



EN

ES

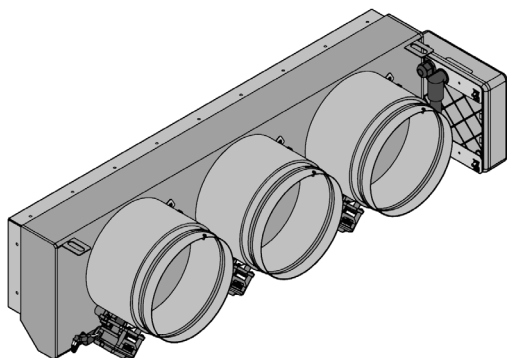
FR

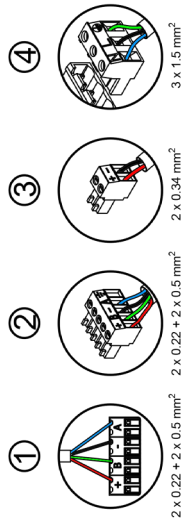
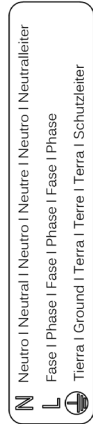
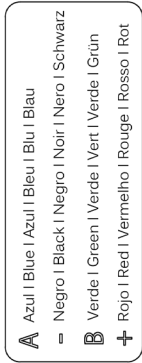
IT

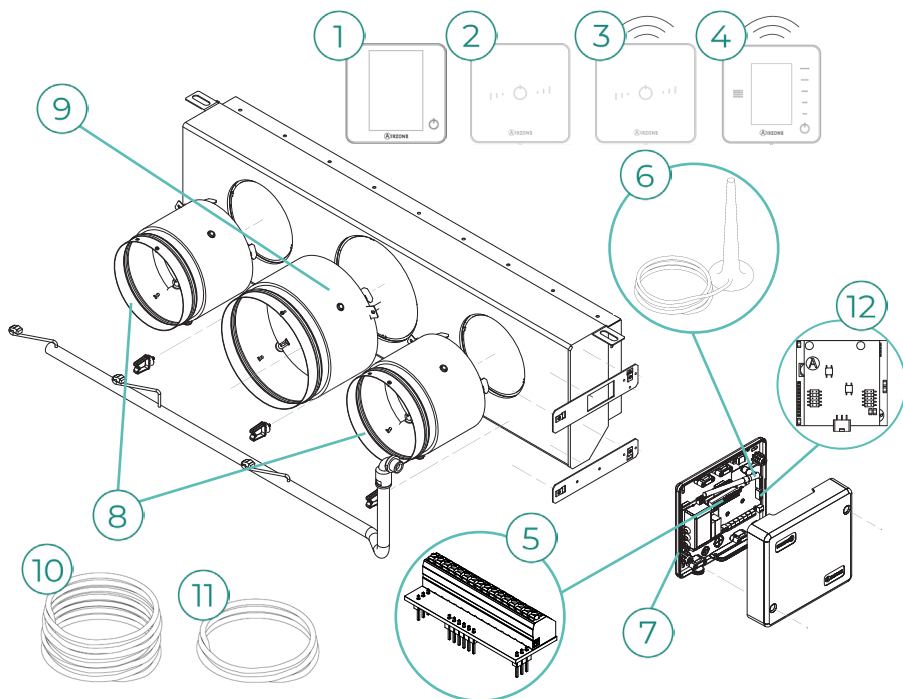
PT

DE

Quick guide Easyzone







	Material	Description	Code SAP
①	AZCE6BLUEZEROCB	MELZ-H-TH-BLUEFACE-WIRED-W	677246
	AZCE6BLUEZEROCN	MELZ-H-TH-BLUEFACE-WIRED-B	674864
②	AZCE6LITECB	MELZ-H-TH-LITE-WIRED-W	677247
	AZCE6LITECN	MELZ-H-TH-LITE-WIRED-B	677248
③	AZCE6LITERB	MELZ-H-TH-LITE-RADIO-W	674837
	AZCE6LITERN	MELZ-H-TH-LITE-RADIO-B	674838
④	AZCE6THINKRB	MELZ-H-TH-THINK-RADIO-W	674865
	AZCE6THINKRN	MELZ-H-TH-THINK-RADIO-B	674866
⑤	AZCE8ACCOFF	Airzone ON/OFF zone module 8Z (CE8)	TBD
⑥	AZPV6ACIANT	Radio antenna for ctrl board	704970
⑦	AZPV6CB1MOT	AZPV6CB1MOT easy main ctrl board EZ6 <i>Includes</i> ⑥	702148
⑧	AZPV6CPM160	160 mm damper with actuator	587488
⑨	AZPV6CPM200	200 mm damper with actuator	587489
⑩	AZX8CABLEBUS100	MELZ-H-WIRE-100M	TBD
⑪	AZX8CABLEBUS15	MELZ-H-WIRE-15M	TBD
⑫	AZX8GTCMEL	Airzone-Mit. Electric communication gateway	TBD

Content

EN

Environmental Policy	4
Before starting	5
System Installation	6
> Mitsubishi electric adapter motorized (AZEZ6MELAM)	6
> Mitsubishi electric return plenum (AZCEZMEPR)	7
> motorized adapter assembly	8
> Assembly to indoor unit	8
> Return plenum assembly	9
> Easyzone Main Control Board (AZPV6CB1MOT)	10
> Technical specs	10
> Innobus Pro6 Main Control Board (AZCE6IBPRO6)	11
> Technical specs	11
> Thermostat installation	12
> Connection to the indoor unit	12
> Other peripherals	13
> Power supply to the system	13
> Reset the system	13
> Change of battery	13
Checking the Installation	14
Initial Configuration	15
> Airzone Blueface zero	15
> Airzone Think	16
> Airzone Lite	18
> Checking the initial configuration	19
> System reset	19
> Zone reset	19
Airflow Regulation	20
> Airflow adjustment (REG)	20
> Minimum air adjustment (A-M)	20

System Advanced Settings	21
> Airzone Blueface	21
> Airzone Think	21
> System parameters	22
> Zone parameters	22
Self-Diagnose	23
> Easyzone Main Control Board (AZPV6CB1MOT)	23
> Innobus Pro6 Main Control Board (AZCE6IBPRO6)	24
> Communication Gateway	25
> Thermostats	26
Errors	27
> Airzone Blueface Zero and Think Thermostats (AZCE6BLUEzeroC / AZCE6THINK [C/R])	27
> Blueface Zero Thermostat Warnings	27
> Think Thermostat Warnings	27
> Blueface Zero and Think Thermostats errors	27

Environmental Policy

EN



- Never dispose of this equipment with household waste. Electrical and electronic products contain substances that can be harmful to the environment if not properly handled. The crossed-out waste bin symbol indicates separate collection of electrical devices, which must be separated from other urban waste. For correct environmental management, at the end of its useful life the equipment should be taken to the collection centers provided for this purpose.
- The parts that make it up can be recycled. Therefore, please respect the regulations in force regarding environmental protection.
- If you replace the equipment, the original equipment must be returned to your dealer or deposited at a specialized collection center.
- Violations are subject to the penalties and measures stipulated in environmental protection law.

Access all our technical documents and the self-diagnosis section, check the most FAQs, certificates and watch our videos at:

www.airzonecontrol.com/eu/en/support/

Access our declaration of conformity at: **http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf**



Hereby, Corporación Empresarial Altra, S.L., declares that the AZEZ6DAIxxxxxx is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 2014/53/EU.

Before starting



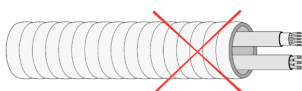
- The system must be installed by a qualified technician.
- This product must not be modified or disassembled under any circumstances.
- Do not handle the system with wet or damp hands.
- In the case of any malfunction of this appliance, do not repair it yourself. Contact the sales distributor or service dealer for repair or disposal of the product.



- Check that the HVAC installation has been installed according to the manufacturer's requirements, complies with local regulations in force and is working correctly before you install the Airzone system.
- Place and connect the elements in your installation in accordance with current regulations covering electrical installations.

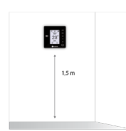
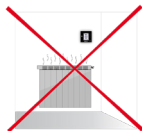
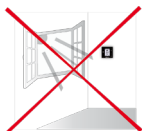


- All connections must be made with the power supply completely turned off.
- Take care not to short circuit any of the system's connections.
- Please refer carefully to the wiring diagram and these instructions when wiring.
- Connect all wiring securely. Loose wiring may cause overheating at the connection points and is a possible fire hazard.
- Do not locate the Airzone communication bus close to power lines, fluorescent lights, actuators, etc. as this may cause interference in communications.
- The connection to the external power supply must include a main switch or other method of disconnection that includes a constant separation for all polarities, in accordance with appropriate local and national regulations. The system will



automatically restart if the power supply is turned off. **Use separate circuits for the unit that is to be controlled and the power supply to the system.**

- Check the polarity of each device's connectors. A wrong connection can seriously damage the product.
- To connect to the system, use Airzone cable: four-wire cable (2x0.22 mm² twisted shielded wires for data communications and 2x0.5 mm² wires for power supply).
- A Blueface Zero thermostat must be used to enable all the Airzone system functionalities.
- Recommendations for the placing of the thermostats:



- For equipment using R32 refrigerant, verify the compliance with the local refrigerant regulation.
- The room size installation requirements mentioned in the manual of the ducted indoor unit, to which the Easyzone is connected, remain applicable to each and every separate room served by the Airzone unit.
- Ducts connected to Easyzone shall not contain a potential ignition source.

System Installation

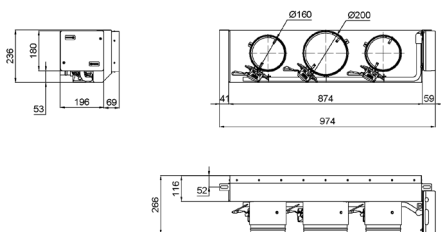
EN

MITSUBISHI ELECTRIC ADAPTER MOTORIZED (AZEZ6MELAM)

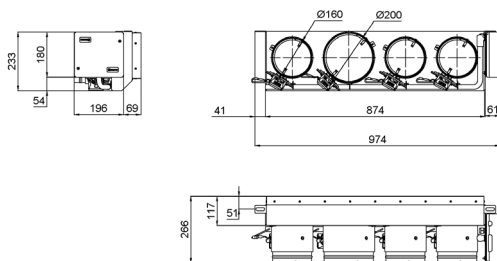
Airzone adapter plenum includes:

- Main board.
- Communication gateway
- Circular dampers of 160 or 200 mm in diameter.
- Manual control system of flow.

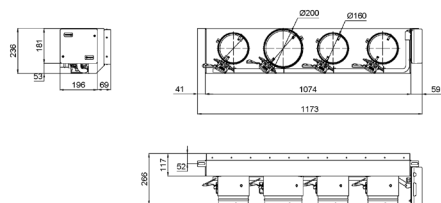
AZEZ6MELAM01S3V



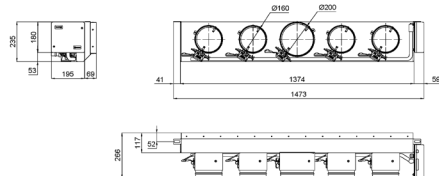
AZEZ6MELAM01S4V



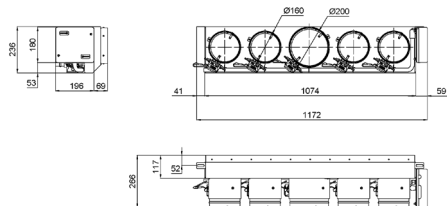
AZEZ6MELAM01M4V



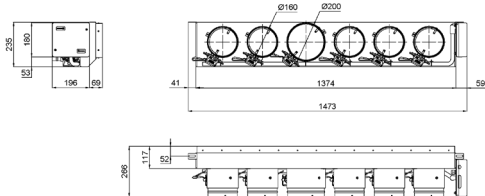
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



AZEZ6MELAM01L6V

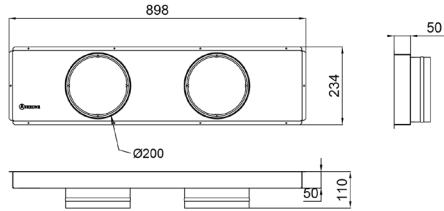


MITSUBISHI ELECTRIC RETURN PLENUM (AZCEZMEPR)

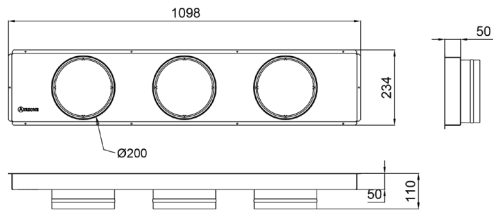
Airzone return motorized plenum that is mechanically adapted to the main ducted AC units of Mitsubishi Electric.

EN

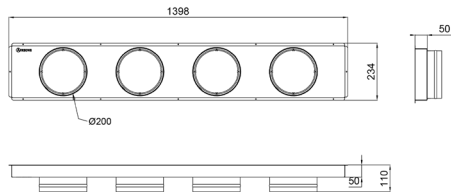
AZCEZMEPRRI01S



AZCEZMEPRRI01M



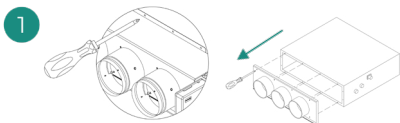
AZCEZMEPRRI01L



MOTORIZED ADAPTER ASSEMBLY

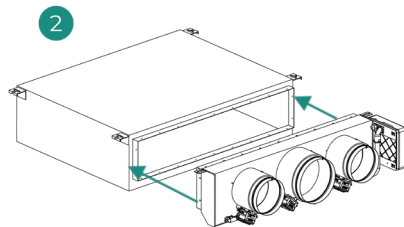
Assembly to indoor unit

It is recommended to insulate all the metal parts of the adapter that are exposed to outdoor conditions in order to prevent condensation.

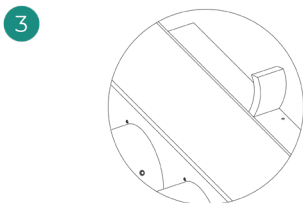


Locate the drilling holes; if they are covered, use a screwdriver to uncover them to fix the Easyzone to the unit.

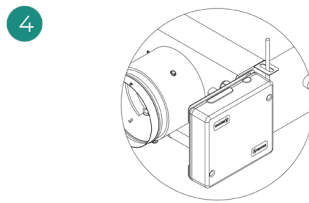
Important: If your unit has a front with circular adapters, remove this and mount the supplied adapter.



Place the Easyzone over the unit's supply vent and fix it using the screws.

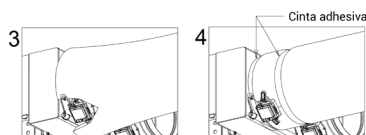
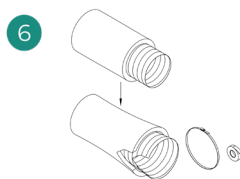
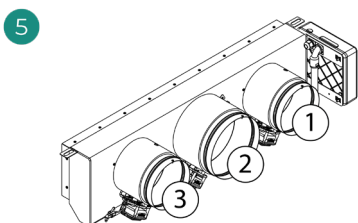


Be sure to insulate the connection neck. Use strips of 25 mm thick insulation material (glass wool or polyethylene foam). The width of these insulation strips is 97 mm for the Standard and Medium motorized plenum and 37 mm for the Slim motorized plenum.



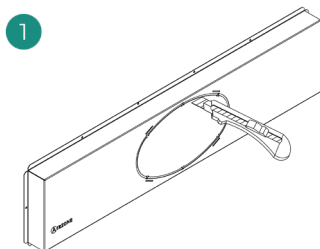
Use threaded rods to fix the Easyzone to the ceiling through the tabs found at each end.

Remember that the motorized elements are numbered in the following manner:

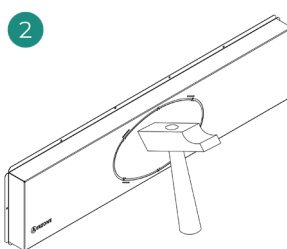


Connect the duct from each zone to its corresponding damper. Follow the instructions for proper insulation. Make a cut in the duct to keep the motor outside.

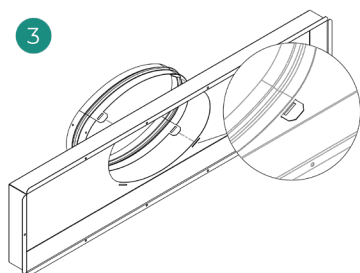
Return plenum assembly



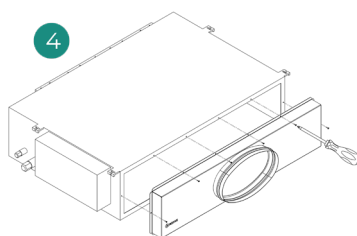
Cut out the insulation seal on top of the mouth following the contour lines. Start with a small cut in the slots.



Remove the cut insulation and pre-cut area from the sheet metal.

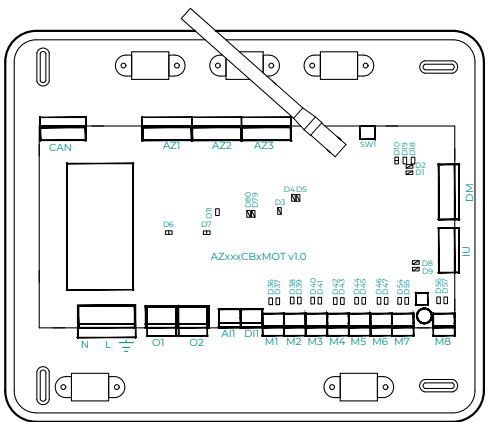


Insert the mouths into the slots provided. Bend the excess sheet metal to fix the mouths.



Screw the plenum casing to the return mouth of the A/C unit (screws not included).

Easyzone Main Control Board (AZPV6CB1MOT)



Description

AZ1...AZ3	Airzone connection bus
P3	Wireless module
CAN	CAN communication bus
SW1	SW1
DM1	Automation bus
IU	AC unit bus
M1...M8	Actuator outputs
DI1	Alarm input (normally close)
AI1	Temperature probe
O2	CMV/Boiler
O1	AC Star-Stop Relay
NL	Power supply
Contact on/off (optional)	

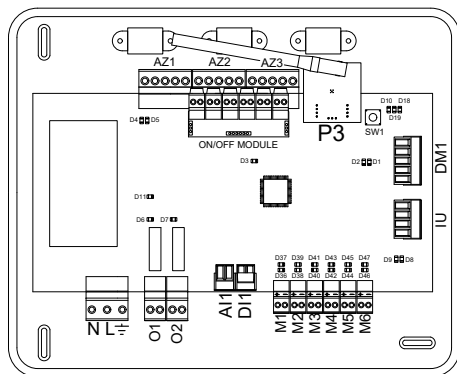
Technical specs

N L	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frequency	60/50 Hz
Stand-by consumption	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)
Over-current protection	250 mA
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN	
Shielded twisted pair	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V
DM1	
Shielded twisted pair	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Communications protocol	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps
P3	
Communications protocol	Airzone
Frequency	868 MHz
Radiation power	0 dBm
Maximum distance in open space	40 m

M1 ... M8	
Nº of outputs	8
Maximum number of outputs per damper	2
V max	12 V
I max	150 mA
O1 - O2	
Nº of relays	2
V max	250 Vac / 24 V
I max	12 A
Operating temperaturass	
Storage	-20 ... 70 °C
Operation	0 ... 50°C
Mechanical aspects	
Protection class	IP 21
Weight	554 g
Bluetooth	
Protocol	Bluetooth v5.0 and BLE specification
Class	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

EU.BAC certification AZPV6CB1MOT		
Type	Airzone Central V1.3	
Licence	22184	
Application	Variable air volume system (without h/c coil)	
	Heating	Cooling
Control accuracy (K)	0.2	0.3

Innobus Pro6 Main Control Board (AZCE6IBPR06)



Description	
AZ1...AZ3	Airzone connection bus
P3	Wireless module
SW1	SW1
DM1	Automation bus
IU	AC unit bus
M1...M8	Actuator outputs
D11	Alarm input (normally close)
A11	Temperature probe
O2	CMV/Boiler
O1	AC Star-Stop Relay
NL ⚡	Power
Contact on/off (optional)	

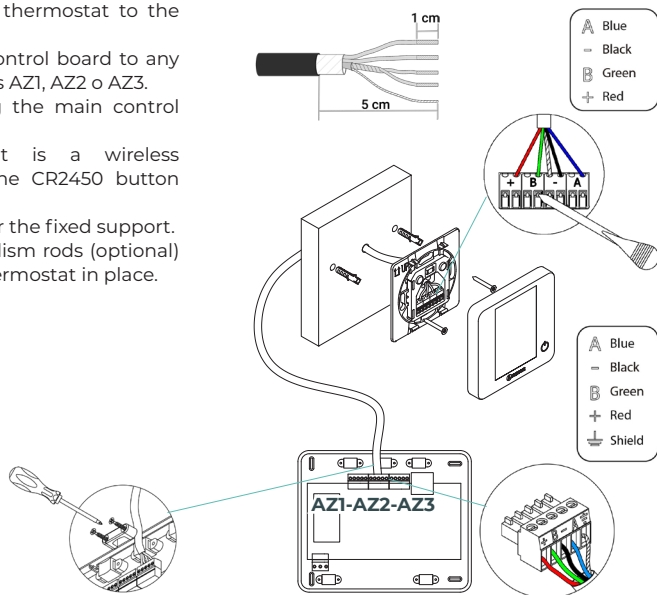
Technical specs

NL ⚡	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frequency	60/50 Hz
Stand-by consumption	400 mW
Over-current protection	250 mA
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU	
Shielded twisted pair	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V
DM1	
Shielded twisted pair	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Communications protocol	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps
P3	
Communications protocol	Airzone
Frequency	868 MHz
Radiation power	5 dBm
Max. distance in open space	40 m

M1 ... M8	
N° of outputs	8
Maximum number of outputs per damper	2
V max	12 V
I max	150 mA
O1 - O2	
N° of relays	2
V max	24 / 48 V
I max	1 A
Operating temperatures	
Storage	-20 ... 70 °C
Operation	0 ... 50°C
Mechanical aspects	
Protection class	IP 21
Weight	616 g

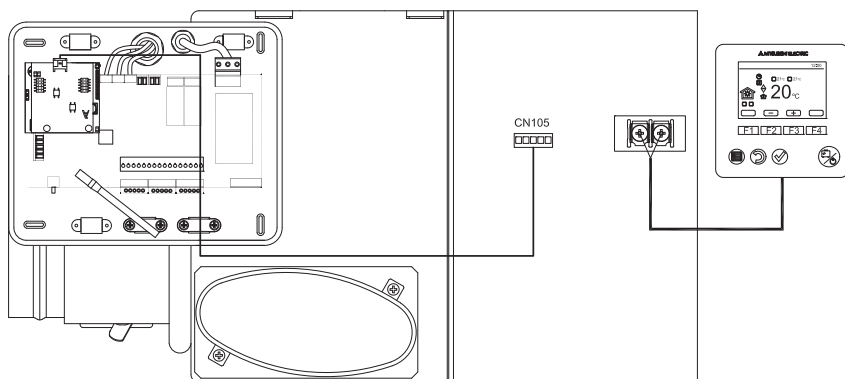
Thermostat installation

1. Remove the back of the thermostat.
2. Fix the back of the thermostat to the wall.
3. Connect the main control board to any of the three terminals AZ1, AZ2 o AZ3.
4. Fix the cables using the main control board turrets.
5. If your thermostat is a wireless thermostat, insert the CR2450 button battery.
6. Place the display over the fixed support.
7. Place the anti-vandalism rods (optional) to better hold the thermostat in place.



