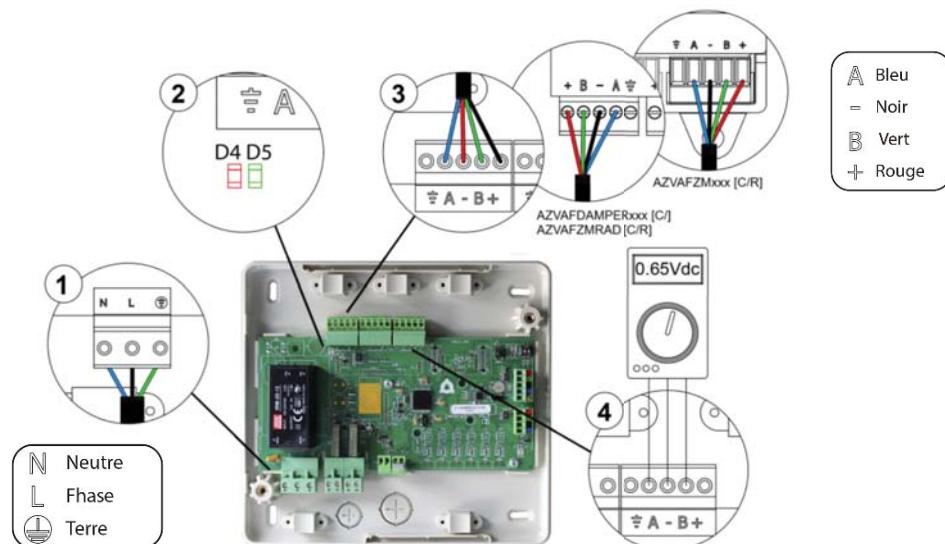
La LED d'état est rouge et clignote rapidement : Erreur de communication entre module de contrôle et la platine centrale (AZZBSDAMPERxx [C/R] / AZZBSZMRAD [C/R] / AZZBSZMxxx [C/R])

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Vérifiez si « Erreur 2 » apparaît sur tous les thermostats. Si c'est le cas, vérifiez si le fonctionnement de la platine centrale du système est correct. Pour résoudre ce problème, vérifiez :

1. État de la platine centrale : si l'alimentation est correcte.
2. État de la platine centrale : si le fonctionnement des LED du bus de connexion Airzone est correct.
3. Connexions : si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du module est correcte.
4. Câblage : si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 0,65 VCC.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système.

Remarque : 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.

6. Réinitialisation du système : cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à la réinitialisation du système. Ce message disparaîtra une fois la réinitialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.



PASSERELLE DE COMMUNICATION (AZZBSGTXXX)

Les passerelles de communication Inverter sont munies de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements. Consultez l'emplacement des LED de fonctionnement sur la fiche technique qui accompagne chacune des passerelles.

1) LED d'alimentation D1 : La LED est éteinte

- Vérifiez si l'unité est alimentée.
- Vérifiez si la passerelle est connectée à l'unité de climatisation et, le cas échéant, au thermostat de l'unité.
- Vérifiez l'état des connecteurs dans les câbles de connexion passerelle-unité intérieure et/ou passerelle-thermostat de l'unité de climatisation.
- Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au port de l'unité de la platine centrale.

2) LED d'activité du microcontrôleur D2 : Absence de clignotement

- Veuillez-vous adresser au service après-vente d'Airzone, en indiquant que le microcontrôleur ne fonctionne pas.

3) LED de communication avec Airzone D3 et D4 : Absence de clignotement

- Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au port de l'unité de la platine centrale.

4) LED de communication avec l'unité intérieure D5 et D6 : Absence de clignotement

- Vérifiez la connexion passerelle-unité de climatisation.

5) LED de communication avec le thermostat de l'unité intérieure D7 et D8 : Absence de clignotement

- Vérifiez la connexion passerelle-thermostat de l'unité de climatisation.