Connection to the indoor unit

1. Disconnect the power supply of the indoor unit and the Airzone system.
2. Find the CN105 / CN92 connector among the electronic components of the Mitsubishi Electric indoor unit and connect the Airzone gateway to this port using the cable supplied.
3. Power the Mitsubishi Electric indoor unit and the Airzone system. Check the gateway LEDs (see self-diagnosis section).



Note: It is recommended to configure the thermostat probe as the working temperature.

Other peripherals

Follow the instructions on their technical data sheet.

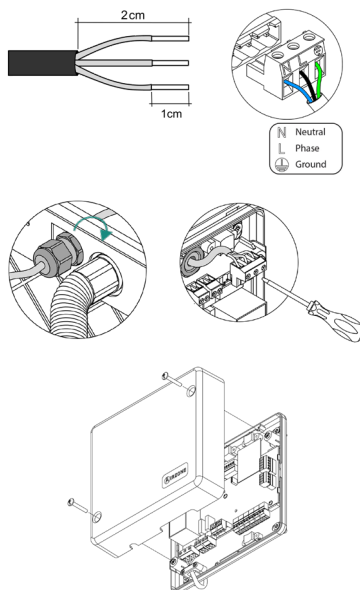
Important: For elements with external power supply at 110/230 VAC, it is only necessary to connect poles "A" and "B" of the bus for communications.

Power supply to the system

Use power supply input to power the main control board at 110/230 VAC as well as any other control elements that require external power supply. Use 3x1.5 mm² cable. To supply power to the main control board, loosen the cable gland if necessary, insert the cable through the hole (Ø: 5 -10 mm) and attach the cables to the terminal following the polarity indicated. Connect the terminal to the power supply input and tighten the cable gland to attach the power supply cable.

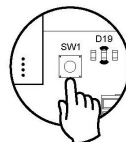
i The connection to the external power supply must include a main switch or other method of disconnection that includes a constant separation for all polarities, in accordance with appropriate local and national regulations. The system will automatically restart if the power supply is turned off. Use separate circuits for the unit that is to be controlled and the power supply to the system.

Once all the connections have been made, make sure the cover of the main control board is correctly replaced.



RESET THE SYSTEM

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



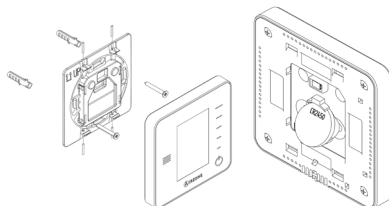
CHANGE OF BATTERY

To replace the battery, separate the thermostat from its base and replace the battery (CR2450).

Important: The use of batteries from leading brands is recommended, similar to those provided. A battery of lesser quality may have a reduced life.

Remember to place the old battery in an appropriate recycling bin.

Note: Remember to remove the anti-vandalism system (if installed) before removing the thermostat from the wall.

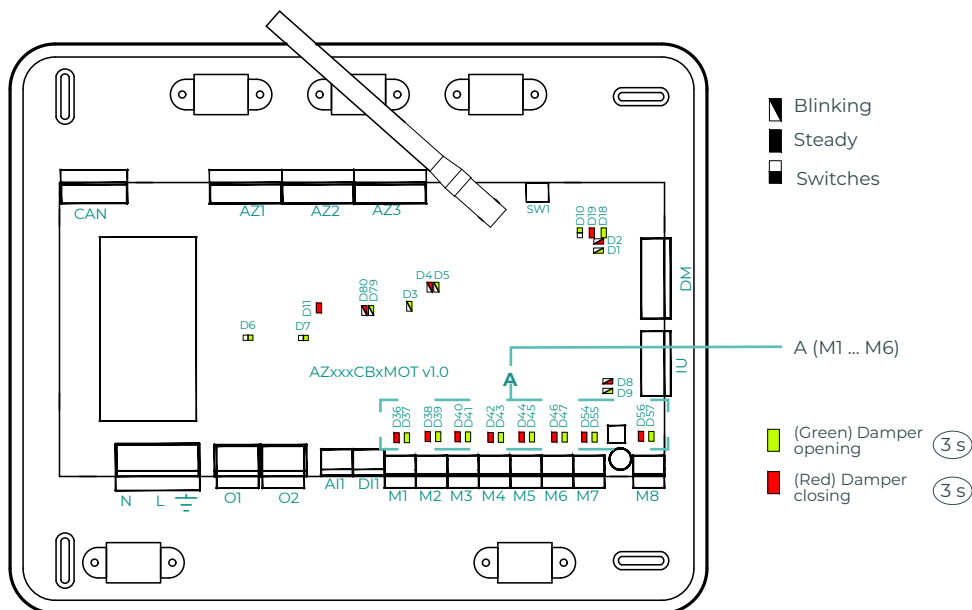


Checking the Installation

EN

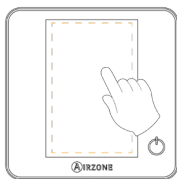
Check the following items:

1. Status of the main control board LEDs and of the other control elements connected. Consult the Self-diagnostics section on each element's technical fact sheet.
2. The main control board LEDs indicating the opening of motorized elements light up in sequence.
3. Power supply to wired and wireless thermostats.



Initial Configuration

AIRZONE BLUEFACE ZERO



1

Lang./Country
Choose your language

English

Choose location

España

Confirm

Languages:

- Spanish
- English
- French
- Italian
- Portuguese
- German

2

Zone address
Select zone address

^
1
v

Confirm

Select the zone associated to this thermostat. Each zone has a corresponding control output (actuator output or radiant element control relay output).

3

Associated outputs
Select associated outputs

1 2 3
4 5 6
7 8

Confirm

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

4

Thermostat settings
Select settings

**Master
Zone**

Confirm

Master: Allows the control of all installation parameters.

Zone: Only allows the control of the zone parameters.

5

Control stages
Select the controlled stages

Air

Confirm

Stages to be controlled:

- Air
- Radiant
- Combined

6

Other settings
Do you want to change other settings?

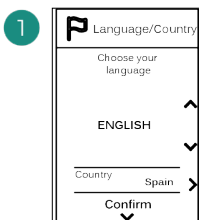
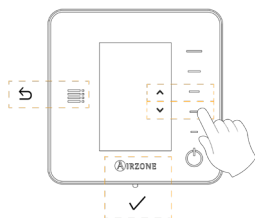

Advanced

Basic function ☐ Off

End

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

AIRZONE THINK

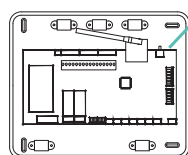


Languages:

- Spanish
- English
- French
- Italian
- Portuguese
- German

2

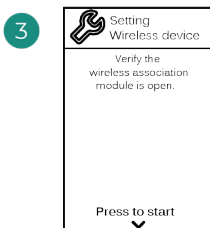
Wireless Think
Open the wireless association channel. To do so, click SW1. Once opened, you have 15 minutes to perform the association. You can also open the wireless association channel through the Blueface zero thermostats.



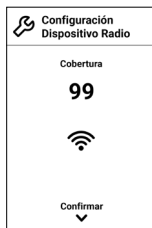
SW1

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

Wired Think
Go to step 4.



Start the search for the wireless channel.

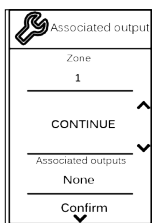


Check that the signal range is optimal (minimum 30%).



Select the zone associated to this thermostat. Each zone has a corresponding control output (actuator output or radiant element control relay output).

5



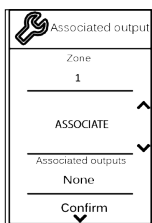
Associated output

Zone
1

CONTINUE

Associated outputs
None

Confirm



Associated output

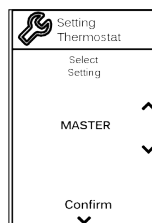
Zone
1

ASSOCIATE

Associated outputs
None

Confirm

6



Setting Thermostat

Select Setting

MASTER

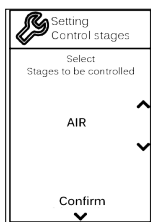
Confirm

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

Master: Allows the control of all installation parameters.

Zone: Only allows the control of the zone parameters.

7



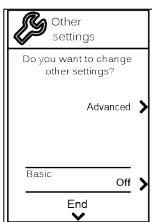
Setting Control stages

Select Stages to be controlled

AIR

Confirm

8



Other settings

Do you want to change other settings?

Advanced

Basic Off

End

*Stages to be controlled:

- Air
- Radiant
- Combined

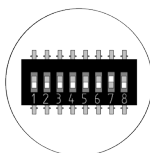
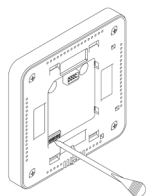
Finish the process, access the advanced settings and/or activate the *basic function (the latter allows on/off, speed setting, operation mode setting and temperature setting).

*Not available on 3.5.0 version AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

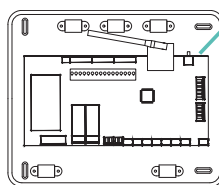


1



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

2



SW1

Wireless Lite

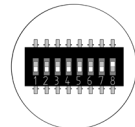
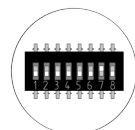
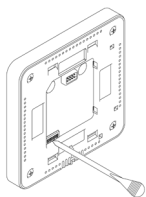
Open the wireless association channel. To do so, click SW1. Once opened, you have 15 minutes to perform the association. You can also open the wireless association channel through the Blueface zero thermostats.

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

Wired Lite

Go to step 3.

3



Select other control outputs associated to the zone if necessary. The zone address will be the one with the lowest number selected (for example, associated output 8 to the zone address 7).

4

If you want to configure other thermostat settings you must access the zone advanced settings menu from an Airzone Blueface zero thermostat.

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

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

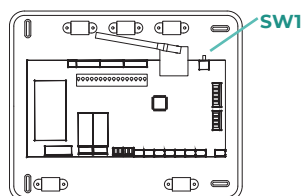
CHECKING THE INITIAL CONFIGURATION

Check the following items:

1. **AC unit-system communication:** Set the Airzone system to an operation mode other than Stop and turn on the zone to generate demand. Verify that the mode imposed on the master thermostat appears on the indoor unit thermostat and that the set-point temperature changes on the same.
2. **AC unit-system communication:** Set the Airzone system to Stop mode and verify that the AC unit turns off and dampers open.
3. **Opening/closing of the dampers and control outputs:** Turn on and generate demand in all the zones. Then turn each zone off and on to check that the associated control outputs are correct.
4. Check that the **static pressure** in the ducted AC unit is in accordance with the conditions of the airflow distribution network in which it is installed (see the manufacturer's manual for the AC unit if you need to modify this parameter).

SYSTEM RESET

If you need to return the system to factory settings, press and hold **SW1** until **LED D19** stops blinking. Wait for the LEDs to return to their normal status and then repeat the initial configuration.



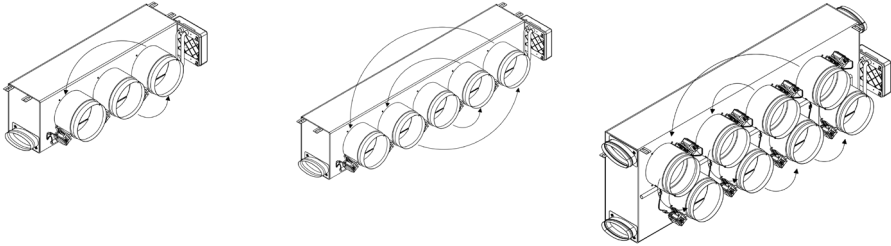
ZONE RESET

For Blueface zero and Think thermostats, follow the steps indicated in the Advanced settings menu, Zone parameters.

For Lite thermostats, lower all microswitches and replace the thermostat in its base. The  icon will blink twice in green confirming that the reset has been completed.

Airflow Regulation

Important: Start the airflow adjustment from the central dampers to the outer dampers.

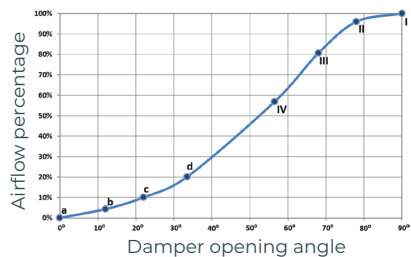
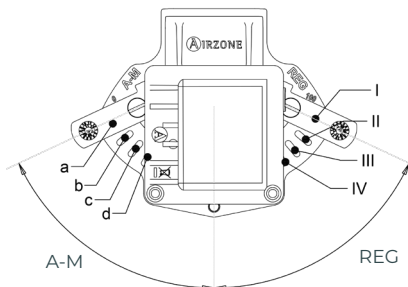


AIRFLOW ADJUSTMENT (REG)

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

MINIMUM AIR ADJUSTMENT (A-M)

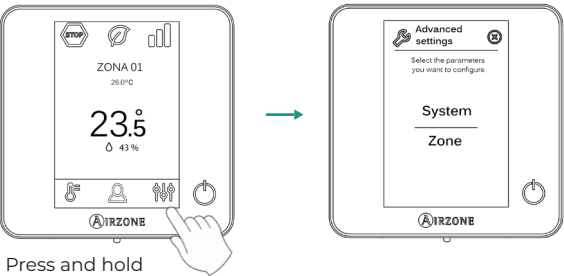
1. Turn on and generate demand in all the zones to open all the dampers.
2. Adjust the desired minimum opening with the A-M lever (a/b/c/d).
3. Turn off the zone and verify that the minimum airflow is correct.



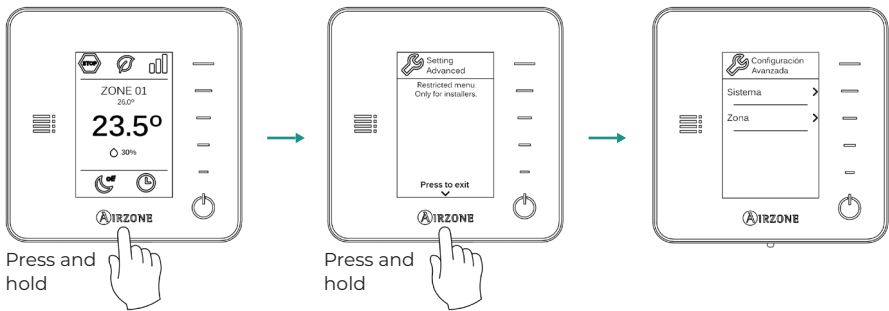
System Advanced Settings

EN

AIRZONE BLUEFACE



AIRZONE THINK



SYSTEM PARAMETERS

Note: Some parameters may vary depending on your system.

- **System address.** *(Not available on systems with BACnet gateway).* This allows you to define the number of the system in your installation. By default, it displays the value 1. The system will show the free address values with a maximum value of 99.
- **Radio channel.** This allows you to enable/disable the system's wireless association channel.
- **Information.** *(Only for Airzone Think thermostats).* This allows you to display information about:
 - **Zone:** firmware, zone, association, actuator or communications status.
 - **System:** firmware, settings and information on system and installation controllers.
 - **Devices:** indicates the elements connected to the system.
 - **Webserver:** firmware, IP address, gateway, MAC and PIN.
- **Reset system.** *(Only available for Airzone Blueface master thermostats).* This allows you to reset the system by returning it to factory settings. To reconfigure the thermostats, go to the Initial configuration section.
- **Centralized control.** This allows you to define whether or not your installation has a centralized controller. By default, it will be configured as deactivated.

ZONE PARAMETERS

Note: Some parameters may vary depending on your system.

- **Associated outputs.** This displays and allows you to select the control outputs associated to the thermostat.
- **Thermostat settings.** This allows you to set up a thermostat as Master or Zone.

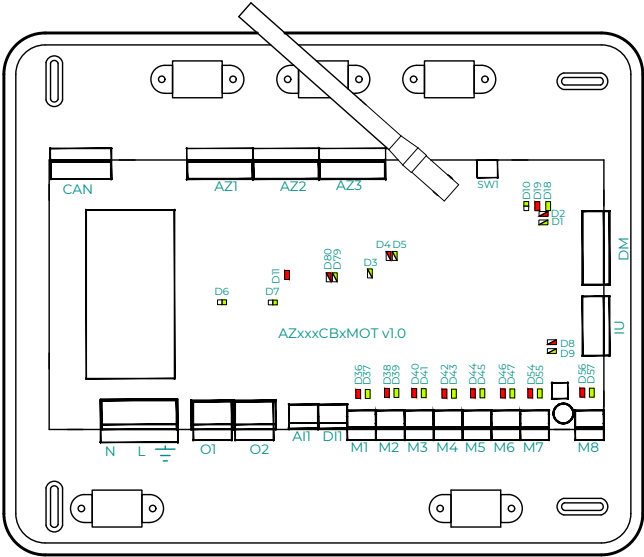
**Note: It cannot be configured as Master if there is already another thermostat configured as such.*

- **Control stages.** *(Only available in installations with AZCE6OUTPUT8 modules).* This allows you to configure the heating and cooling stages in the selected zone or all zones in the system. The options to configure are:
 - **Air:** Enables heating/cooling by air in the zone selected.
 - **Radiant** (not available in cooling stages): Enables radiant heating in the zone selected.
 - **Combined** (not available in cooling stages): Enables air and radiant heating in the selected zone and allows the user to select the heating stage desired in that zone: Air, Radiant or Combined (see Zone settings section on the Blueface thermostat, Heating stages).
 - **Off:** Disables the heating/cooling stage in the zone selected.
- **Offset.** This allows you to correct the room temperature measured in the different zones or in all of them, due to deviations produced by sources of heat/cold nearby, with a correction factor between -2.5°C and 2.5°C in steps of 0.5°C. By default, it is set to 0°C.
- **Reset thermostat.** *(Not available in remote zones).* This allows you to reset the thermostat by returning to the initial settings menu.

Self-Diagnose

EASYZONE MAIN CONTROL BOARD (AZPV6CB1MOT)

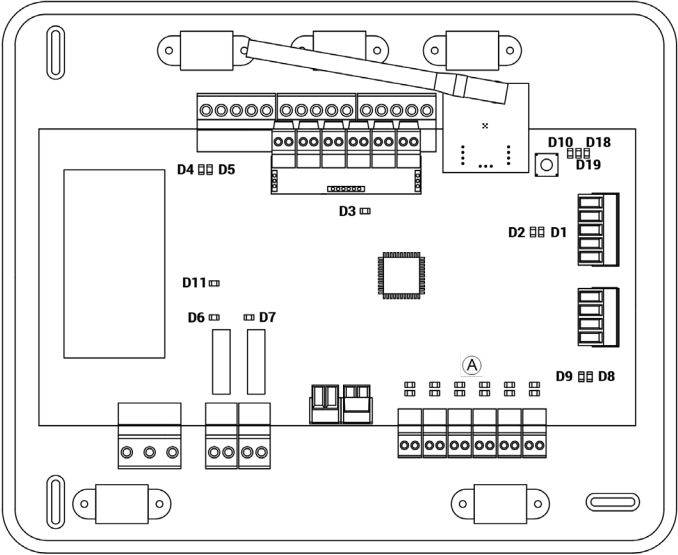
EN



N°	Meaning		
D1	Data reception from automation bus	Blinking	Green
D2	Data transmission from automation bus	Blinking	Red
D3	Main control board activity	Blinking	Green
D4	Data transmission from connection bus	Blinking	Red
D5	Data reception from connection bus	Blinking	Green
D6	AC unit On/Off	Switches	Green
D7	CMV/Boiler	Switches	Green
D8	Data transmission from AC unit bus	Blinking	Red
D9	Data reception from AC unit bus	Blinking	Green
D10	Wireless data packets reception	Switches	Green
D11	Main control board power	Fixed	Red
D18	Associated element	Fixed	Green
D19	Association channel: active	Fixed	Red
D80	Data transmission from CAN	Blinking	Red
D79	Data reception from CAN	Blinking	Green
A	Open dampers	On	Green
	Close dampers	On	Red

INNOBUS PRO6 MAIN CONTROL BOARD (AZCE6IBPRO6)

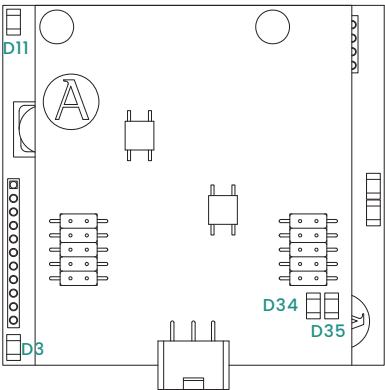
EN



N°	Meaning		
D1	Data reception from automation bus	Blinking	Green
D2	Data transmission from automation bus	Blinking	Red
D3	Main control board activity	Blinking	Green
D4	Data transmission from connection bus	Blinking	Red
D5	Data reception from connection bus	Blinking	Green
D6	AC unit On/Off	Switches	Green
D7	CMV/Boiler	Switches	Green
D8	Data transmission from AC unit bus	Blinking	Red
D9	Data reception from AC unit bus	Blinking	Green
D10	Wireless data packets reception	Switches	Green
D11	Main control board power	Fixed	Red
D18	Associated element	Fixed	Green
D19	Association channel: active	Fixed	Red
A	Open dampers	On	Green
	Close dampers	On	Red

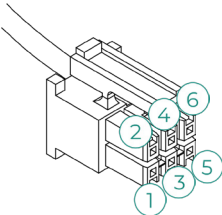
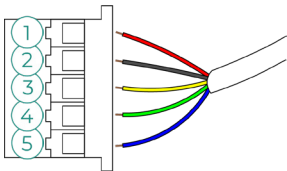
COMUNICATION GATEWAY

EN



N°	Meaning		
D3	Micro controller activity	Blinking	Green
D8	Data transmission to the Airzone system	Blinking	Red
D9	Data reception from the Airzone system	Blinking	Green
D11	Gateway power supply	Fixed	Red
D34	Data transmission to the indoor unit	Blinking	Red
D35	Data reception from the indoor unit	Blinking	Green

Indoor unit		Gateway	
①	DC 12 V	Red	⑥
②	GND	Black	⑤
③	DC 5 V	Yellow	④
④	Data transmission (TX)	Green	②
⑤	Data reception (RX)	Blue	①



THERMOSTATS

- (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR)

EN

Meaning	
Error 1	Error of communication with main control board
Error 5	Data transmission to the Airzone system
Error 6	Data reception from the Airzone system
Error 8	Gateway power supply
Error 9	Data transmission to the indoor unit
Error 11	Data reception from the indoor unit

- Wireless Lite Thermostat (AZCE6LITER)

In the case of Airzone Lite thermostats, if the On/Off icon  blinks rapidly in red, it means communication with the main control board has been lost.

Errors

AIRZONE BLUEFACE ZERO AND THINK THERMOSTATS (AZCE6BLUEZEROC / AZCE6THINK [C/R])

EN

Blueface Zero 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 "About errors", in user settings.

- **Anti-freezing.** It will be displayed in case of activation (See Zone settings – Blueface Zero thermostats).
- **Window.** This warning indicates the air conditioning of the zone has been suspended due to open window. Only available if the window contact of the system is activated.
- **DHW.** DHW is active. If your system has DHW management and it is activated, you will see a message on your Blueface and the zone will be deactivated.
- **Low battery Lite.** Low battery warning. Informs about the involved zone when the icon is pressed.

Think Thermostat Warnings

Thermostat displays the system warnings on the screensaver.

- **Anti-freezing.** It will be displayed in case of activation (See Zone settings – Blueface thermostats).
- **Window.** This warning indicates the air conditioning of the zone has been suspended due to open window. Only available if the window contact of the system is activated.
- **DHW.** DHW is active. If your system has DHW management and it is activated, you will see a message on your Blueface and the zone will be deactivated
-  Low battery Warning.

Blueface Zero and Think Thermostats errors

If any type of anomaly is detected, the word "Error" is displayed on the screensaver of these devices. There are two types of errors: blocking and non-blocking.

Blocking anomalies hinder the basic operation of the system, blocking the thermostat until the problem is solved. Non-blocking anomalies do not alter the operation of the system.

The errors that you can find your screen are:

• Errors of communication

- 1** → Blueface Zero thermostat - Main control board
- 8** → Lite thermostat - Main control board
- 9** → Gateway - Airzone system
- 11** → Gateway - Indoor AC Unit
- AC unit error** → Error in the AC unit.

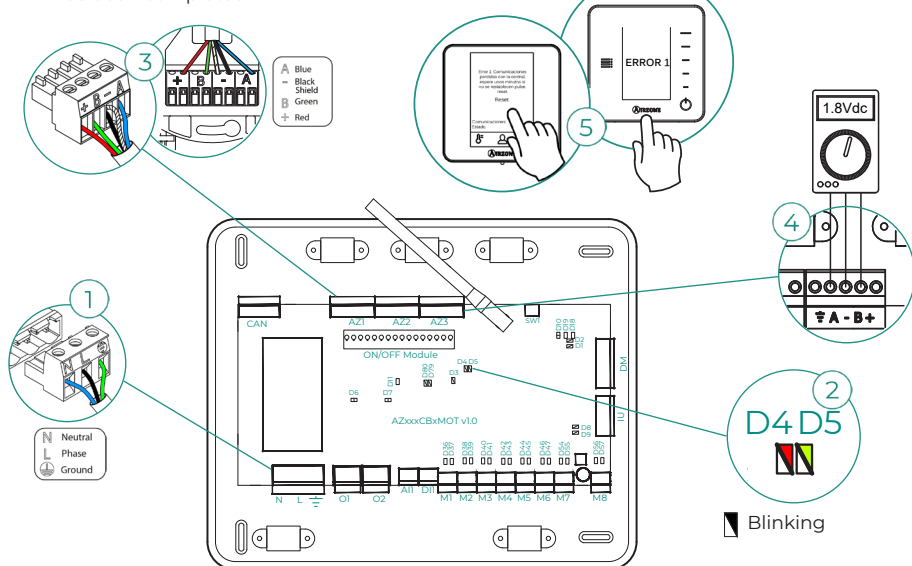
• Other errors

- 5** → Open-circuit temperature probe
- 6** → Short-circuit temperature probe

Error 1: Wired thermostat-Main control board communication error

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:

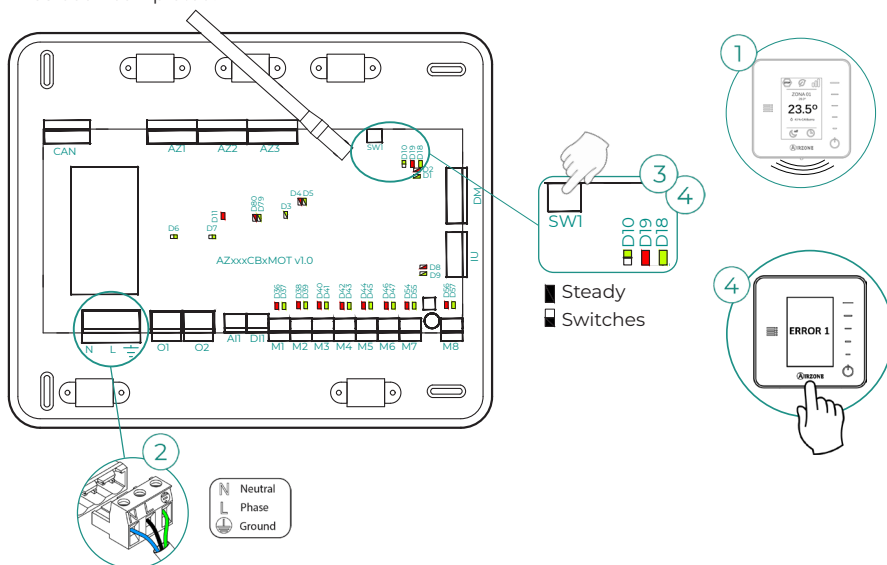
1. Status of the main control board: Check that the power supply is correct.
2. Status of the main control board: Correct operation of the Airzone connection bus/LED.
3. Connections: Check that the polarity of the connections to the main control board and the thermostat is correct.
4. Wiring: Check that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



Error 1: Wireless thermostat-Main control board communication error

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

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



Error 5: Temperature probe - Open circuit

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

Error 6: Temperature probe - Short circuit

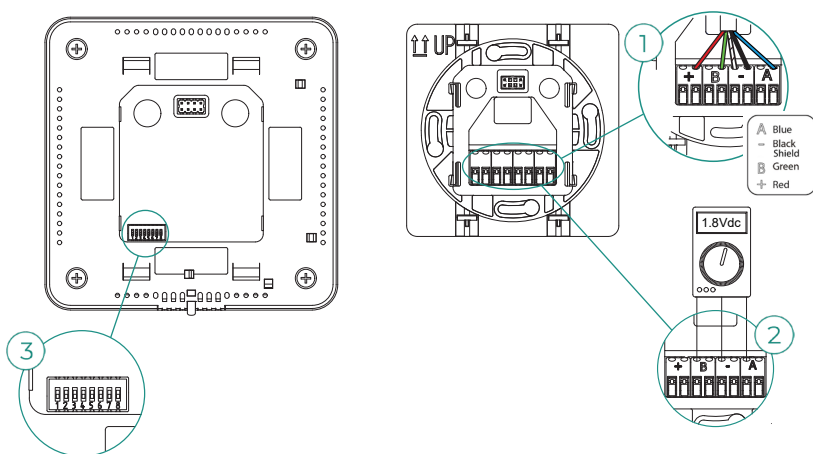
The zone loses the room temperature measurement, leaving the zone unable to generate demand. In the event of such an incident, the device must be replaced or sent for repair.

Error 8: Wired Lite thermostat not found

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

1. Connections: Check that the polarity of the connections to the main control board and the sensor is correct.
2. Wiring: Check that the voltage between poles (A/-) and (B/-) is 1.8 VDC.
3. Check whether the thermostat in question has the microswitch that corresponds to the associated zone selected. If not, activate it by pulling up the switch to the desired value.

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

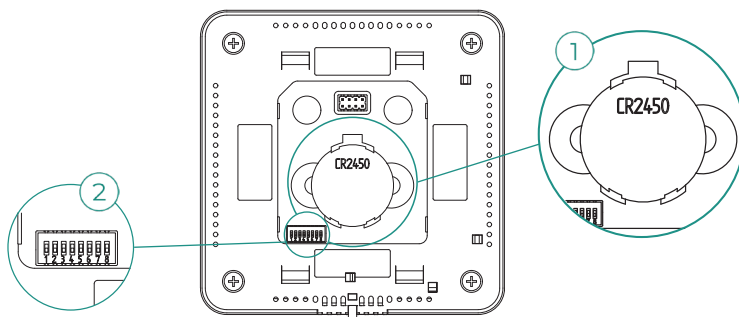


Error 8: Wireless Lite thermostat not found

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

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

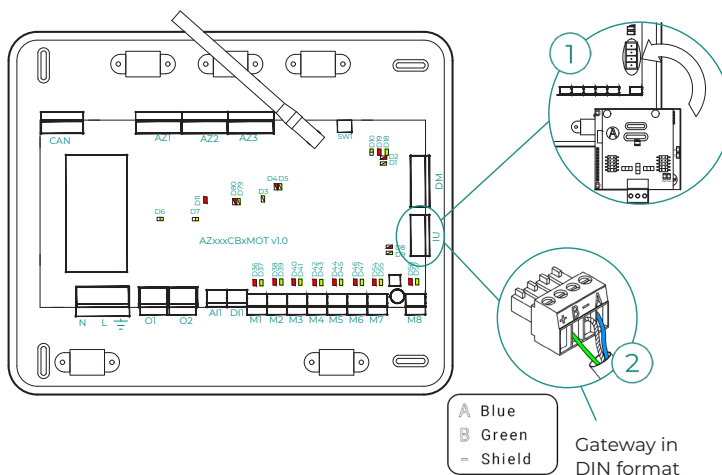
Remember: Should it be necessary to change the zone number, first reset the thermostat and initiate the association sequence.



Error 9: Gateway-System communication error

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

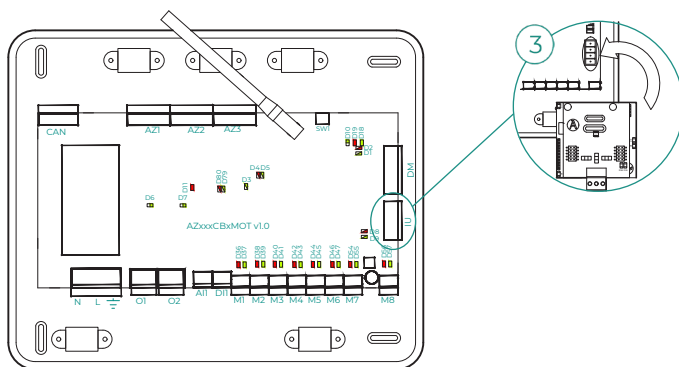
1. Check that the gateway is properly connected to the main control board's I/O port.
2. If the gateway is a DIN rail format, check that the polarity of the connectors of the gateway and the main control board's I/O port is correct.
3. Check that the status of the connected gateway's LED is correct. To do so, make use of the troubleshooting section or your gateway's technical fact sheet.



Error 11: Gateway-AC Unit communication error

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

1. Check that the AC unit is powered. To do this, check that the AC unit's thermostat is switched on.
2. Check whether the AC unit operates properly independently of the system. To do so, disconnect the AC unit from the Airzone system and activate the unit from the AC unit's thermostat.
3. Connections: Check that the polarity of the connections to the gateway and indoor unit is correct. Consult your gateway's technical fact sheet.
4. Check that the status of the connected gateway's LED is correct. To do so, make use of the troubleshooting section or your gateway's technical fact sheet.



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.

Contenidos

Política medioambiental.....	4
Antes de empezar	5
Instalación del sistema.....	6
> Adaptador motorizado Mitsubishi Electric (AZEZ6MELAM).....	6
> Plenum de retorno (AZCEZMEPR)	7
> Montaje del Adaptador	8
> Montaje a la unidad interior.....	8
> Montaje de plenum de retorno	9
> Central de sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT).....	10
> Características técnicas	10
> Central Del Sistema Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6)	11
> Características técnicas	11
> Instalación de los termostatos	12
> Conexión con la unidad interior.....	12
> Otros periféricos.....	13
> Alimentación del sistema.....	13
> Reseteo del sistema.....	13
> Cambio de batería.....	13
Comprobación de la instalación.....	14
Configuración inicial.....	15
> Airzone Blueface Zero.....	15
> Airzone Think.....	16
> Airzone Lite.....	18
> Comprobación de la configuración inicial.....	19
> Reset del sistema.....	19
> Reset de la zona	19

Regulación de caudal.....	20
> Ajuste de caudal (REG)	20
> Ajuste de aire mínimo (A-M).....	20
Configuración avanzada del Sistema.....	21
> Airzone Blueface Zero.....	21
> Airzone Think.....	21
> Parámetros del Sistema.....	22
> Parámetros de Zona	22
Autodiagnóstico.....	23
> Central de sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT).....	23
> Central Del Sistema Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6).....	24
> Pasarela de Comunicación	25
> Termostatos	26
Errores.....	27
> Termostatos Airzone Blueface Zero y Think (AZCE6BLUEZEROC/ AZCE6THINK[C/R])	27
> Avisos Termostato Blueface Zero.....	27
> Avisos Termostato Think.....	27
> Errores termostatos Blueface Zero y Think.....	27

Política medioambiental



- No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, que se diferencia del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, se deberá llevar el equipo a los centros de recogida previstos al final de su vida útil.
- Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.
- Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.
- Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley sobre protección del medio ambiente.

Para acceder a toda la documentación técnica, autodiagnósticos, preguntas frecuentes, vídeos de montaje y configuración del sistema y certificados, acceda al apartado de Productos de la web Airzone control: **<https://www.airzonecontrol.com/eu/en/support/>**

Para acceder a nuestra declaración de conformidad, consulte:
http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf



Por el presente, Corporación Empresarial Altra, S.L., declara que AZEZ6DAIxxxxxx cumple con los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de la directiva 2014/53/EU.

Antes de empezar



- El sistema debe ser instalado por un técnico cualificado.
- Este producto no debe modificarse ni desmontarse bajo ninguna circunstancia.
- No manipule el sistema con las manos mojadas ni húmedas.
- En caso de mal funcionamiento de este aparato, no lo repare usted mismo. Póngase en contacto con el distribuidor de ventas o el distribuidor de servicio para la reparación o eliminación del producto.



- Compruebe que la instalación de climatización ha sido instalada según los requisitos del fabricante, cumple con la normativa local vigente y funciona correctamente antes de instalar el sistema Airzone.
- Ubique y conecte todos los elementos de su instalación conforme a la reglamentación electrónica local vigente.



- Realice todas las conexiones con ausencia total de alimentación.
- Tenga precaución de no realizar ningún cortocircuito en ninguna conexión del sistema.
- Consulte cuidadosamente el diagrama de cableado y estas instrucciones al realizar el cableado.
- Conecte todo el cableado firmemente. Un cableado suelto puede provocar un sobrecalentamiento en los puntos de conexión y un posible riesgo de incendio.
- No sitúe el bus de comunicaciones Airzone junto a líneas de fuerza, fluorescentes, motores, etc., que puedan generar interferencias en las comunicaciones.



- En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. **Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.**
- Respete la polaridad de conexión de cada dispositivo. Una conexión errónea puede dañar seriamente el producto.
- Para la conexión de comunicación con el sistema, utilice el cable Airzone: cable formado por 4 hilos (2 x 0,22 mm² hilos trenzados y apantallados para la comunicación de datos y 2 x 0,5 mm² hilos para la alimentación).
- Es necesario el uso de un termostato Blueface Zero para disponer de todas las funcionalidades del sistema Airzone.
- Recomendaciones para la ubicación de los termostatos:



- Para equipos que utilizan refrigerante R32, verifique el cumplimiento de la normativa local sobre refrigerantes.
- Los requisitos de instalación según el tamaño de la habitación mencionados en el manual de la unidad interior de conductos, a la que está conectado Easyzone, son aplicables a todas y cada una de las habitaciones separadas atendidas por la unidad Airzone.
- Los conductos conectados a Easyzone no deben contener ninguna fuente potencial de ignición.

Instalación del sistema

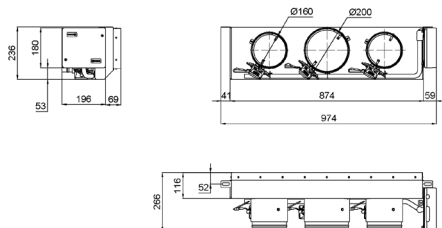
ADAPTADOR MOTORIZADO MITSUBISHI ELECTRIC (AZEZ6MELAM)

ES

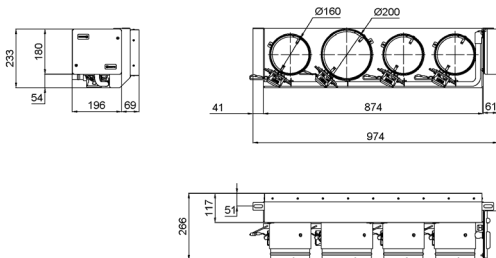
El adaptador motorizado estándar Airzone incluye:

- Central del sistema.
- Pasarela de comunicación.
- Compuertas circulares de 200 o 160 mm de diámetro.
- Sistema de regulación manual de caudal.

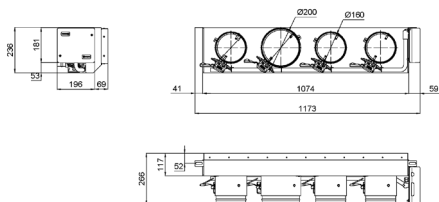
AZEZ6MELAM01S3V



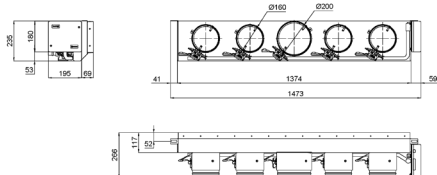
AZEZ6MELAM01S4V



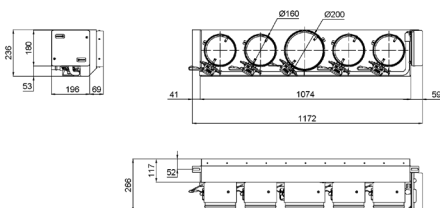
AZEZ6MELAM01M4V



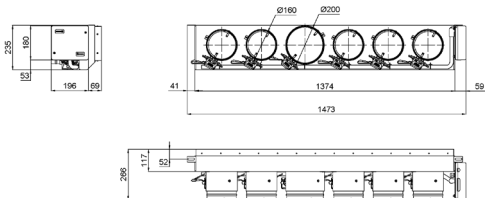
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



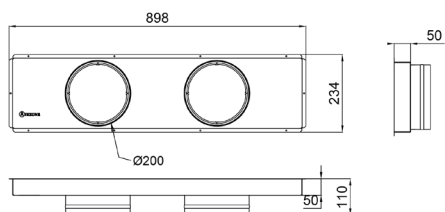
AZEZ6MELAM01L6V



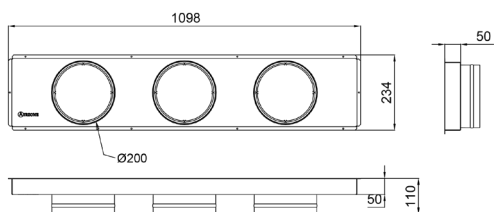
PLENUM DE RETORNO (AZCEZMEPR)

Plénium de retorno Airzone para la adaptación mecánica a las principales unidades de conductos marca Mitsubishi Electric.

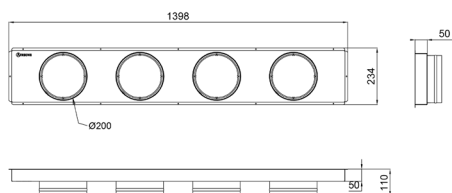
AZCEZMEPRRI01S



AZCEZMEPRRI01M



AZCEZMEPRRI01L

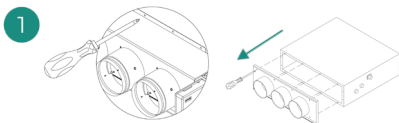


MONTAJE DEL ADAPTADOR

Montaje a la unidad interior

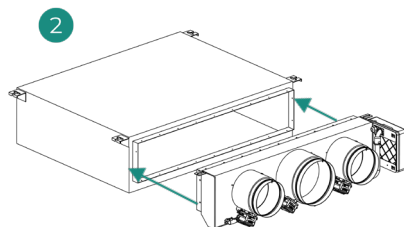
Se recomienda aislar todas las partes metálicas del Easyzone que queden en contacto con el exterior para evitar la aparición de condensación.

ES

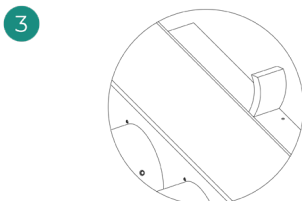


Localice los taladros de fijación, en el caso de encontrarse cubiertos, utilice un destornillador para descubrirlos y facilitar la fijación del Easyzone en la unidad.

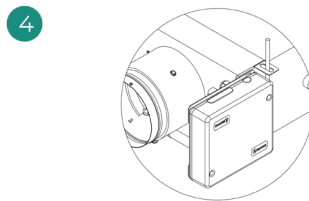
Importante: En el caso de que su unidad posea frontal con adaptadores circulares, retire este y monte el adaptador suministrado.



Sitúe el Easyzone en la boca de impulsión del equipo y fíjelo a este mediante tornillos.

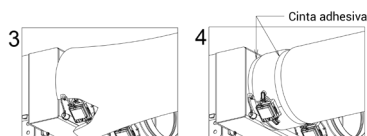
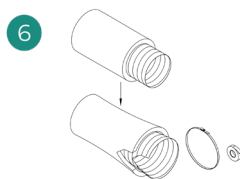
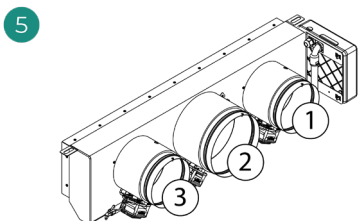


Asegúrese de aislar el cuello de conexión. Utilice bandas de material aislante (lana de vidrio o de espuma de polietileno) de 25 mm de espesor. La anchura de estas bandas de aislamiento es de 97 mm para el plénium motorizado Standard y Medium y de 37 mm para el plénium motorizado Slim.



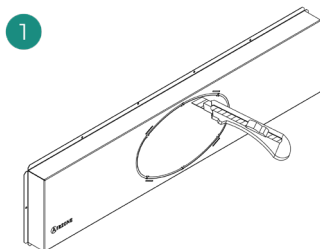
Fije el Easyzone al techo a través de las lengüetas de los extremos mediante varillas roscadas.

Recuerde que las motorizaciones se encuentran numeradas del siguiente modo:

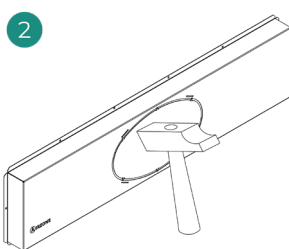


Conecte el conducto de cada zona con su compuerta correspondiente. Siga las instrucciones para un correcto aislamiento. Haga un corte en el conducto para mantener el motor fuera.

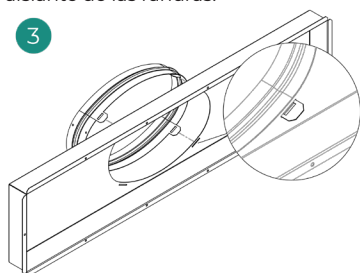
Montaje de plenum de retorno



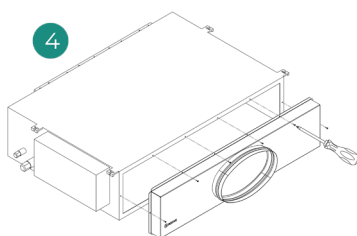
Recorte el aislante de la embocadura sirviéndose del contorno de la misma para ello. Realice un pequeño corte en el aislante de las ranuras.



Retire el aislante recortado y el área precortada de la chapa.

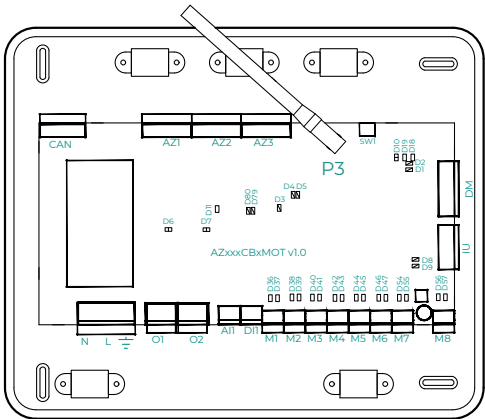


Introduzca las embocaduras en las ranuras habilitadas para ello. Doble la chapa sobrante para fijar las embocaduras. Fije mediante tornillos el plenum al retorno de la máquina (tornillos no incluidos).