ETHERNET/WIFI CLOUD WEB SERVER (AZZBSWSCLOUD [C/R])

Les Webserver Cloud Airzone sont munis de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

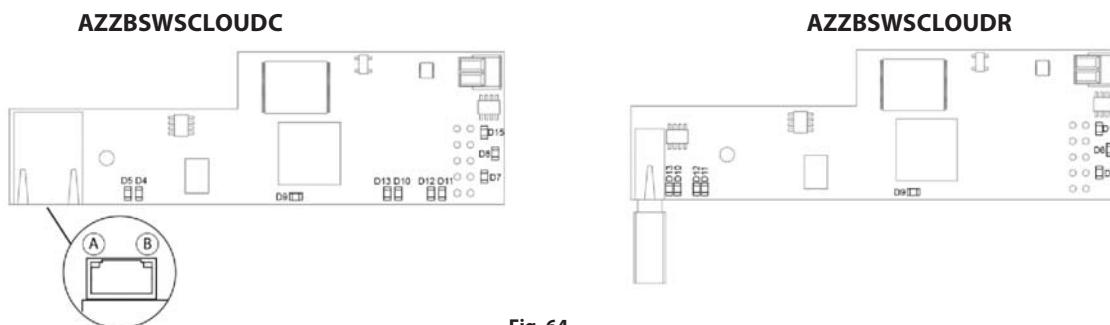


Fig. 64

Signification				
D5	(A)	Ethernet connecté	Clignotement	Vert
D4	(B)	Activité Ethernet	Clignotement	Jaune / Rouge
D7		Transmission des données du bus domotique (entrée et sortie)	Clignotement	Rouge
D8		Réception des données du bus domotique (entrée et sortie)	Clignotement	Vert
D9		Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
D10		Connexion Internet disponible	Clignotement	Vert
D11		Transmission des données du réseau	Clignotement	Rouge
D12		Réception des données du réseau	Clignotement	Vert
D13		Configuré en IP par DHCP	On	Rouge
		Configuré en IP fixe	Off	
D15		Alimentation	Fixe	Rouge

PASSERELLE D'INTEGRATION BACNET (AZZBSBACNETG)

La passerelle d'intégration BACnet est munie de LED intégrées qui permettent de détecter des dysfonctionnements.