Fije mediante tornillos el plenum al retorno de la máquina (tornillos no incluidos).

Central de sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT)



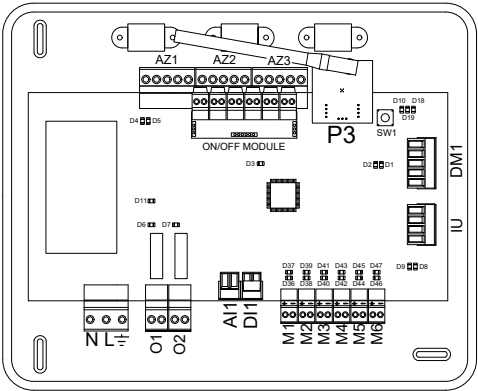
Descripción	
AZ1...AZ3	Bus de conexión Airzone
P3	Módulo radio
CAN	Bus comunicaciones CAN
SW1	SW1
DM1	Bus domótico
IU	Pasarela
M1...M8	Salidas de motor
D11	Entrada alarma (normalmente cerrada)
A11	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldera
O1	Relé paro-marcha AA
NL	Alimentación

Características técnicas

N L		M1 ... M8	
V máx.	110/230 Vac	Nº de salidas	8
I máx.	250 mA	Nº máximo de motorizaciones por salidas	2
Frecuencia	60/50 Hz	V max	12 V
Consumo Stand-by	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)	I max	150 mA
Protección sobre corriente módulo	250 mA	O1 - O2	
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN		Nº de relés	2
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm²	V max	250 Vac / 24 V
V máx	12 V	I max	12 A
DM1		Temperaturas operativas	
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm²	Almacenaje	-20 ... 70 °C
Protocolo de comunicaciones	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps	Funcionamiento	0 ... 50°C
P3		Aspectos mecánicos	
Protocolo de comunicaciones	Airzone	Grado de protección	IP 21
Frecuencia	868 MHz	Peso	554 g
Potencia de radiación	0 dBm	Bluetooth	
Distancia máxima en espacio libre	40 m	Protocolo	Bluetooth v5.0 and BLE specification
		Clase	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

EU.BAC certification AZPV6CB1MOT		
Type	Airzone Central V1.3	
Licence	22184	
Application	Variable air volume system (without h/c coil)	
	Heating	Cooling
Control accuracy (K)	0.2	0.3

Central Del Sistema Innobus Pro6 (AZCE6IBPR06)



Descripción	
AZ1...AZ3	Bus de conexión Airzone
P3	Módulo de radio
SW1	SW1
DM1	Bus domótico
IU	Pasarela
M1...M8	Salidas de motor
D11	Entrada alarma (normalmente cerrada)
AI1	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldera
O1	Relé paro-marcha AA
NL	Alimentación

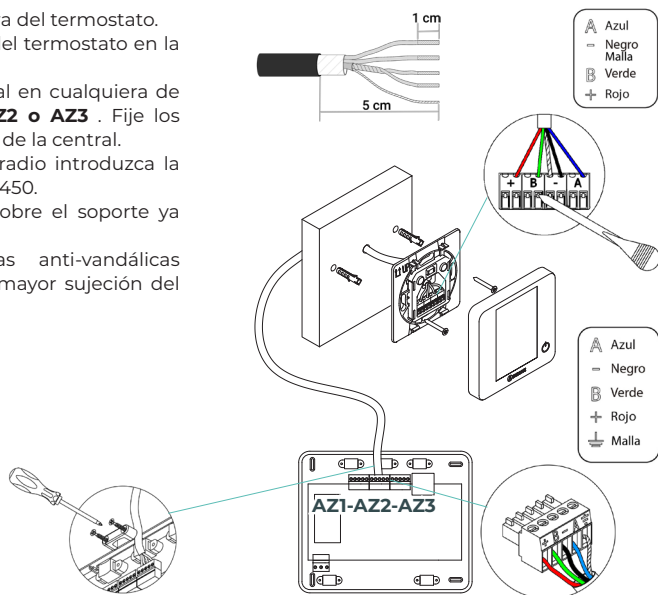
Características técnicas

N L	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frecuencia	60/50 Hz
Consumo Stand-by	400 mW
Protección sobre corriente	250 mA
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU	
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V
DM1	
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Protocolo de comunicaciones	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps
P3	
Protocolo de comunicaciones	Airzone
Frecuencia	868 MHz
Potencia de radiación	5 dBm
Distancia max espacio libre	40 m

M1 ... M8	
Nº de salidas	8
Nº máximo de motorizaciones por salidas	2
V max	12 V
I max	150 mA
O1 - O2	
Nº de relés	2
V max	24 / 48 V
I max	1 A
Temperaturas operativas	
Almacenaje	-20 ... 70 °C
Funcionamiento	0 ... 50°C
Aspectos mecánicos	
Grado de protección	IP 21
Peso	616 g

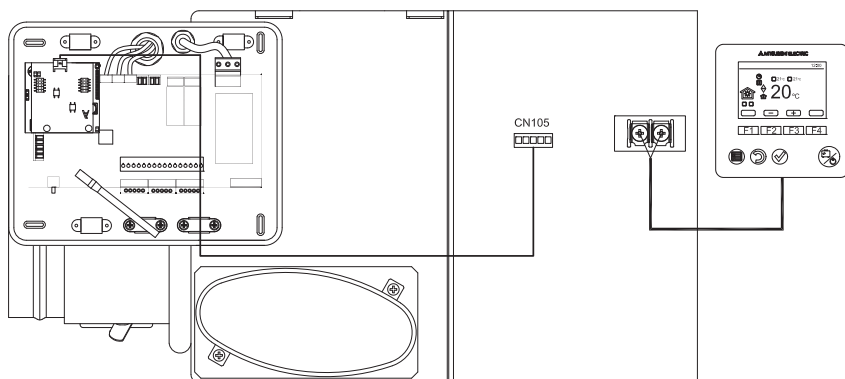
Instalación de los termostatos

1. Separe la parte trasera del termostato.
2. Fije la parte trasera del termostato en la pared.
3. Conéctelo a la central en cualquiera de las 3 bornas **AZ1, AZ2 o AZ3**. Fije los cables en las torretas de la central.
Si su termostato es radio introduzca la batería de botón CR2450.
4. Coloque el display sobre el soporte ya fijado.
5. Coloque las varillas anti-vandálicas (opcional) para una mayor sujeción del termostato.



Conexión con la unidad interior

1. Retire la alimentación de la unidad interior y del sistema Airzone.
2. Localice el conector CN105/CN92 en la electrónica de la unidad interior Mitsubishi Electric y conecte a este puerto la pasarela Airzone mediante el cable suministrado.
3. Alimente la unidad interior y el sistema Airzone. Compruebe los LEDs de la pasarela (ver apartado Autodiagnóstico).



Nota: Se recomienda configurar la sonda del termostato como temperatura de trabajo.

Otros periféricos

Siga las instrucciones indicadas en la ficha técnica de los mismos.

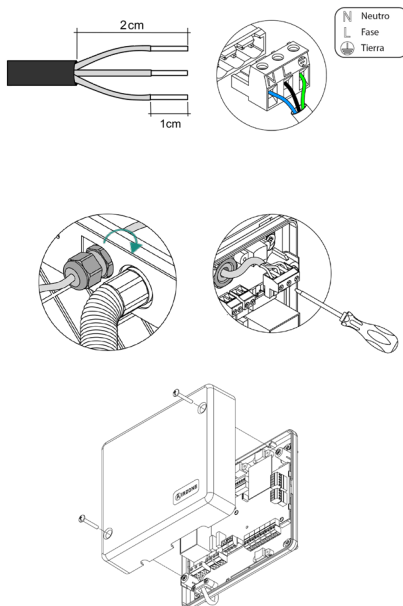
Importante: Para elementos con alimentación externa a 110/230 Vac, solo es necesario conectar los polos "A" y "B" del bus para las comunicaciones.

Alimentación del sistema

Alimente a 110/230 Vac la central de sistema por la entrada de alimentación y los elementos de control que necesiten alimentación externa. Para ello utilice cable de 3x1,5 mm². Para la alimentación de la central del sistema, afloje la prensaestopa en caso necesario y pase el cable por el orificio (Ø: 5-10 mm), fije los cables a la borna respetando la polaridad. Conecte la borna a la entrada de alimentación y apriete la prensaestopa para fijar el cable de alimentación.

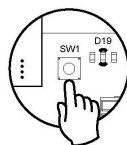
i En el cableado de alimentación externo del sistema deberá incorporarse, según la reglamentación local y nacional pertinente, un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos. El sistema se reiniciará automáticamente si se apaga la alimentación principal. Utilice un circuito independiente del equipo a controlar para la alimentación del sistema.

Una vez realizadas todas las conexiones, asegúrese de colocar correctamente la tapa de la central de sistema.



RESETEO DEL SISTEMA

En caso que necesite devolver el sistema a valores de fábrica, mantenga pulsado SW1 hasta que el LED D19 deje de parpadear. Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.

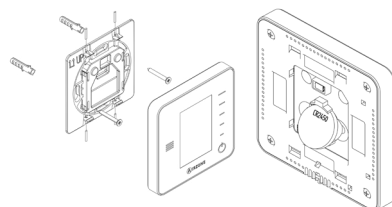


CAMBIO DE BATERÍA

Para sustituir la batería, separe el termostato de su soporte y sustituya la batería (CR2450).

Importante: Se recomienda el uso de baterías de primeras marcas, similares a las suministradas. Una batería de menor calidad puede reducir la vida útil de esta.

Recuerde depositar la batería retirada en un punto de reciclaje adecuado.

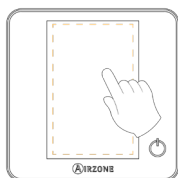


Nota: Recuerde retirar el sistema anti-vandálico antes de retirar el termostato de la pared.

Compruebe los siguientes ítems:

Configuración inicial

AIRZONE BLUEFACE ZERO



1

Idioma/País

Seleccione su idioma

Español

Seleccione su ubicación

España

Confirmar

Idiomas:

- Español
- Inglés
- Francés
- Italiano
- Portugués
- Alemán

2

Dirección zona

Seleccione dirección de zona

^

1

v

Confirmar

Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de control (salida para motor o relé de control de elementos radiantes).

3

Salidas asociadas

Seleccione salidas asociadas

1 2 3

4 5 6

7 8

Confirmar

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

4

Configuración termostato

Seleccione configuración

Maestro

Zona

Confirmar

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

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

5

Etapas de control

Seleccione etapas a controlar

Aire

Confirmar

Etapas a controlar:

- Aire
- Radiante
- Combinado

6

Otras configuraciones

¿Desea realizar otras configuraciones?



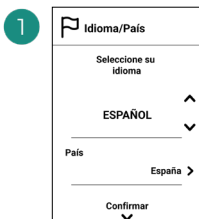
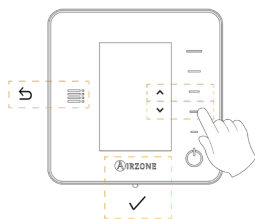
Avanzado

Función básica ☒ Off

Finalizar

Finalice el proceso, acceda a la configuración avanzada y/o active la función básica (esta última permite on/off, ajuste de velocidad, ajuste de modo de funcionamiento y ajuste de temperatura).

AIRZONE THINK



Idiomas:

- Español
- Inglés
- Francés
- Italiano
- Portugués
- Alemán

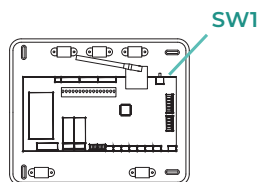
2

Think radio

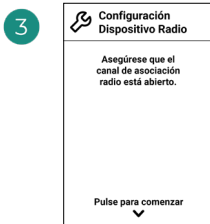
Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1. Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface zero.

Think cable

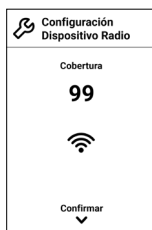
Pase al punto 4.



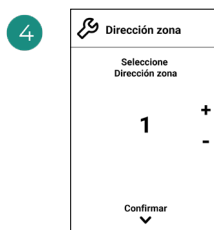
IMPORTANTE: Recuerde no tener más de un canal abierto en la misma instalación de forma simultánea.



Inicie la búsqueda de canal radio.



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



Seleccione la zona asociada a este termostato. A cada zona le corresponde una salida de control (salida para motor o relé de control de elementos radiantes).

5

Salidas asociadas

Zona 1

CONTINUAR ^

Salidas asociadas

2

Confirmar v

Salidas asociadas

Zona 1

ASOCIAR ^

Salidas asociadas

Ninguna

Confirmar v

6

Configuración Termostato

Seleccione Configuración

MAESTRO ^

Confirmar v

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

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

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

7

Configuración Etapas control

Seleccione Etapas a controlar

AIRE ^

Confirmar v

8

Otras Configuraciones

¿Desea realizar otras configuraciones?

Avanzada >

Básica

Off >

Finalizar v

Etapas* a controlar:

- Aire
- Radiante
- Combinado

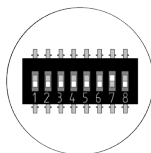
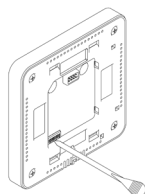
Finalice el proceso, acceda a la configuración avanzada y/o active la función básica* (esta última permite on/off, ajuste de velocidad, ajuste de modo de funcionamiento y ajuste de temperatura).

*No disponible en la versión 3.5.0 de AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

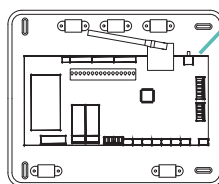


1



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

2



SW1

Lite radio

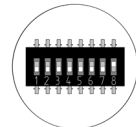
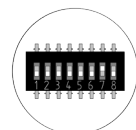
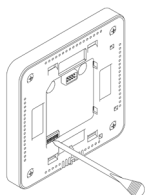
Abra el canal de asociación radio. Para ello pulse sobre SW1. Una vez abierto dispone de 15 minutos para realizar la asociación. También puede abrir el canal de asociación radio a través de los termostatos Blueface zero.

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

Lite cable

Pase al punto 3.

3



Seleccione otras salidas de control asociadas a la zona en caso de necesitarlo. La dirección de la zona será la de menor valor seleccionado (ejemplo, salida asociada 8 a la dirección de zona 7).

4

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

El icono  parpadeará 5 veces en verde para indicar que la asociación es correcta. En caso de que realice un parpadeo rojo, indicará que la zona está ocupada y en caso de que realice 2 parpadeos rojos significará que el termostato está fuera de cobertura.

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

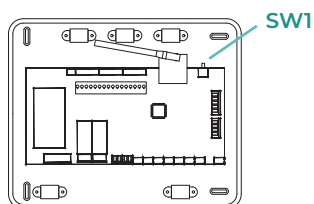
COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN INICIAL

Compruebe los siguientes ítems:

1. **Comunicación equipo-sistema:** Configure el sistema Airzone en un modo de funcionamiento distinto de Stop y encienda la zona generando demanda en la misma. Verifique que el modo impuesto en el termostato maestro aparece en el termostato de la unidad interna y que la temperatura de consigna cambia en el mismo.
2. **Comunicación equipo-sistema:** Configure el sistema Airzone en modo Stop y verifique que la máquina se apaga y las compuertas se abren.
3. **Apertura/cierre de compuertas y salidas de control:** Encienda y genere demanda en todas las zonas. A continuación, apague y encienda cada zona para comprobar que las salidas de control asociadas son correctas.
4. Compruebe que la **presión estática** en el equipo de conductos está acorde con las condiciones de la red de distribución de aire donde esté instalado (consulte el manual del fabricante del equipo si necesita modificar este parámetro).

RESET DEL SISTEMA

En caso de que necesite devolver el sistema a valores de fábrica, mantenga pulsado **SW1** hasta que el **LED D19** deje de parpadear. Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.



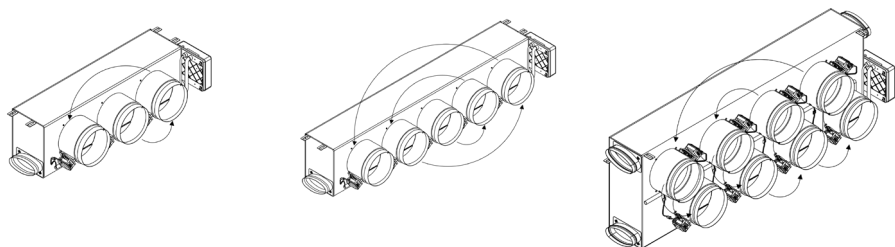
RESET DE LA ZONA

Para los termostatos Blueface zero y Think, siga los pasos indicados en el menú Configuración avanzada, parámetros de Zona.

Para los termostatos Lite, baje todos los microswitch y coloque nuevamente el termostato en la base. El icono  parpadeará dos veces en color verde para confirmar la finalización del reset.

Regulación de caudal

Importante: Comience el ajuste de caudal desde las compuertas centrales hasta las exteriores.

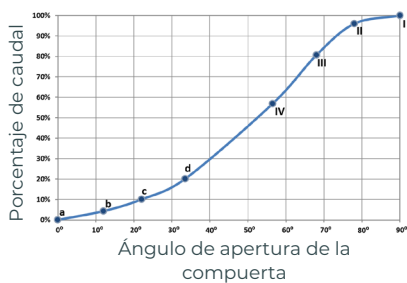
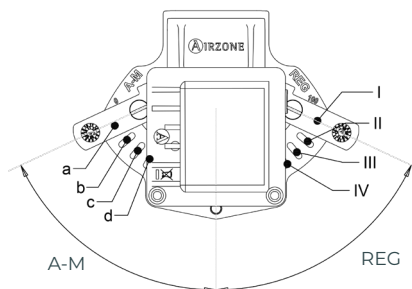


AJUSTE DE CAUDAL (REG)

1. Encienda y genere demanda en todas las zonas para abrir todas las compuertas.
2. Apague la zona/compuerta que vaya a ajustar.
3. Ajuste la apertura máxima deseada con la palanca REG (I/II/III/IV).
4. Encienda la zona y compruebe que el caudal es correcto.

AJUSTE DE AIRE MÍNIMO (A-M)

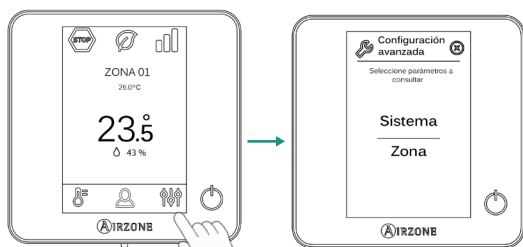
1. Encienda y genere demanda en todas las zonas para abrir todas las compuertas.
2. Ajuste la apertura mínima deseada con la palanca A-M (a/b/c/d).
3. Apague la zona y compruebe que el caudal de aire mínimo es correcto.



Configuración avanzada del Sistema

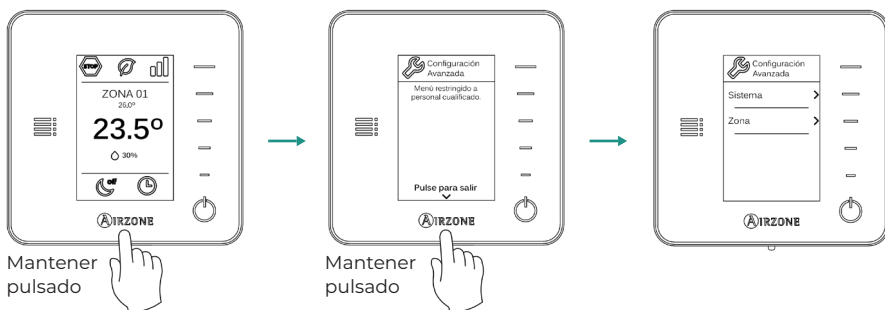
ES

AIRZONE BLUEFACE ZERO



Mantener pulsado

AIRZONE THINK



Mantener pulsado

Mantener pulsado

PARÁMETROS DEL SISTEMA

Algunos parámetros pueden variar en función de su instalación.

- **Dirección del sistema.** *(no disponible en sistemas con pasarela BACnet).* Permite definir el número del sistema en su instalación. Por defecto muestra el valor 1. El sistema mostrará los valores de dirección libres con un valor máximo de 99.
- **Canal radio.** Permite activar/desactivar el canal de asociación radio del sistema.
- **Información.** *(disponible solo para termostatos Airzone Think).* Permite visualizar información acerca de:
 - **La zona:** Firmware, zona, asociación, motor o estado de las comunicaciones.
 - **El sistema:** Firmware, configuración, e información de controladores de sistema e instalación.
 - **Los dispositivos:** Indica los elementos conectados al sistema.
 - **Webserver:** Firmware, dirección IP, puerta de enlace, MAC y PIN.
- **Reset sistema.** *(disponible solo para termostato Airzone Blueface maestro).* Permite resetear el sistema volviendo éste a configuración de fábrica, para volver a configurar los termostatos, diríjase al apartado Configuración inicial).
- **Controlador Centralizado.** Permite definir si su instalación dispone o no de Controlador Centralizado. Por defecto vendrá configurado como desactivado.

PARÁMETROS DE ZONA

Algunos parámetros pueden variar en función de su instalación.

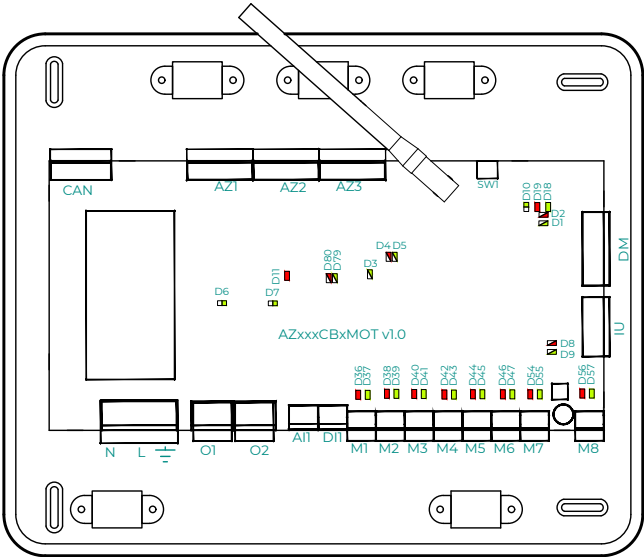
- **Salidas asociadas.** Muestra y permite seleccionar las salidas de control asociadas al termostato.
- **Conf. Termostato.** Permite configurar el termostato como Maestro o Zona.

**Nota: No se puede configurar como Maestro si ya existe otro termostato configurado como tal.*
- **Etapas de control.** *(solo en instalaciones con módulos AZCE6OUTPUT8).* Permite configurar las etapas de frío y calor en la zona seleccionada o en todas las zonas del sistema. Las opciones a configurar son:
 - **Aire:** Habilita calor/frío por aire en la zona seleccionada.
 - **Radiante (no disponible en etapas de frío):** Habilita calor radiante en la zona seleccionada.
 - **Combinada (no disponible en etapas de frío):** Habilita el calor por aire y radiante en la zona seleccionada y permite al usuario seleccionar la etapa de calor que desea en dicha zona: Aire, Radiante o Combinada (ver apartado Configuración de Zona del termostato Blueface, Etapas de calor).
 - **Off:** Deshabilita la etapa de calor/frío en la zona seleccionada.
- **Offset.** Permite corregir la temperatura ambiente que se mide en las distintas zonas o en todas ellas, debido a desviaciones producidas por fuentes de calor/frío cercanas, con un factor de corrección comprendido entre - 2,5°C y 2,5°C en pasos de 0,5°C. Por defecto se encuentra configurado en 0°C.
- **Reset termostato.** *(no disponible en zonas remotas).* Permite resetear el termostato volviendo este al menú de configuración inicial.

Autodiagnóstico

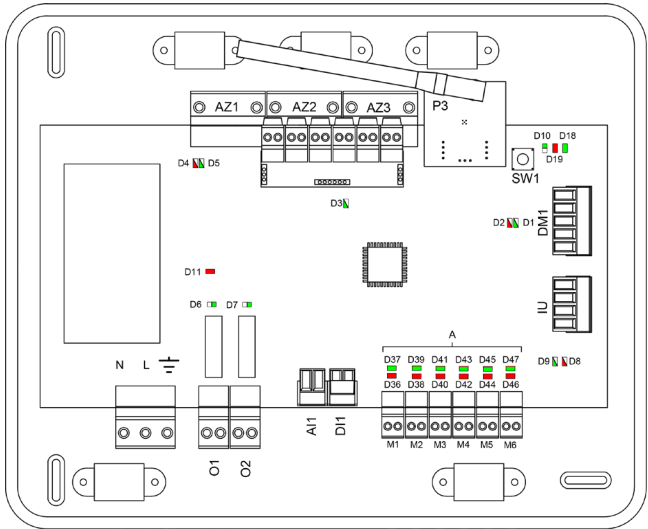
CENTRAL DE SISTEMA EASYZONE (AZPV6CB1MOT)

ES



Nº	Significado		
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D6	On/Off máquina	Conmuta	Verde
D7	VMC-Caldera	Conmuta	Verde
D8	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D10	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	Elemento asociado	Fijo	Verde
D19	Canal asociación activo	Fijo	Rojo
D80	Transmisión de datos del bus CAN	Parpadeo	Rojo
D79	Recepción de datos del bus CAN	Parpadeo	Verde
A	Apertura motorizaciones	Encendido	Verde
	Cierre motorizaciones	Encendido	Rojo

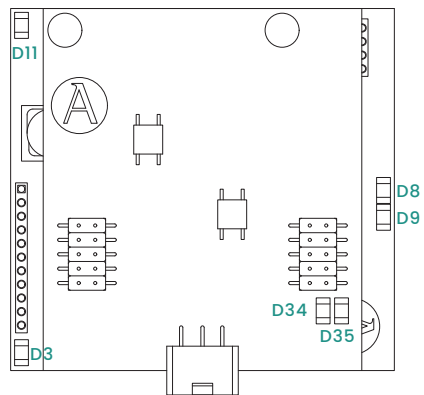
CENTRAL DEL SISTEMA INNOBUS PRO6 (AZCE6IBPRO6)



Nº	Significado		
D1	Recepción de datos del bus domótico	Parpadeo	Verde
D2	Transmisión de datos del bus domótico	Parpadeo	Rojo
D3	Actividad de la central	Parpadeo	Verde
D4	Transmisión de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Rojo
D5	Recepción de datos del bus de conexión Airzone	Parpadeo	Verde
D6	On/Off máquina	Conmuta	Verde
D7	VMC-Caldera	Conmuta	Verde
D8	Transmisión de datos del bus máquina	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos del bus máquina	Parpadeo	Verde
D10	Recepción de paquetes vía radio	Conmuta	Verde
D11	Alimentación de la central	Fijo	Rojo
D18	Elemento asociado	Fijo	Verde
D19	Canal asociación activo	Fijo	Rojo
A	Apertura motorizaciones	Encendido	Verde
	Cierre motorizaciones	Encendido	Rojo

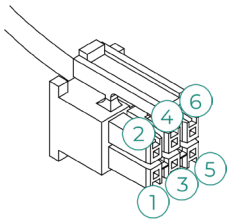
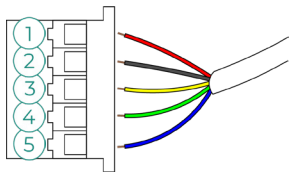
PASARELA DE COMUNICACIÓN

ES



Nº	Significado		
D3	Actividad del micro controlador	Parpadeo	Verde
D8	Transmisión de datos hacia el sistema Airzone	Parpadeo	Rojo
D9	Recepción de datos desde el sistema Airzone	Parpadeo	Verde
D11	Alimentación de la pasarela	Fijo	Rojo
D34	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
D35	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Verde

Unidad interior		Pasarela	
①	DC 12 V	Rojo	⑥
②	GND	Negro	⑤
③	DC 5 V	Amarillo	④
④	Transmisión de datos (TX)	Verde	②
⑤	Recepción de datos (RX)	Azul	①



TERMOSTATOS

- BLUEFACE Y THINK AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR

Significado	
Error 1	Error de comunicaciones con la central
Error 5	Sonda de temperatura en circuito abierto
Error 6	Sonda de temperatura en cortocircuito
Error 8	Termostato Lite no encontrado
Error 9	Error de comunicaciones pasarela-sistema
Error 11	Error comunicaciones pasarela-máquina

- Termostato Lite radio AZCE6LITER

En el caso de los termostatos Airzone Lite, si el icono On/Off  presenta un rápido parpadeo en color rojo significará la pérdida de comunicación con la central.

Errores

TERMOSTATOS AIRZONE BLUEFACE ZERO Y THINK (AZCE6BLUEZEROC/AZCE6THINK[C/R])

ES

Avisos Termostato Blueface Zero

El termostato muestra los distintos avisos del sistema en el salvapantallas. En caso de producirse un error, se mostrará en el salvapantallas, en la pantalla principal y en "Información" dentro del menú "Configuración de usuario".

- **Antihielo.** Se mostrará en caso de que se active esta función (Ver apartado Menú de configuración de zona, termostato Blueface).
- **Ventana activa.** Este aviso se indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.
- **ACS.** Agua caliente sanitaria activo. En caso de que su sistema integre control de gestión de ACS en su equipo de producción y éste se active, aparecerá este mensaje en su Blueface, cortando la climatización en dicha zona.
- **Batería baja Lite.** Aviso de batería baja. Al pulsar sobre el icono en la pantalla principal nos informará de la zona afectada.

Avisos Termostato Think

El termostato muestra los distintos avisos del sistema en el salvapantallas.

- **Antihielo.** Se mostrará en caso de que se active esta función (Ver apartado Menú de configuración de zona, termostato Blueface).
- **Ventana activa.** Este aviso se indica que la climatización ha sido suspendida de la zona por la apertura de una ventana. Sólo disponible en sistemas que tengan activado el control de ventanas.
- **ACS.** Agua caliente sanitaria activo. En caso de que su sistema integre control de gestión de ACS en su equipo de producción y éste se active, aparecerá este mensaje en su Blueface, cortando la climatización en dicha zona.
-  Aviso de batería baja.

Errores termostatos Blueface Zero y Think

Cuando el sistema detecta una anomalía, muestra el mensaje Error en el salvapantallas del dispositivo. Se debe distinguir entre anomalías bloqueantes y no bloqueantes.

Las anomalías bloqueantes son aquellas que impiden el funcionamiento básico del sistema, quedando bloqueado el termostato hasta que se resuelva la incidencia. Las anomalías no bloqueantes son aquellas que permiten el funcionamiento básico del sistema.

Los errores que pueden aparecer son los siguientes:

• Errores de comunicación

- 1** → Termostato Blueface – Central
- 8** → Termostato Lite – Central
- 9** → Pasarela - Sistema Airzone
- 11** → Pasarela – Unidad interior
- Error máquina** → Anomalía en la unidad de aire acondicionado

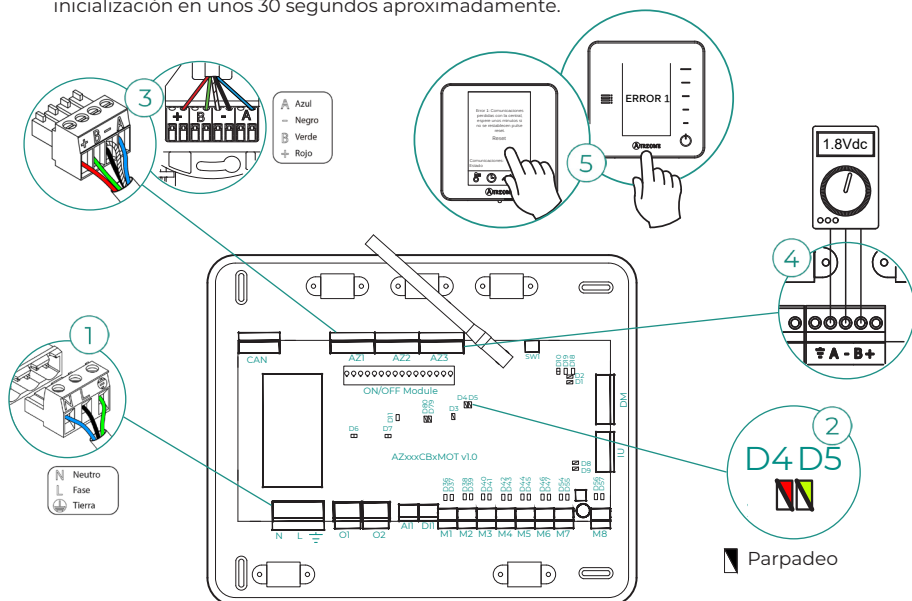
• Otros errores

- 5** → Sonda de temperatura en circuito abierto
- 6** → Sonda de temperatura en cortocircuito

Error 1: Fallo de comunicaciones entre termostato cable y central del sistema

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

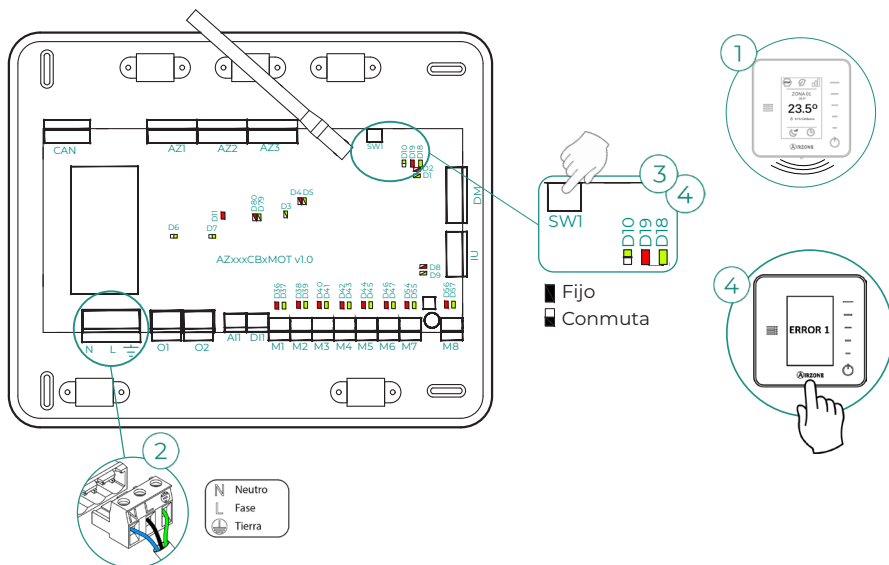
1. Estado de la central: Correcta alimentación.
2. Estado de la central: Correcto funcionamiento de los LEDs de bus de conexión Airzone.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y termostato.
4. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B/-) es de 1.8Vdc.
5. Reinicie la zona y vuelva asociarla al sistema:
 - a. Termostatos Blueface: Pulse sobre la palabra Reset para reiniciar el dispositivo. Si el error persiste, realice una pulsación larga sobre el icono y resetee el termostato. Realice el proceso de configuración inicial del sistema.
 - b. Termostatos Think: realice una pulsación larga sobre **AIRZONE** y realice el proceso de configuración inicial del sistema.
6. Reinicio del sistema: Si se reinicia el sistema puede aparecer en los termostatos este error debido a la inicialización del mismo. Este mensaje deberá desaparecer una vez finalizada la inicialización en unos 30 segundos aproximadamente.



Error 1: Fallo de comunicaciones entre termostato radio y central del sistema

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

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



Error 5: Sonda de temperatura en circuito abierto

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

Error 6: Sonda de temperatura en cortocircuito

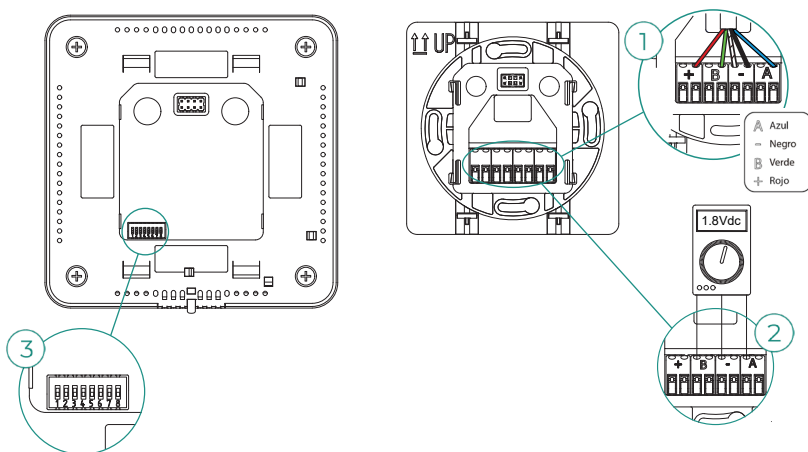
La zona pierde la medida de la temperatura ambiente, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. En caso de dicha incidencia proceda a la sustitución del dispositivo o su envío para reparación.

Error 8: Termostato Lite cable no encontrado

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente de un termostato Lite cable asociado, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. Consulte desde su termostato Blueface qué termostato Lite ha perdido la comunicación. Para solventar esta incidencia revise:

1. Conexiones: Revise la correcta polaridad de los conectores de la central y la sonda.
2. Cableado: Compruebe que la tensión entre polos (A /-) y (B /-) es de 1.8 Vdc.
3. Compruebe que el termostato en cuestión tiene seleccionado el microswitch correspondiente con la zona asociada. Si no es así, actívelo levantando la pestaña del valor deseado.

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

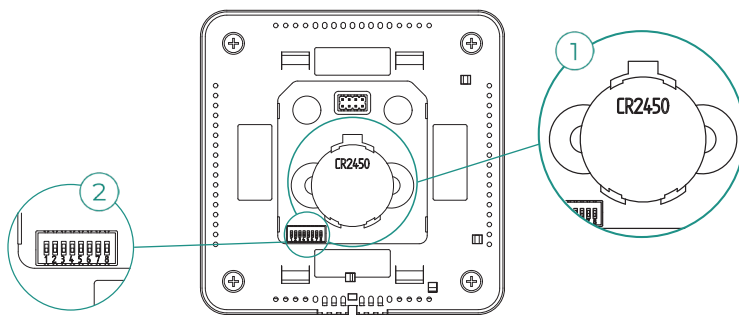


Error 8: Termostato Lite radio no encontrado

La zona pierde la medida de la temperatura ambiente de un termostato Lite radio asociado, quedando la zona inhabilitada para generar demanda. Consulte desde su termostato Blueface qué termostato Lite ha perdido la comunicación. Para solventar esta incidencia revise:

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

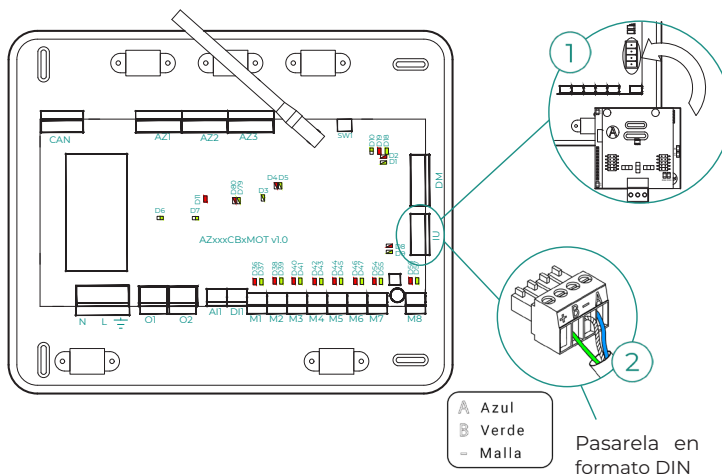
Recuerde: En caso de necesitar cambiar el número de zona, resetee en primer lugar el termostato e inicie la secuencia de asociación.



Error 9: Error de comunicaciones pasarela - sistema

El sistema pierde comunicación con la pasarela y, por tanto, con la unidad de A/A. El sistema abrirá todas sus zonas y deshabilitará el control desde los termostatos del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

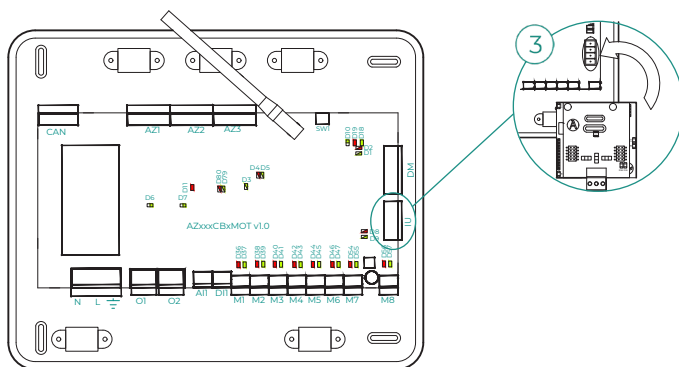
1. Compruebe que la pasarela está correctamente conectada al puerto IU de la central.
2. En el caso de pasarela en formato de carril DIN, revise la correcta polaridad de los conectores de la pasarela y el puerto IU de la central.
3. Compruebe el correcto estado de los LED's de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



Error 11: Error comunicaciones pasarela – máquina

La pasarela pierde comunicación con la unidad de A/A. El sistema abrirá todas sus zonas y deshabilitará el control desde los termostatos del sistema, permitiendo el funcionamiento del equipo desde el termostato del fabricante. Para solventar esta incidencia revise:

1. Compruebe que la unidad de Aire está alimentada. Para ello compruebe que el termostato del equipo está encendido.
2. Compruebe el correcto funcionamiento del equipo de forma independiente del sistema. Para ello, desconecte la unidad de A/A del sistema Airzone y active la unidad desde el termostato de la unidad de A/A.
3. Conexiones: Revise la correcta polaridad y conexión de los conectores de la pasarela y la unidad interior. Consulte la ficha técnica de la pasarela en cuestión.
4. Compruebe el correcto estado de los LEDs de la pasarela conectada. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica de la pasarela en cuestión.



• Error máquina: Anomalía en la máquina de aire acondicionado

Consulte el tipo de incidencia en el termostato de la máquina y realice las acciones de reparación indicadas por el fabricante.

Table des Matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	4
AVANT DE COMMENCER	5
INSTALLATION DU SYSTEME	6
> Adaptateur motorisé mitsubishi electric (AZEZ6MELAM)	6
> Plenum de reprise mitsubishi electric (AZCEZMEPR)	7
> Montage du plénum Easyzone	8
> Montage à l'unité intérieure	8
> Montage de plenum de reprise	9
> Montage du système	10
> Platine Centrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)	10
> Caractéristiques techniques	10
> Platine Centrale Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6)	11
> Caractéristiques techniques	11
> Installation des thermostats	12
> Connexion à l'unité intérieure	12
> Autres périphériques	13
> Alimentation du système	13
> Réinitialisation du système	13
> Remplacement de la pile	13
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	14
CONFIGURATION INITIALE	15
> Airzone Blueface Zero	15
> Airzone Think	16
> Airzone Lite	18
> Vérification de la configuration initiale	19
> Réinitialisation du système	19
> Réinitialisation de la zone	19
RÉGULATION DE DÉBIT	20
> Régulation de débit (REG)	20
> Régulation d'air minimum (A-M)	20

CONFIGURATION AVANCÉE DU SYSTÈME	21
> Airzone Blueface Zero	21
> Airzone Think	21
> Paramètres de système	22
> Paramètres de zone	22
AUTODIAGNOSTIC	23
> Platine Centrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)	23
> Platine Centrale (AZCE6IBPRO6)	24
> Passerelle de communication	25
> Thermostats	26
ERREURS	27
> Thermostats Blueface Zero et Think (AZCE6BLUEzeroC / AZCE6THINK [C/R])	27
> Notifications du Thermostat Blueface Zero	27
> Notifications du Thermostat Think	27
> Erreurs des Thermostats Blueface Zero et Think	27

Politique environnementale



- Ne jetez pas l'appareil 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, l'appareil devra être déposé dans les centres de collecte prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.
- Les pièces qui le composent peuvent être recyclées. Veuillez, 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.

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

www.airzonecontrol.com/eu/en/support/

Pour avoir accès à la déclaration de conformité, voir :

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf



Par la présente, Corporación Empresarial Altra SL déclare que l'article AZEZ6DAIxxxxxx est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

Avant de commencer



- Le système doit être installé par un technicien qualifié.
- Ce produit ne doit en aucun cas être altéré ou démonté.
- Ne pas manipuler le système avec les mains mouillées ou humides.
- En cas de dysfonctionnement de cet appareil, ne le réparez pas vous-même. Veuillez contacter le revendeur ou le prestataire de services pour réparer ou détruire le produit.



- Vérifiez que l'installation de chauffage et refroidissement a été faite conformément aux exigences du fabricant, qu'elle est conforme aux réglementations locales en vigueur et qu'elle fonctionne correctement avant d'installer le système Airzone.
- Placez et connectez tous les éléments de l'installation conformément à la réglementation électronique locale en vigueur.



- Toutes les connexions doivent être réalisées en l'absence totale d'alimentation.
- Des précautions doivent être prises pour éviter les courts-circuits sur toute connexion du système.
- Reportez-vous attentivement au schéma des câbles et aux présentes instructions lorsque vous procédez au câblage.
- Connectez tous les câbles solidement. Des câbles mal fixés peuvent entraîner une surchauffe au niveau des points de connexion et un risque d'incendie.
- Évitez de placer le bus de communication Airzone à proximité de lignes de force, tubes fluorescents, moteurs, etc. Ceux-ci sont susceptibles de provoquer des



interférences dans les communications.

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

- Respectez la polarité de connexion de chaque dispositif. Une mauvaise connexion peut provoquer des dommages graves au produit.
- Pour la connexion de communication avec le système, utilisez le câble Airzone : câble composé de 4 fils (2 x 0,22 mm² torsadés et blindés pour la communication de données et 2 x 0,5 mm² pour l'alimentation).
- Il est nécessaire d'utiliser un thermostat Blueface Zero pour avoir accès à toutes les fonctionnalités du système Airzone.
- Recommandations pour le placement des thermostats :



- Pour les unités qui utilisent du réfrigérant R32, veillez au respect des normes locales en matière de réfrigérants.
- Les exigences d'installation liées à la taille de la pièce mentionnées dans le manuel de l'unité intérieure gainable à laquelle Easyzone est connecté sont applicables à chacune des pièces séparées desservies par l'unité Airzone.
- Les gaines connectées à Easyzone ne doivent contenir aucune source d'inflammation potentielle.