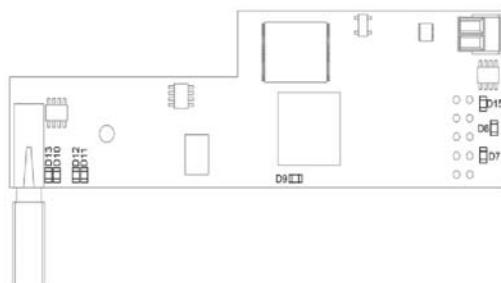
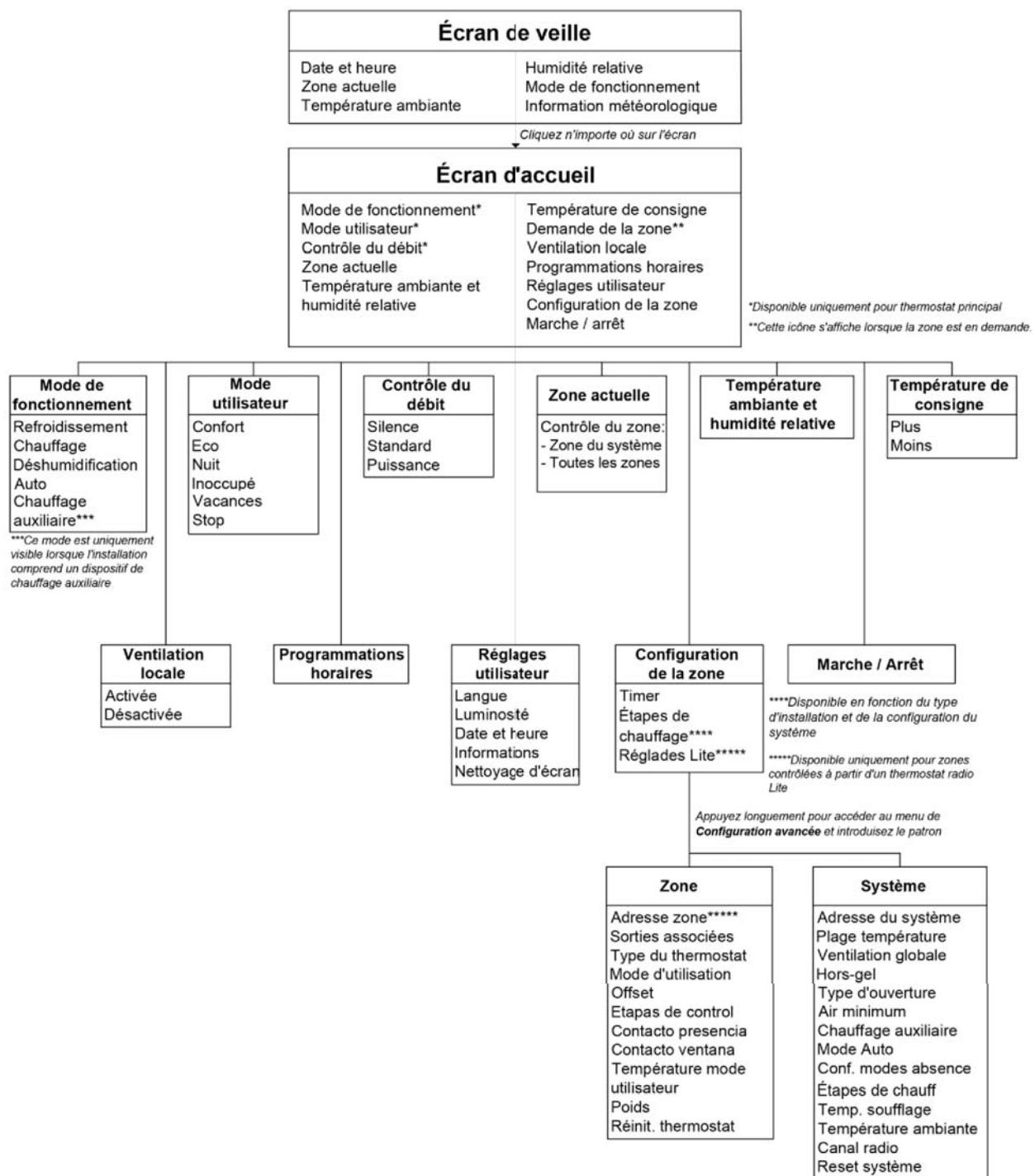


Fig. 65

Signification				
D5	(A)	Ethernet connectée	Clignotement	Vert
D4	(B)	Activité Ethernett	Clignotement	Jaune / Rouge
D7		Transmission de données au bus domotique	Clignotement	Rouge
D8		Réception de données du bus domotique	Clignotement	Vert
D9		Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
D10		Connexion Internet disponible	Clignotement	Vert
D11		Transmission des données du réseau	Clignotement	Rouge
D12		Réception des données du réseau	Clignotement	Vert
D13		Configuré en IP par DHCP	On	Rouge
		Configuré en IP fixe	Off	
D15		Alimentation	Fixe	Rouge