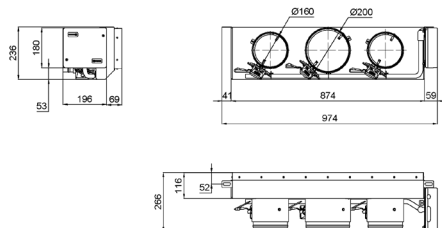
Installation du système

ADAPTATEUR MOTORISE MITSUBISHI ELECTRIC (AZEZ6MELAM)

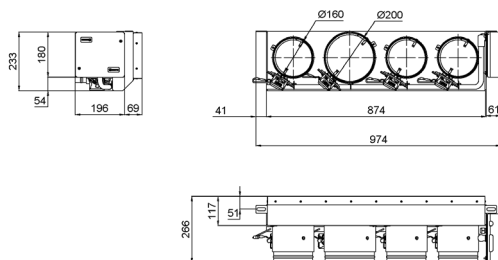
L'adaptateur motorisé Airzone avec col de raccordement qui s'adapte mécaniquement aux principales unités gainables.

FR

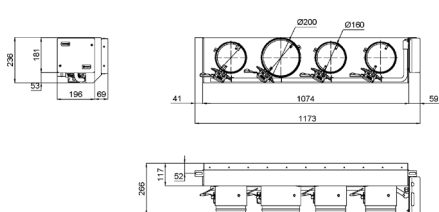
AZEZ6MELAM01S3V



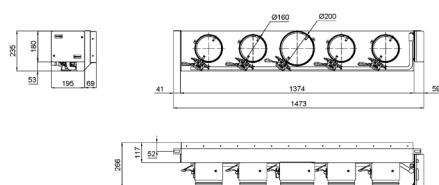
AZEZ6MELAM01S4V



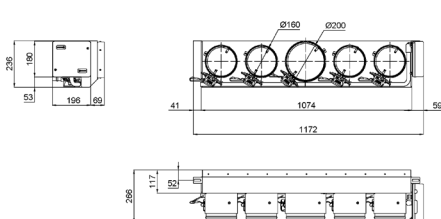
AZEZ6MELAM01M4V



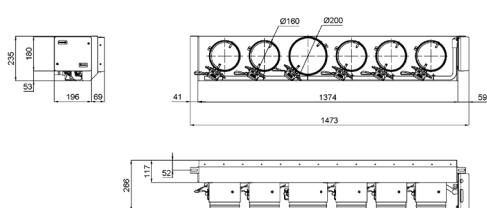
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



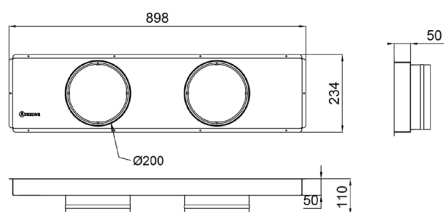
AZEZ6MELAM01L6V



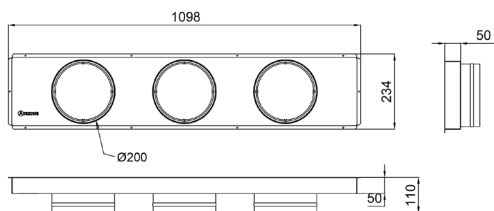
PLENUM DE REPRISE MITSUBISHI ELECTRIC (AZCEZMEPR)

Plénum de reprise Airzone mécaniquement adapté aux principaux modèles d'unités gainables de la marque Mitsubishi Electric, pour raccordement des gaines circulaires du circuit de reprise au gainable.

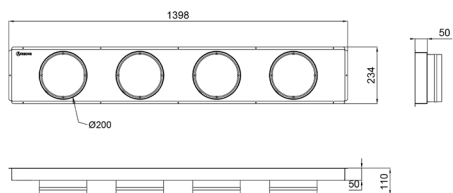
AZCEZMEPRRI01S



AZCEZMEPRRI01M



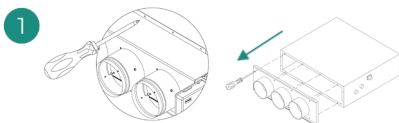
AZCEZMEPRRI01L



MONTAGE DU PLÉNUM EASYZONE

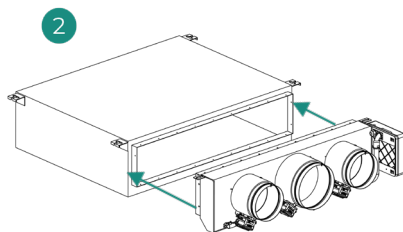
Montage à l'unité intérieure

Il est conseillé d'isoler toutes les parties métalliques de l'Easyzone qui sont en contact avec l'extérieur afin d'éviter la formation de condensation.

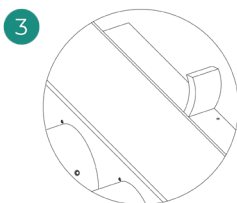


Localisez les trous de fixation. S'ils sont bouchés, utilisez un tournevis pour les déboucher et faciliter la fixation d'Easyzone dans l'unité.

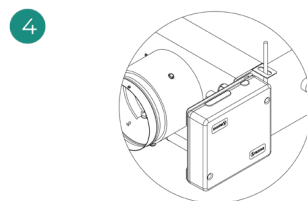
Attention : Si votre unité est équipée d'un cache frontal avec adaptateurs circulaires, retirez-le et montez l'adaptateur fourni.



Placez l'Easyzone dans la bouche de soufflage de l'unité et fixez-le à l'aide de vis.



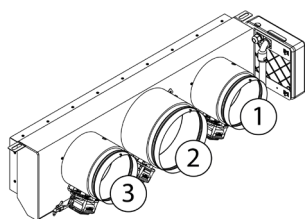
Veillez à isoler le col de connexion. Veuillez utiliser des bandes isolantes (laine de verre ou mousse de polyéthylène) de 25 mm d'épaisseur. La largeur de ces bandes isolantes est de 97 mm pour le plénum motorisé standard et medium et de 37 mm pour le plénum motorisé slim.



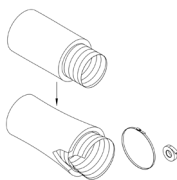
Fixez l'Easyzone au plafond à travers les pattes situées aux extrémités à l'aide de vis sans tête.

Veuillez noter que les moteurs sont numérotés de la façon suivante :

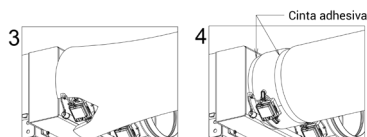
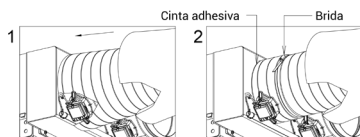
5



6



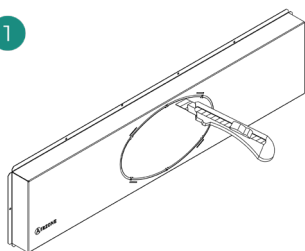
FR



Connectez la gaine de chaque zone au registre qui lui correspond. Suivez les instructions pour procéder à une isolation correcte. Découpez la gaine pour maintenir le moteur en dehors.

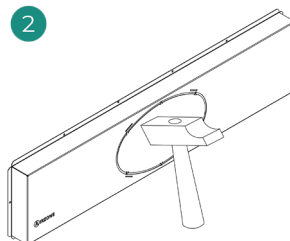
Montage de plenum de reprise

1



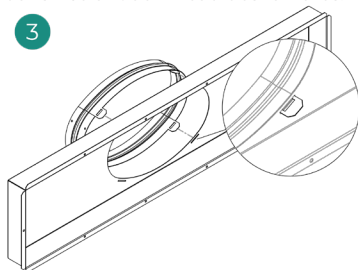
Oter l'isolant recouvrant le piquage en réalisant une entaille tout au long de son contour. Réalisez également une entaille dans l'isolant au niveau des rainures.

2



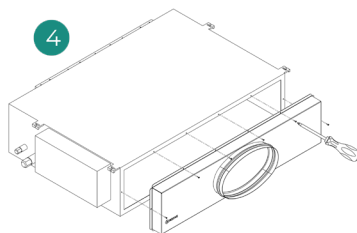
Retirez l'isolant prédécoupé ainsi que le morceau de tôle le recouvrant.

3



Introduisez les piquages dans les rainures prévues à cet effet. Pliez les embouts pour fixer les piquages.

4

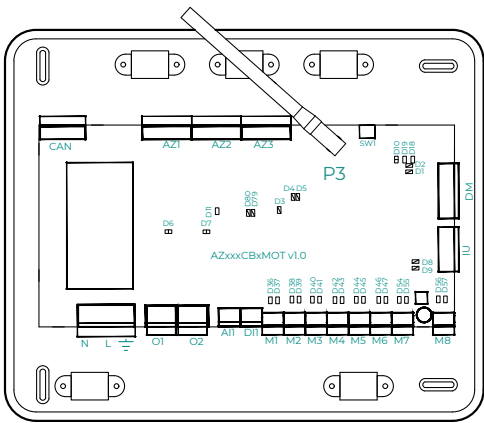


Fixez au moyen de vis le plenum de reprise à l'unité gainable (vis non incluses).

MONTAGE DU SYSTEME

Platine Centrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)

FR



Description

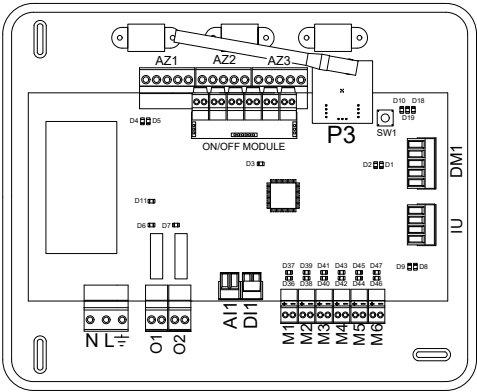
AZ1...AZ3	Bus de connexion Airzone
P3	Module radio
CAN	Bus communication CAN
SW1	SW1
DM1	Bus domotique
IU	Passerelle
M1...M8	Sorties moteurs
DI1	Entrée d'alarme (normalement fermée)
AI1	Sonde température
O2	VMC / Chaudière
O1	Relais ON / OFF (marche-arrêt)
NL	Alimentation

Caractéristiques techniques

N L		M1 ... M8	
V máx.	110/230 Vac	Nombre de sorties	8
I máx.	250 mA	Nombre maximal de moteurs par sortie	2
Fréquence	60/50 Hz	V max	12 V
Consommation Stand-by	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)	I max	150 mA
Protection contre surtension	250 mA	O1 - O2	
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN		Nombre de relais	2
Câble torsadé et blindé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²	V max	250 Vac / 24 V
V máx	12 V	I max	12 A
DM1		Températures opérative	
Câble torsadé et blindé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²	De stockage	-20 ... 70 °C
Protocole de communication	MODBUS RS-485 Par - 19200 bps	De fonctionnement	0 ... 50°C
P3		Aspectos mecánicos	
Protocole de communication	Airzone	Degré de protection	IP 21
Fréquence	868 MHz	Poids	554 g
Puissance de transmission	0 dBm	Bluetooth	
Distance maximale en champ libre	40 m	Protocole	Bluetooth v5.0 and BLE specification
		Classe	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

EU.BAC certification AZPV6CB1MOT		
Type	Airzone Central V1.3	
Licence	22184	
Application	Variable air volume system (without h/c coil)	
	Heating	Cooling
Control accuracy (K)	0.2	0.3

Platine Centrale Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6)



Description	
AZ1...AZ3	Bus de connexion Airzone
P3	Module radio
SW1	SW1
DM1	Bus domotique
IU	Passerelle
M1...M8	Sorties moteurs
D11	Entrée d'alarme (normalement fermée)
A11	Sonde température
O2	VMC / Chaudière
O1	Relais ON / OFF (marche-arrêt)
NL	Alimentation

Caractéristiques techniques

N L	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Fréquence	60/50 Hz
Consommation Stand-by	400 mW
Protection contre surtension	250 mA

AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU	
Câble torsadé et blindé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V

DM1	
Câble torsadé et blindé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Protocole de communication	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps

P3	
Protocole de communication	Airzone
Fréquence	868 MHz
Puissance de transmission	5 dBm
Distance max. en champ libre	40 m

M1 ... M8	
Nombre de sorties	8
Nombre maximal de moteurs par sortie	2
V max	12 V
I max	150 mA

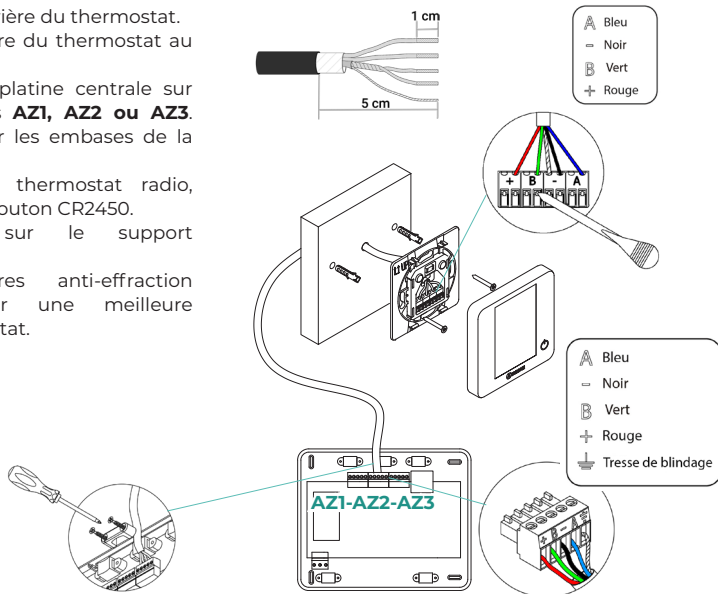
O1 - O2	
Nombre de relais	2
V max	24 / 48 V
I max	1 A

Températures opérative	
De stockage	-20 ... 70 °C
De fonctionnement	0 ... 50°C

Aspectos mecánicos	
Degré de protection	IP 21
Poids	616 g

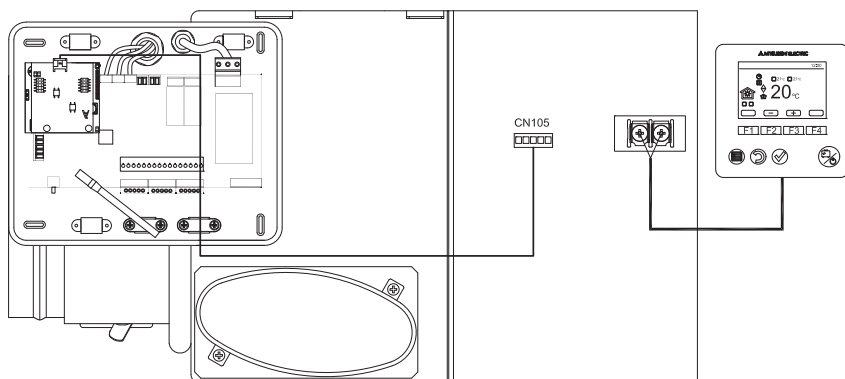
Installation des thermostats

1. Séparez la partie arrière du thermostat.
2. Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
3. Connectez-le à la platine centrale sur l'une des 3 bornes **AZ1, AZ2 ou AZ3**. Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale.
Si vous avez un thermostat radio, Introduisez la pile bouton CR2450.
4. Placez l'écran sur le support préalablement fixé.
5. Placez les barres anti-effraction (facultatives) pour une meilleure fixation du thermostat.



Connexion à l'unité intérieure

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure ainsi que celle du système Airzone
2. Localisez le connecteur CN105 / CN92 dans le système électronique de l'unité intérieure Mitsubishi-Electric et connectez la passerelle Airzone à ce port au moyen du câble fourni.
3. Rétablir l'alimentation de l'unité intérieure et du système Airzone. Vérifiez l'état des LED de la passerelle (voir la section autodiagnostic)



Note: Il est recommandé de configurer la sonde du thermostat comme la température de travail.

Autres périphériques

Veuillez suivre les instructions qui figurent sur leur fiche technique.

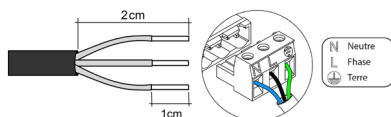
Attention : Pour les éléments avec alimentation externe à 110/230 VCA, il suffit de connecter les pôles « A » et « B » du bus de communication.

Alimentation du système

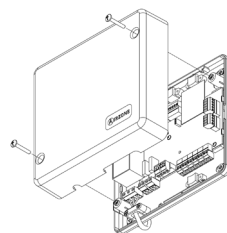
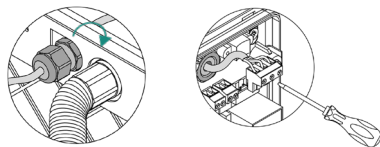
Branchez l'alimentation de la platine centrale du système sur 110/230 VCA via l'entrée d'alimentation ainsi que celle des éléments de contrôle requérant une alimentation externe. Pour ce faire, utilisez un câble de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Pour assurer l'alimentation de la platine centrale du système, desserrez le presse-étoupe, si besoin, faites passer le câble à travers l'orifice ($\varnothing 5-10 \text{ mm}$) et fixez les câbles à la borne en respectant la polarité. Branchez la borne à la prise d'alimentation et serrez le presse-étoupe pour fixer le câble d'alimentation.

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

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

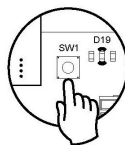


FR



RÉINITIALISATION DU SYSTÈME

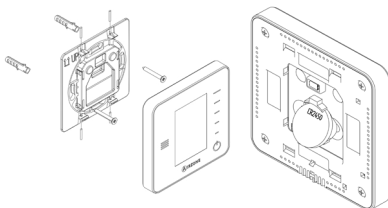
Si vous avez besoin de réinitialiser le système, appuyez sur SW1 jusqu'à ce que la diode LED 19 cesse de clignoter. Attendez jusqu'à ce que les diodes LED retournent à leur état normal pour réaliser de nouveau la configuration souhaitée.



REEMPLACEMENT DE LA PILE

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

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.

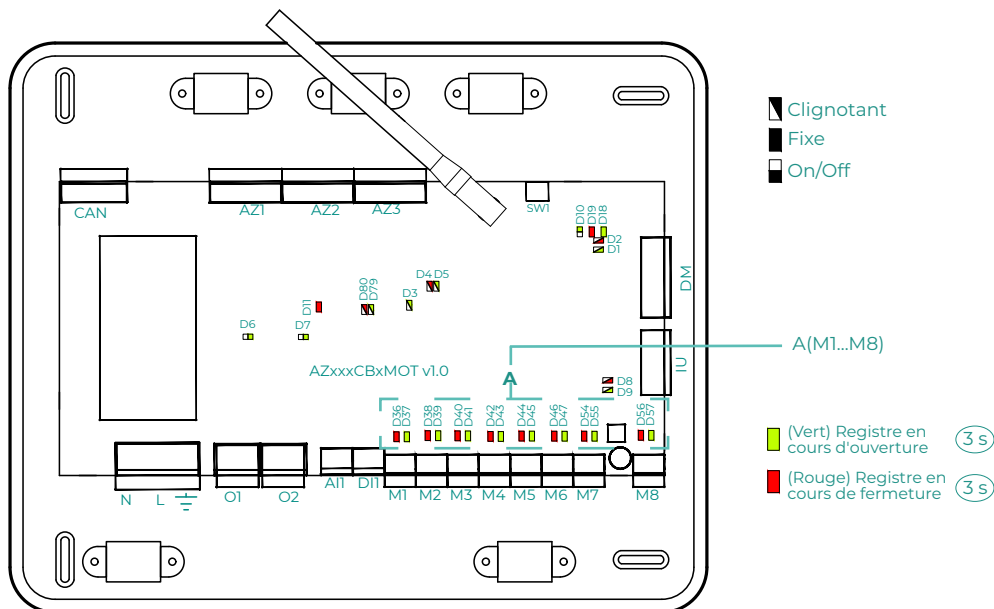


Note : N'oubliez pas de retirer le système anti-effraction avant de retirer le thermostat du mur.

Vérification de l'installation

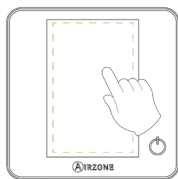
Vérifiez les points suivants :

1. État des LED de la platine centrale et autres éléments de contrôle connectés. Consultez la rubrique Autodiagnostic de la fiche technique de chaque élément.
2. Les LED d'ouverture des moteurs de la platine centrale s'allument successivement.
3. Alimentation des thermostats filaires et radio.



Configuration initiale

AIRZONE BLUEFACE ZERO



1

Langue / Pays
Sélectionnez votre langue

Français

Sélectionnez votre emplacement

France

Confirmer

Langues :

- Espagnol
- Anglais
- Français
- Italien
- Portugais
- Allemand

2

Adresse zone
Sélectionnez l'adresse de la zone

^
1
v

Confirmer

Sélectionnez la zone associée à ce thermostat. Chaque zone dispose d'une sortie de contrôle (sortie pour moteur ou relais de contrôle des éléments rayonnants).

3

Sorties associées
Sélectionnez sorties associées

1 2 3
4 5 6
7 8

Confirmer

Le système permet d'associer une zone à plus d'une sortie de contrôle, le cas échéant. Il est possible de gérer plusieurs sorties de contrôle à partir d'un seul thermostat.

4

Configuration thermostat
Sélectionnez configuration

Principal Zone

Confirmer

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

Zone : permet de contrôler uniquement les paramètres de zone.

5

Étapes de contrôle
Sélection étapes à contrôler

Air

Confirmer

Étapes à contrôler :

- Air
- Rayonnant
- Combiné

6

Autres configurations
Voulez-vous réaliser d'autres configurations ?



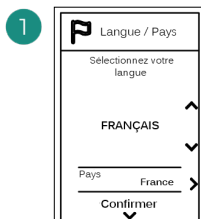
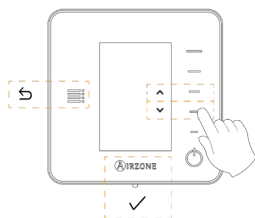
Avancé

Mode basique ☐ Off

Fin

Terminez le processus, accédez à la configuration avancée et/ou activez le mode basique (ce dernier permet les actions suivantes : on/off, réglage de vitesse, réglage du mode de fonctionnement et réglage de température).

AIRZONE THINK



Langues :

- Espagnol
- Anglais
- Français
- Italien
- Portugais
- Allemand

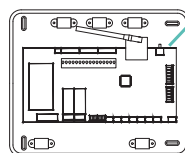
2

Think radio

Ouvrez le canal d'association radio. Pour ce faire, appuyez sur SW1. Une fois ouvert, vous disposez de 15 minutes pour procéder à l'association. Vous pouvez également ouvrir le canal d'association radio via les thermostat Blueface zero.

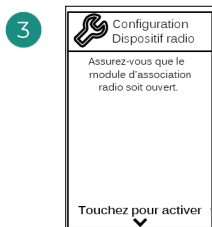
Think filaire

Passez à l'étape 4.

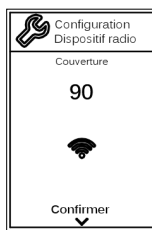


SW1

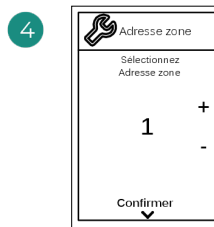
ATTENTION : Veillez à n'ouvrir qu'un seul canal à la fois pour la même installation.



Démarrez la recherche du canal radio.



Vérifiez que la couverture réseau est optimale (30 % minimum).



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).

5

6

Le système permet d'associer une zone à plus d'une sortie de contrôle, le cas échéant. Il est possible de gérer plusieurs sorties de contrôle à partir d'un seul thermostat.

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

Zone : permet de contrôler uniquement les paramètres de zone.

7

8

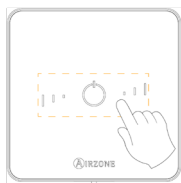
*Étapes à contrôler :

- Air
- Rayonnant
- Combiné

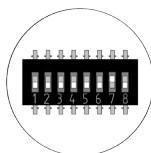
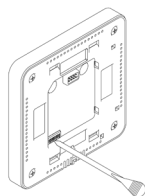
Terminez le processus, accédez à la configuration avancée et/ou activez le *mode basique (ce dernier permet les actions suivantes : on/off, réglage de vitesse, réglage du mode de fonctionnement et réglage de température).

*Non disponible dans version 3.5.0 AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

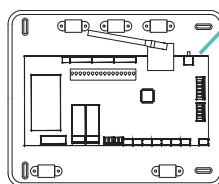


1



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

2



SW1

Lite radio

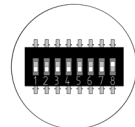
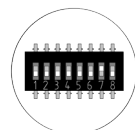
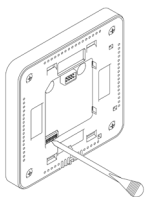
Ouvrez le canal d'association radio. Pour ce faire, appuyez sur SW1. Une fois ouvert, vous disposez de 15 minutes pour procéder à l'association. Vous pouvez également ouvrir le canal d'association radio via les thermostat Blueface zero.

ATTENTION : Veillez à n'ouvrir qu'un seul canal à la fois pour la même installation.

Lite filaire

Passer à l'étape 3.

3



Si besoin, sélectionnez d'autres sorties de contrôle associées à la zone. L'adresse de la zone sera celle dont la valeur sélectionnée est la moins élevée (par exemple, sortie associée 8 à l'adresse de la zone 7).

4

Si vous souhaitez effectuer d'autres configurations de ce thermostat, vous devrez accéder au menu de configuration avancée de votre zone à partir d'un thermostat Airzone Blueface zero.

L'icône  clignotera 5 fois en vert pour indiquer que l'association est correcte. Un clignotement rouge indique que la zone est occupée. Deux clignotements rouges indiquent que le thermostat est hors réseau.

Remarque : Pour changer un numéro de zone, vous devrez d'abord réinitialiser le thermostat et lancer la séquence d'association.

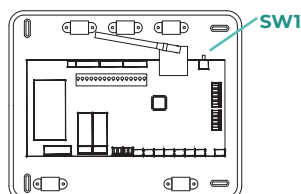
VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION INITIALE

Vérifiez les points suivants :

1. **Communication unité-système** : configurez le système Airzone dans un mode de fonctionnement autre que Stop 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.
2. **Communication unité-système** : configurez le système Airzone en mode Stop et vérifiez que l'unité s'éteint et que les registres s'ouvrent.
3. **Ouverture-fermeture des registres et sorties de contrôle** : allumez et générez une demande dans toutes les zones. Puis, éteignez et allumez chaque zone pour vérifier que les sorties de contrôle associées sont correctes.
4. Vérifiez que la **pression statique** dans l'unité gainable soit 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).

RÉINITIALISATION DU SYSTÈME

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



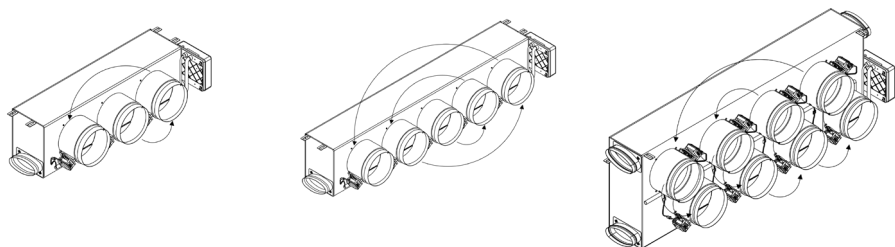
RÉINITIALISATION DE LA ZONE

Pour les thermostats Blueface zero et Think, suivez les étapes indiquées sur le menu Configuration avancée, paramètres de Zone.

Pour les thermostats Lite, baissez tous les microswitchs et replacez le thermostat sur la base. L'icône  clignotera deux fois en vert pour confirmer que le thermostat a bien été réinitialisé.

Régulation de débit

Attention : Commencez le réglage du débit d'air depuis les registres centraux jusqu'aux registres extérieurs.

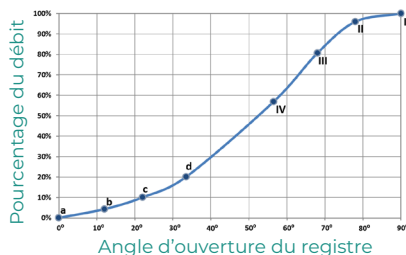
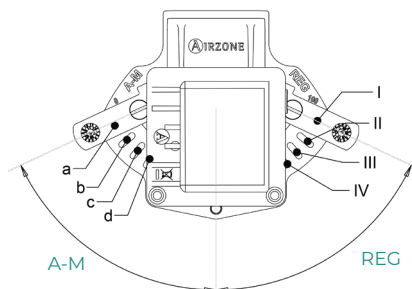


RÉGULATION DE DÉBIT (REG)

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

RÉGULATION D'AIR MINIMUM (A-M)

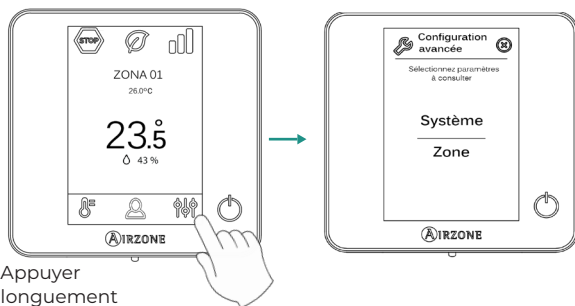
1. Allumez et générez une demande dans toutes les zones pour ouvrir les registres.
2. Régler l'ouverture minimale souhaitée au moyen du levier A-M (a/b/c/d).
3. Éteignez la zone et vérifiez que le débit d'air minimum est correct.



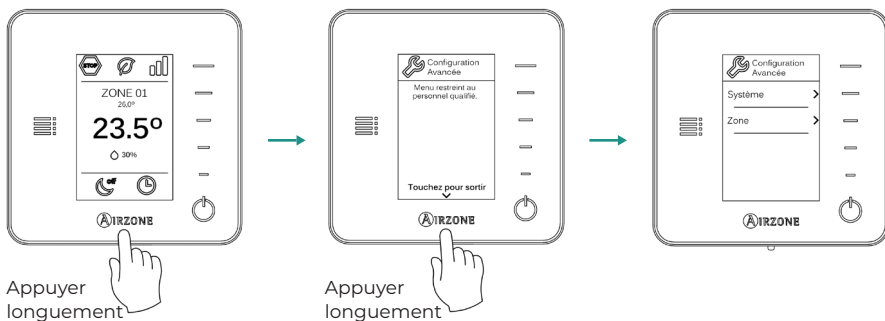
Configuration avancée du système

FR

AIRZONE BLUEFACE ZERO



AIRZONE THINK



PARAMÈTRES DE SYSTÈME

Note : Certains paramètres peuvent varier en fonction de votre système.

- **Adresse du système.** (Non disponible sur les systèmes équipés de passerelle BACnet). Permet de définir le numéro du système dans votre installation. La valeur par défaut est 1. Le système affichera les valeurs d'adresse libres, la valeur maximale étant 99.
- **Canal radio.** Permet d'activer/désactiver le canal d'association radio du système.
- **Informations.** (Disponible uniquement pour les thermostats Airzone Think). Permet d'afficher les informations relatives aux éléments suivants :
 - **Zone** : firmware, zone, association, moteur ou état des communications.
 - **Système** : firmware, configuration et informations des contrôleurs du système et de l'installation.
 - **Dispositifs** : indique les éléments connectés au système.
 - **Webserver** : firmware, adresse IP, passerelle, MAC et PIN.
- **Reset système.** (Disponible uniquement pour les thermostats Airzone Blueface principaux). Permet de réinitialiser le système aux paramètres d'usine. Pour reconfigurer les thermostats, veuillez vous reporter à la rubrique Configuration initiale.
- **Commande centralisée.** Permet de déterminer si votre installation dispose ou non d'un contrôleur centralisé. Ce paramètre sera désactivé par défaut.

PARAMÈTRES DE ZONE

Note : Certains paramètres peuvent varier en fonction de votre système.

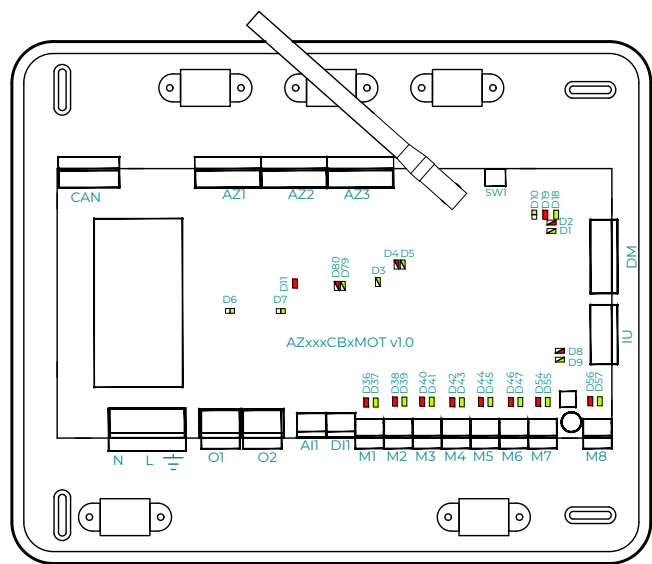
- **Sorties associées.** Affiche et permet de sélectionner les sorties de contrôle associées au thermostat.
- **Conf. thermostat.** Permet de configurer le thermostat en tant que Principal ou Zone.

**Note : Il ne pourra être configuré en tant que Principal s'il existe un autre thermostat configuré comme tel.*
- **Étapes de contrôle.** (Uniquement sur les installations à modules AZCE6OUTPUT8). 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/refroidissement par air dans la zone sélectionnée.
 - **Rayonnant** (non disponible pour les étapes de refroidissement) : active le chauffage par rayonnement dans la zone sélectionnée.
 - **Combiné** (non disponible pour les étapes de refroidissement) : active le chauffage par air et par rayonnement dans la zone sélectionnée et vous permet de sélectionner l'étape de chauffage souhaitée dans ladite zone : Air, Rayonnant ou Combiné (consultez la rubrique Configuration de zone du thermostat Blueface, Étapes de chauffage).
 - **Off** : désactive l'étape de chauffage/refroidissement de la zone sélectionnée.
- **Offset.** Permet de corriger la température ambiante mesurée dans les différentes zones ou dans l'ensemble de celles-ci et due à des écarts causés par des sources de chauffage/refroidissement proches, en appliquant un facteur de correction compris entre -2,5 °C et 2,5 °C, par paliers de 0,5 °C. La configuration par défaut est de 0 °C.
- **Réinitialisation thermostat.** (Non disponible dans les zones à distance). Permet de réinitialiser le thermostat en revenant au menu de configuration initiale.

Autodiagnostic

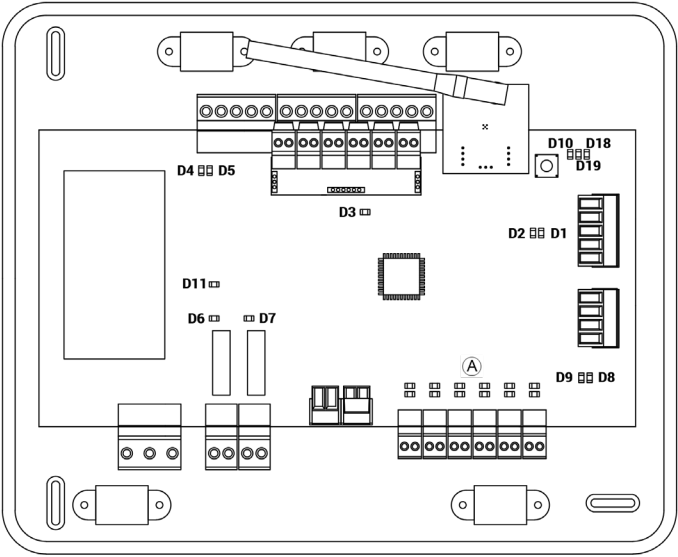
PLATINE CENTRALE EASYZONE (AZPV6CB1MOT)

FR



N°	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	On / Off unité	Clignotement	Vert
D7	VMC / Chaudière	Clignotement	Vert
D10	Réception de paquets de données via radio	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D18	Élément associé	Fixe	Vert
D19	Canal association activé	Fixe	Rouge
D80	Transmission de données au bus CAN	Clignotement	Rouge
D79	Réception de données du bus CAN	Clignotement	Vert
A	Ouverture moteurs	On	Vert
	Fermeture moteurs	On	Rouge

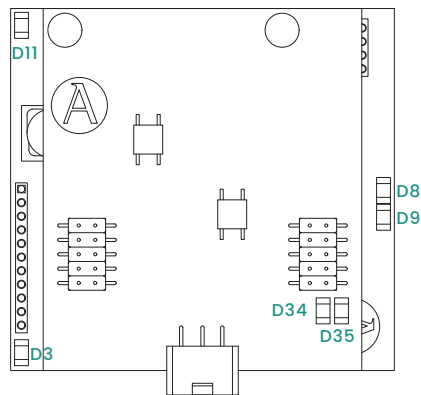
PLATINE CENTRALE (AZCE6IBPRO6)



N°	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	On / Off unité	Clignotement	Vert
D7	VMC / Chaudière	Clignotement	Vert
D10	Réception de paquets de données via radio	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D18	Élément associé	Fixe	Vert
D19	Canal association activé	Fixe	Rouge
A	Ouverture moteurs	On	Vert
	Fermeture moteurs	On	Rouge

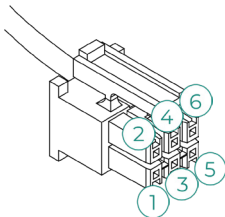
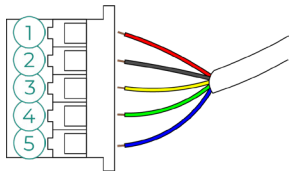
PASSERELLE DE COMMUNICATION

FR



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

Unité intérieure		Passerelle	
①	DC 12 V	Rouge	⑥
②	GND	Noir	⑤
③	DC 5 V	Jaune	④
④	Transmission des données (TX)	Vert	②
⑤	Réception des données (RX)	Bleu	①



THERMOSTATS

- Blueface et Think AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR

Signification	
Error 1	Erreur de communication avec la platine centrale
Error 5	Sonde de température en circuit ouvert
Error 6	Sonde de température en court-circuit
Error 8	Il n'a pas de Thermostat Lite
Error 9	Erreur de communication passerelle-système
Error 11	Erreur de communication passerele-unité

- Termostato Lite Radio (AZCE6LITER)

Pour les thermostats Airzone Lite, si l'icône On/Off  clignote rapidement en rouge, cela signifie que la communication avec la platine centrale a été interrompue.

Erreurs

THERMOSTATS BLUEFACE ZERO ET THINK (AZCE6BLUEZEROC / AZCE6THINK [C/R])

FR

Notifications du Thermostat Blueface Zero

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 « À propos des erreurs » dans le menu de configuration d'utilisateur.

- **Hors-gel** : Affiché lorsque cette fonctionnalité est activée (voir Menu de configuration de zone du thermostat Blueface).
- **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 feuilures.
- **ECS** : Eau chaude sanitaire active. Dans le cas où le système intègre un contrôle de gestion d'ECS dans l'équipement de production et que celui-ci soit activé, ce message s'affichera sur l'écran, éteignant la climatisation dans la zone en question.
- **Pile faible Lite** : Notification de pile faible. En appuyant sur l'icône de l'écran principal, le nom de la zone concernée s'affichera.

Notifications du Thermostat Think

Le thermostat Airzone Think affiche les différentes notifications du système sur l'écran de veille.

- Hors-gel : Affiché lorsque cette fonctionnalité est activée (voir Menu de configuration de zone du thermostat Blueface).
- 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 feuilures.
- ECS : Eau chaude sanitaire active. Dans le cas où le système intègre un contrôle de gestion d'ECS dans l'équipement de production et que celui-ci soit activé, ce message s'affichera sur l'écran, éteignant la climatisation dans la zone en question.
-  Notification de pile faible.

Erreurs des Thermostats Blueface Zero et Think

Lorsque le système détecte une anomalie, il affiche un message d'erreur sur l'écran de veille de ces dispositifs. Il convient d'établir une distinction entre anomalies bloquantes et non bloquantes.

Les anomalies bloquantes sont celles qui empêchent le fonctionnement de base du système, en bloquant le thermostat jusqu'à ce que le problème soit réglé. Les anomalies non bloquantes sont celles qui permettent le fonctionnement de base du système.

Les erreurs qui peuvent s'afficher sont les suivantes :

• Erreur de communication

- 1 → Thermostat Blueface Zero – Platine centrale
- 8 → Thermostat Lite – Platine centrale
- 9 → Passerelle - Système Airzone
- 11 → Passerelle – Unidad interior
- Error máquina** → Anomalie de l'unité de climatisation.

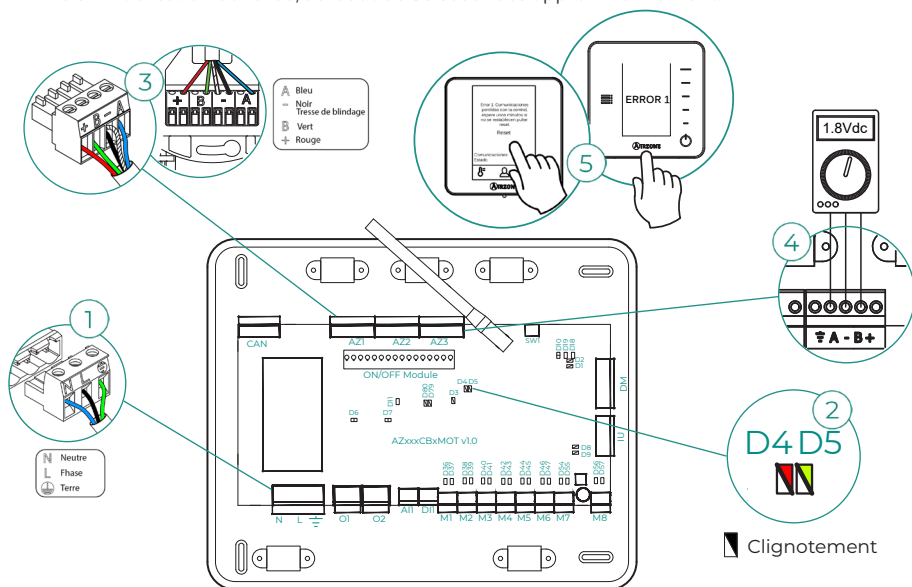
• Autres erreurs

- 5 → Sonde de température en circuit ouvert
- 6 → Sonde de température en court-circuit

Erreur 1 : Erreur de communication entre thermostat filaire et platine centrale du système

Ce problème empêche le contrôle de la zone. Vérifiez si l'erreur apparaît sur tous les thermostats. Si tel est le cas, vérifiez si le fonctionnement de la platine centrale du système est correct. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier les points suivants :

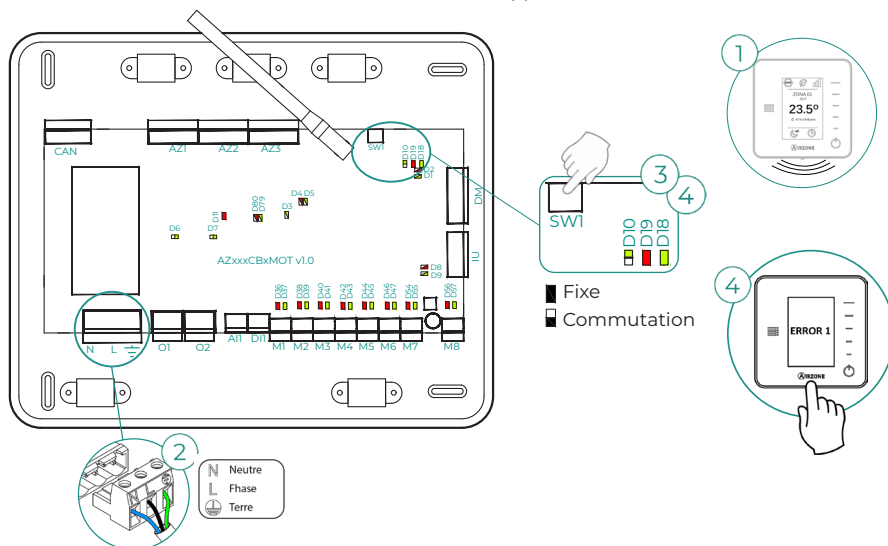
1. État de la platine centrale : Vérifiez que l'alimentation est correcte.
2. État de la platine centrale : Vérifiez le bon fonctionnement des LED du bus de connexion Airzone/①.
3. Connexions : Vérifiez si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du thermostat est correcte.
4. Câblage : Vérifiez si la tension entre les pôles (A/-) et (B/+) est de 1,8 VCC.
5. Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système :
 - a. Thermostats Blueface Zero : Appuyez sur Réinitialisation pour réinitialiser le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez longuement sur l'icône et réinitialisez le thermostat. Complétez le processus de configuration initiale du système.
 - b. Thermostats Think : Appuyez longuement sur **AIRZONE** et complétez le processus de configuration initiale du système.
6. Réinitialisation du système : Si le système est réinitialisé, cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à l'initialisation du système. Ce message disparaîtra une fois l'initialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.



Erreur 1 : Erreur de communication entre thermostat radio et platine centrale du système

Ce problème empêche le contrôle de la zone. Vérifiez si l'erreur apparaît sur tous les thermostats. Si tel est le cas, vérifiez si le fonctionnement de la platine centrale du système est correct. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier les points suivants :

1. État du thermostat : Vérifiez la couverture du thermostat vis-à-vis de la platine centrale à l'aide du paramètre Informations (consultez la rubrique Configuration avancée du système, Paramètres de système), ou approchez le thermostat de la platine centrale. Si la communication se rétablit, cela signifie que le thermostat se trouvait hors réseau et qu'il est nécessaire de le déplacer.
2. État de la platine centrale : Vérifiez que l'alimentation est correcte.
3. État de la platine centrale : Vérifiez le bon fonctionnement des LED de communication radio/①.
4. Réinitialisez 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/ ② », soit à partir d'un thermostat, en accédant au paramètre « Canal radio » du menu de configuration avancée du système, paramètres de zone.
5. Réinitialisation du système : Si le système est réinitialisé, cette erreur est susceptible de s'afficher sur les thermostats suite à l'initialisation du système. Ce message disparaîtra une fois l'initialisation achevée, au bout de 30 secondes approximativement.



Erreur 5 : Sonde de température en circuit ouvert

La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Si ce problème survient, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

Erreur 6 : Sonde de température en court-circuit

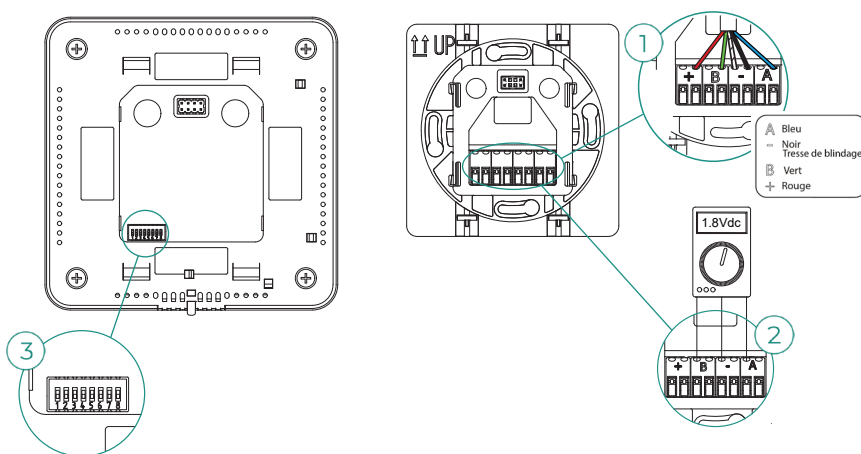
La zone ne mesure plus la température ambiante, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Si ce problème survient, procédez au remplacement du dispositif ou envoyez-le en réparation.