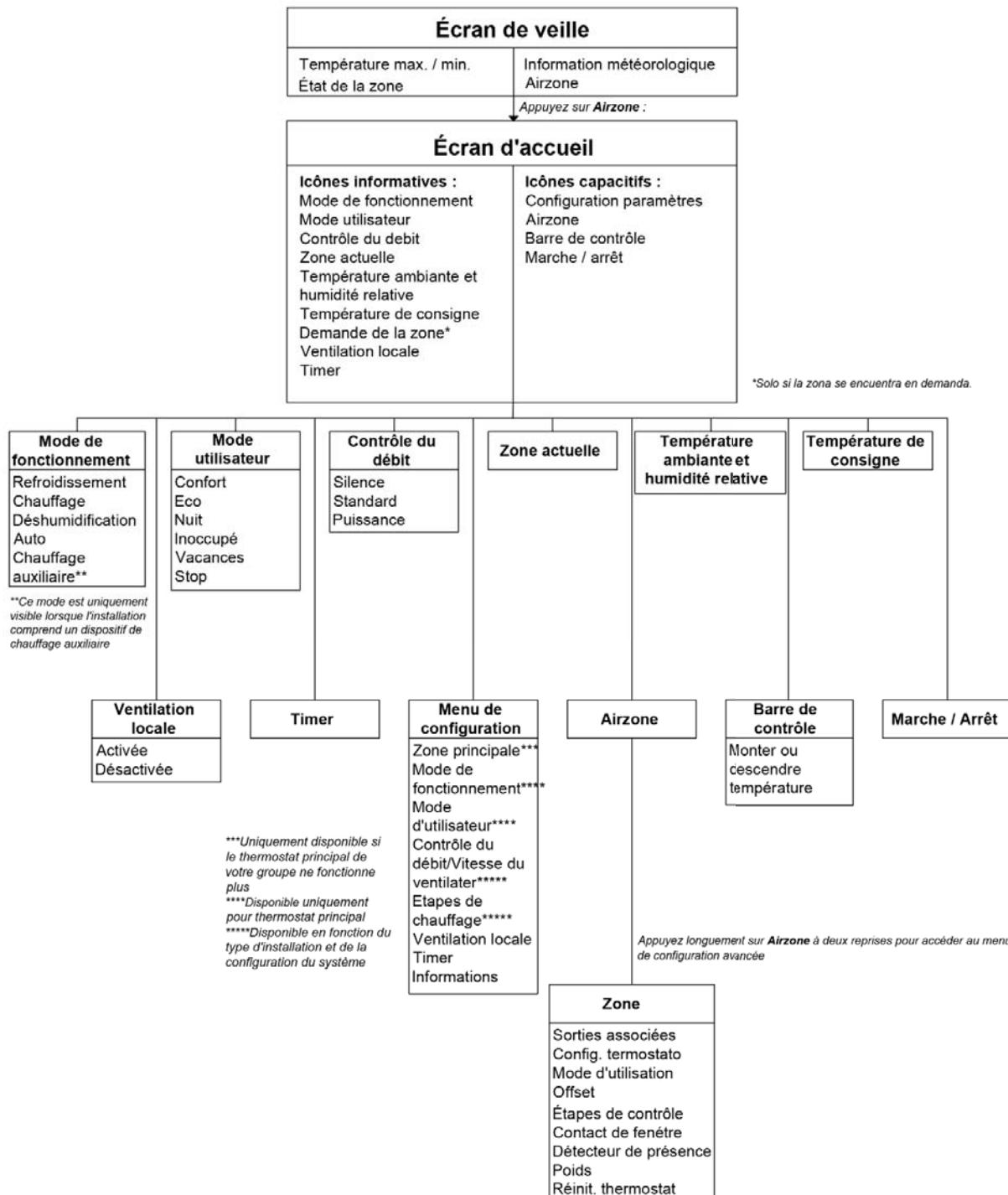
ARBORESCENCES DE NAVIGATION

ARBORESCENCE DE NAVIGATION DU THERMOSTAT BLUEFACE



ARBORESCENCE DE NAVIGATION DU THERMOSTAT THINK

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





Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 21 – 29590

Campanillas – Málaga - España

Téléphone: +34 902 400 445

Fax: +34 902 400 446

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



MAZZBSFR100