Erreur 8 : Thermostat Lite filaire introuvable

La zone ne mesure plus la température ambiante d'un thermostat Lite filaire associé, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Vérifiez à partir de votre thermostat Blueface Zero s'il existe un problème de communication sur le thermostat Lite. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier les points suivants :

1. Connexions : Vérifiez si la polarité des connecteurs de la platine centrale et de la sonde est correcte.
2. Câblage : Vérifiez si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 1,8 VCC.
3. Vérifiez, sur le thermostat en question, si le microswitch correspondant à la zone associée est sélectionné. S'il ne l'est pas, activez-le en levant la bride de la valeur souhaitée.

Remarque : Pour changer un numéro de zone, vous devrez d'abord réinitialiser le thermostat et lancer la séquence d'association.

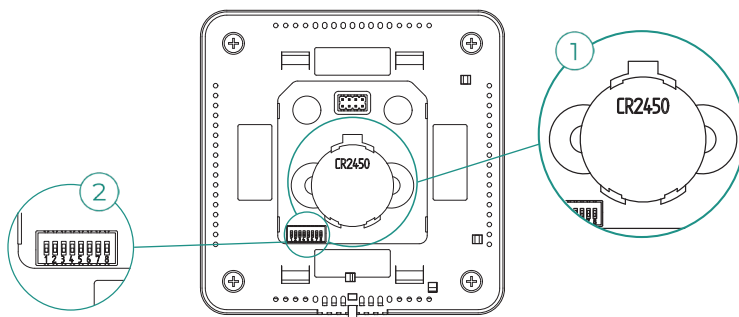


Erreur 8 : Thermostat Lite radio introuvable

La zone ne mesure plus la température ambiante d'un thermostat Lite radio associé, la zone est donc désactivée et ne génère plus de demande. Vérifiez à partir de votre thermostat Blueface Zero s'il existe un problème de communication sur le thermostat Lite. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier les points suivants :

1. Alimentation : Vérifiez l'état de la pile et remplacez-la si besoin.
2. Vérifiez, sur le thermostat Lite en question, si le microswitch correspondant à la zone associée est sélectionné. S'il ne l'est pas, activez-le en levant la bride de la valeur souhaitée. 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 de configuration avancée du système, paramètres de zone.

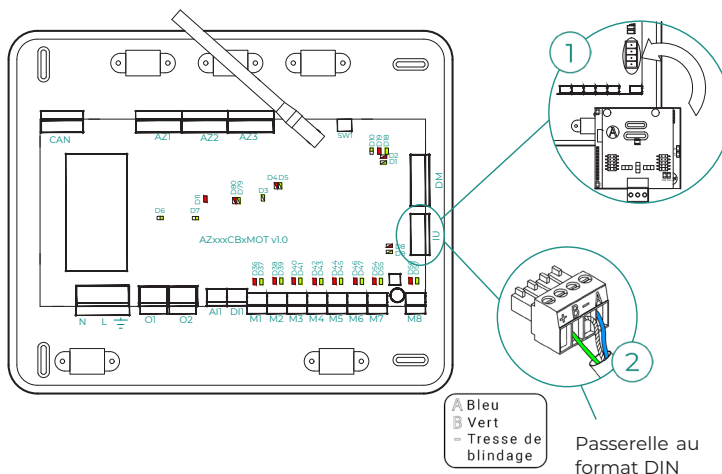
Remarque : Pour changer un numéro de zone, vous devrez d'abord réinitialiser le thermostat et lancer la séquence d'association.



Erreur 9 : Erreur de communication passerelle – système

Le système a perdu la communication avec la passerelle et, de ce fait, avec l'unité de chauffage et refroidissement. 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, veuillez vérifier les points suivants :

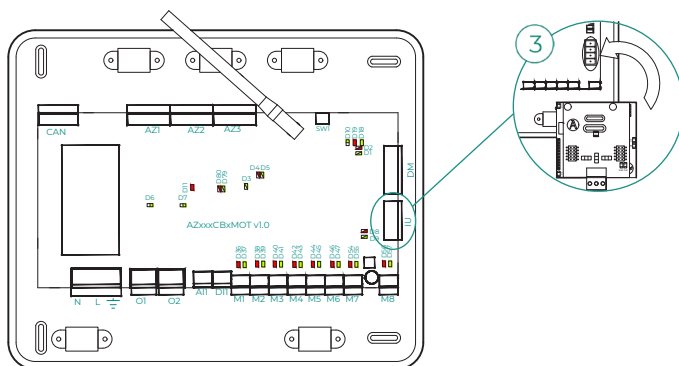
1. Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au port IU de la platine centrale.
2. Dans le cas des passerelles au format de rail DIN, vérifiez si la polarité des connecteurs de la passerelle et du port IU de la platine centrale est correcte.
3. Vérifiez si l'état des LED de la passerelle connectée est correct. Pour ce faire, consultez la rubrique Autodiagnostic ou la fiche technique de la passerelle en question.



Erreur 11 : Erreur de communication passerelle – unité

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

1. Vérifiez si l'unité de chauffage et refroidissement 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 chauffage et refroidissement du système Airzone et activez l'unité à partir du thermostat de l'unité de chauffage et refroidissement.
3. Connexions : vérifiez 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.



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.

Indice

IT

Politica ambientale	4
Prima di iniziare.....	5
Installazione del sistema	6
> Adattatore motorizzato standard (AZEZ6MELAM)	6
> Plénum di ritorno (AZEZMEPR)	7
> Installazione del plenum Easyzone.....	8
> Montaggio adattatore	8
> Montaggio plénum di ritorno.....	9
> Montaggio del sistema	10
> Scheda centrale Easyzone (AZPV6CB1IAQ)	10
> Caratteristiche tecniche	10
> Scheda centrale Innobus Pro6 (AZE6IBPRO6)	11
> Caratteristiche tecniche	11
> Installazione dei termostati.....	12
> Collegamento all'unità interna	12
> Altre periferiche.....	13
> Alimentazione del sistema	13
> Reset del sistema.....	13
> Cambio della batteria	13
Verifica dell'impianto	14
Configurazioni iniziali.....	15
> Airzone Blueface Zero.....	15
> Airzone Think.....	16
> Airzone Lite.....	18
> Verifica delle configurazioni iniziali	19
> Reset del sistema.....	19
> Reset della zona	19

Regolazione della portata.....	20
> Regolazione della portata (REG).....	20
> Regolazione dell'aria minima (A-M)	20
Configurazioni avanzate del sistema	21
> Airzone Blueface Zero.....	21
> Airzone Think.....	21
> Parametri di sistema.....	22
> Parametri di zona.....	22
Autodiagnosi	23
> Scheda Centrale (AZPV6CB1MOT).....	23
> Scheda Centrale (AZCE6IBR06)	24
> Interfaccia Di Comunicazione	25
> Termostati	26
Errori	27
> Termostati Airzone Blueface Zero e Think (AZCE6BLUEzeroC / AZCE6THINK [C/R])	27
> Avvisi Termostato Blueface Zero	27
> Avvisi Termostato Think	27
> Errori Termostati Blueface Zero e Think	27

Politica ambientale



- Non smaltire mai questa unità insieme agli altri rifiuti domestici. I prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze che possono essere dannose per l'ambiente in assenza di un adeguato trattamento. Il simbolo del cassonetto contrassegnato da una croce indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche, differente dal resto dei rifiuti urbani. Per una corretta gestione ambientale, l'unità dovrà essere smaltita presso gli appositi centri di raccolta alla fine del suo ciclo di vita.
- Le parti che fanno parte di questa unità possono essere riciclate. Si prega quindi di rispettare la regolamentazione in vigore sulla tutela dell'ambiente.
- È necessario consegnare l'articolo al relativo distributore in caso di sostituzione con un'altra unità nuova o depositarlo in un centro di raccolta specializzato.
- I trasgressori saranno soggetti alle sanzioni e alle misure stabilite dalle normative in materia di tutela dell'ambiente.

IT

Per accedere a tutta la documentazione tecnica, all'autodiagnosi, alla sezione FAQ, ai video per l'installazione e la configurazione del sistema, certificati e la dichiarazione di conformità, accedere alla sezione dei Prodotti del web Airzonecontrol:

<https://www.airzonecontrol.com/eu/en/support/>

Per accedere a la dichiarazione di conformità, consultare:

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf



Con il presente, Corporación Empresarial Altra, S.L., dichiara che AZEZ6DA1xxxxxx soddisfa i requisiti di base e altre disposizioni rilevanti della direttiva 2014/53/EU.

Prima di iniziare



- Il sistema deve essere installato da un tecnico qualificato.
- Questo prodotto non deve essere in nessun caso modificato o smontato.
- Non maneggiare il sistema con le mani bagnate o umide.
- Non riparare l'apparecchio in caso di malfunzionamento. Si prega di mettersi in contatto con il proprio rappresentante di vendita o di servizio per riparare o smaltire il prodotto.



- Prima di installare il sistema Airzone, verificare che l'impianto di climatizzazione sia stato installato secondo i requisiti del costruttore, nel rispetto della normativa locale in vigore e che funzioni correttamente.
- Collocare e connettere tutti gli elementi dell'impianto secondo la regolamentazione elettronica locale in vigore.



- Effettuare tutti i collegamenti senza alimentazione elettrica.
- Prestare particolare attenzione per non provocare nessun cortocircuito nei collegamenti del sistema.
- Consultare con attenzione il diagramma di cablaggio e queste istruzioni durante la realizzazione del cablaggio.
- Collegare saldamente tutti i cavi. La presenza di cavi non fissati potrebbe causare un surriscaldamento nei punti di collegamento e un possibile rischio di incendio.
- Non collocare il bus di comunicazione Airzone vicino a linee di forza, fluorescenti, motori ecc., poiché possono generare interferenze nelle comunicazioni.



- Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente.

Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.

- Rispettare la polarità di collegamento di ogni dispositivo. Un collegamento errato può danneggiare gravemente il prodotto.
- Per il collegamento di comunicazione con il sistema, utilizzare il cavo Airzone: cavo formato da 4 fili (2 x 0,22 mm² fili intrecciati e schermati per la comunicazione di dati, e 2 x 0,5 mm² fili per l'alimentazione).
- È necessario usare un termostato Blueface Zero per poter usufruire di tutte le funzionalità del sistema Airzone.
- Raccomandazioni per la collocazione dei termostati:



- In caso di unità che fanno uso di refrigerante R32, verificare il rispetto della normativa locale sui refrigeranti.
- I requisiti di installazione in base alle dimensioni della stanza menzionati nel manuale dell'unità interna di condotti, alla quale è collegato Easyzone, sono applicabili a tutte le stanze separate servite dall'unità Airzone.
- I condotti collegati a Easyzone non devono contenere alcuna sorgente di accensione.

Installazione del sistema

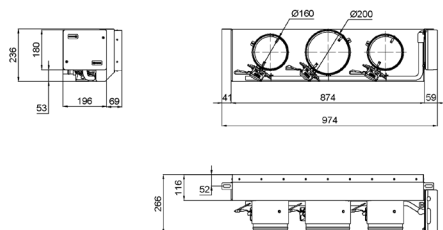
ADATTATORE MOTORIZZATO STANDARD (AZEZ6MELAM)

L'adattatore motorizzato Airzone include:

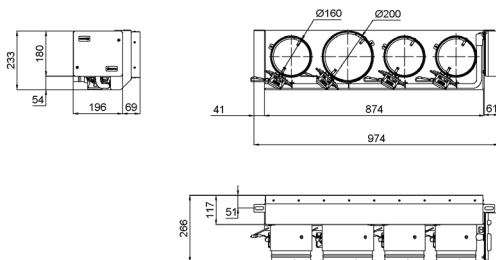
- Scheda centrale.
- Interfaccia di comunicazione.
- Serrande circolari da diametro 160 o 200 mm.
- Sistema di regolazione di portata manuale.

IT

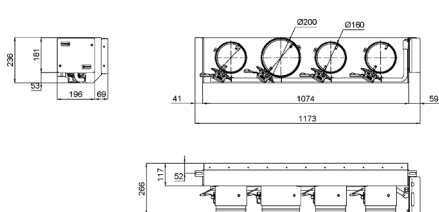
AZEZ6MELAM01S3V



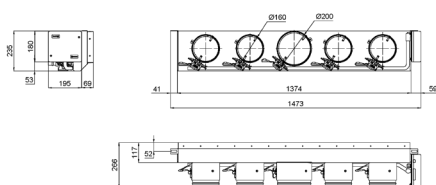
AZEZ6MELAM01S4V



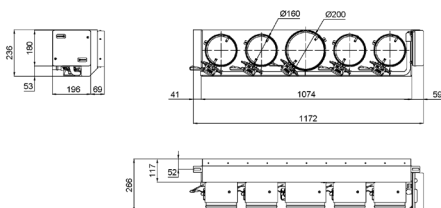
AZEZ6MELAM01M4V



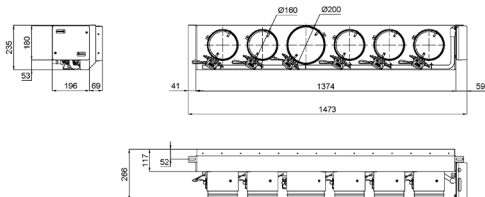
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



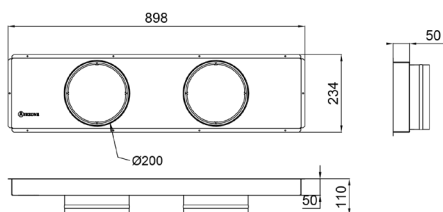
AZEZ6MELAM01L6V



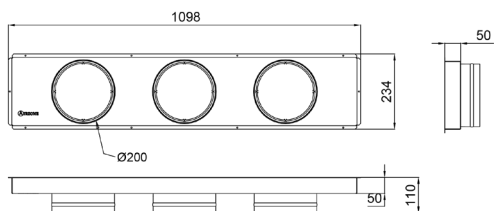
PLÉNUM DI RITORNO (AZCEZMEPR)

Plénium di ritorno Airzone per l'adattamento meccanico alle principali unità di condotto marca Mitsubishi Electric..

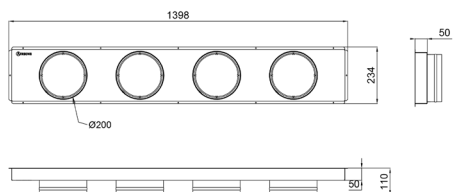
AZCEZMEPRR101S



AZCEZMEPRR101M



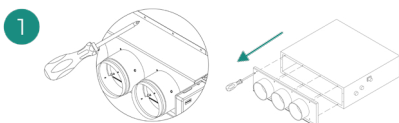
AZCEZMEPRR101L



INSTALLAZIONE DEL PLENUM EASYZONE

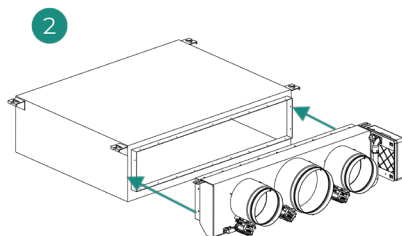
Montaggio adattatore

Si consiglia di isolare tutte le parti metalliche di Easyzone in contatto con la parte esterna per evitare la formazione di condensa.

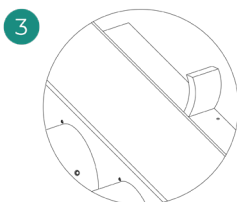


Localizzare i fori di fissaggio. Se sono coperti, scoprirli con un cacciavite per agevolare il fissaggio di Easyzone nell'unità.

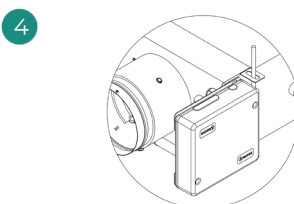
Importante: Se l'unità è dotata di frontalino con adattatori circolari, rimuoverlo per montare l'adattatore fornito.



Collocare Easyzone nella bocchetta di mandata dell'unità e fissarlo con delle viti.

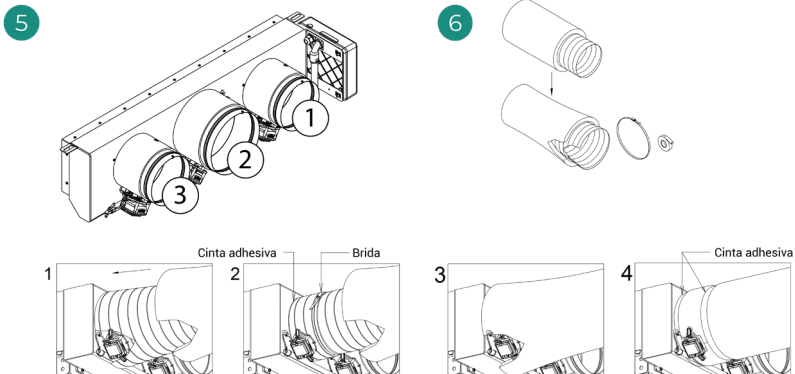


Verificare di avere isolato correttamente il collo del collegamento. Utilizzare strisce di materiale isolante (lana di vetro o polietilene espanso) di 25 mm di spessore. La larghezza di queste strisce di isolamento è di 97 mm per il plenum motorizzato Standard e Medium, e di 37 mm per il plenum motorizzato Slim.



Fissare Easyzone al soffitto con le linguette delle estremità e con viti prigioniere.

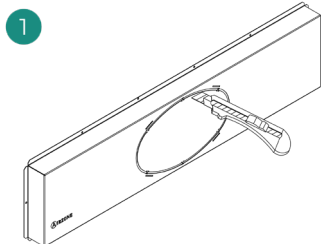
Le motorizzazioni sono numerate nel seguente modo:



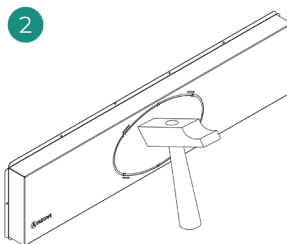
IT

Collegare il condotto di ogni zona con la serranda corrispondente. Seguire le istruzioni per un corretto isolamento. Realizzare un taglio nel condotto per tenere fuori il motore.

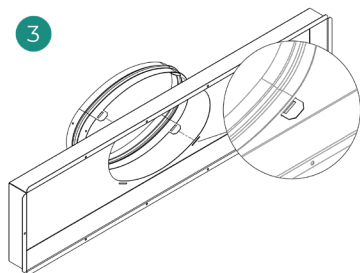
Montaggio plénium di ritorno



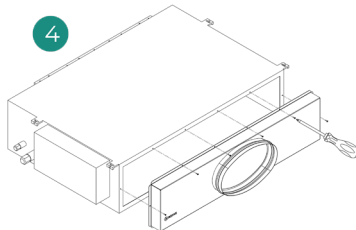
Ritagliare l'isolante del canotto utilizzando il contorno dello stesso. Realizzare un piccolo taglio nell'isolante delle scanalature.



Ritirare l'isolante ritagliato e la zona pretagliata della lamiera.



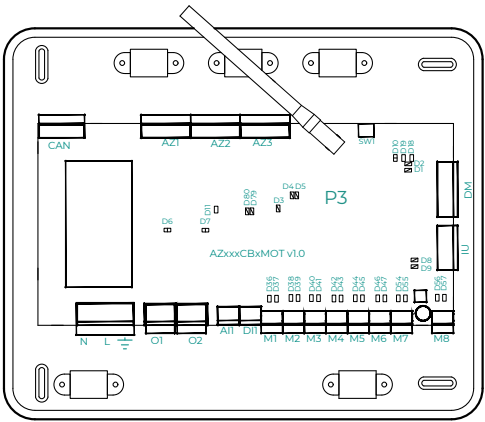
Introdurre i canotti nelle scanalature abilitate. Piegare la lamiera che avanza per fissare i canotti.



Fissare con i chiodi il plenum alla fine della macchina (chiodi non inclusi).

MONTAGGIO DEL SISTEMA

Scheda centrale Easyzone (AZPV6CB1IAQ)



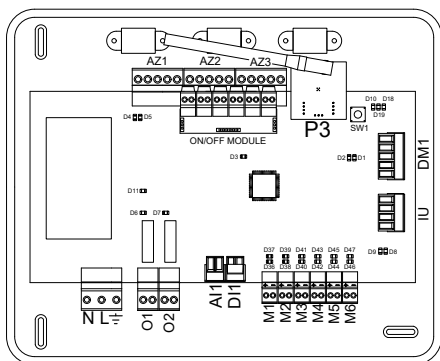
Descrizione	
AZ1...AZ3	Bus di collegamento Airzone
P3	Modulo radio
CAN	Bus di comunicazione CAN
SW1	SW1
DM1	Bus domotico
IU	Interfaccia di comunicazione
M1...M8	Uscite del motore
DI1	Ingresso dell'allarme (normalmente chiusa)
AI1	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldaia
O1	Relè On-Off AA
NL	Alimentazione

Caratteristiche tecniche

N L		M1 ... M8	
V máx.	110/230 Vac	Nº uscite	8
I máx.	250 mA	Nº massimo di motori per uscita	2
Frequenza	60/50 Hz	V max	12 V
Consumo Stand-by	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)	I max	150 mA
Protezione contro sovratensione	250 mA	O1 - O2	
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN		Nº di relè	2
Cavo schermato	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm²	V max	250 Vac / 24 V
V máx	12 V	I max	12 A
DM1		Termperature operative	
Cavo schermato	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm²	Stoccaggio	-20 ... 70 °C
Protocollo di comunicazione	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps	Funzionamento	0 ... 50°C
P3		Aspetti meccanici	
Protocollo di comunicazione	Airzone	Grado di protezione	IP 21
Frequenza	868 MHz	Peso	554 g
Potenza di trasmissione	0 dBm	Bluetooth	
Distanza massima in spazio aperto	40 m	Protocollo	Bluetooth v5.0 and BLE specification
		Tipo	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

EU.BAC certification AZPV6CB1MOT		
Type	Airzone Central V1.3	
Licence	22184	
Application	Variable air volume system (without h/c coil)	
	Heating	Cooling
Control accuracy (K)	0.2	0.3

Scheda centrale Innobus Pro6 (AZCE6IBPR06)



Descrizione

AZ1...AZ3	Bus di collegamento Airzone
P3	Modulo radio
SW1	SW1
DM1	Bus domotico
IU	Interfaccia di comunicazione
M1...M8	Uscite del motore
DI1	Ingresso dell'allarme (normalmente chiusa)
AI1	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldaia
O1	Relè On-Off AA
NL	Alimentazione

IT

Caratteristiche tecniche

N L	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frequenza	60/50 Hz
Consumo Stand-by	400 mW
Protezione contro sovratensione	250 mA

AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU	
Cavo schermato	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V

DM1	
Cavo schermato	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Protocollo di comunicazione	MODBUS RS-485 Par – 9200 bps

P3	
Protocollo di comunicazione	Airzone
Frequenza	868 MHz
Potenza di trasmissione	5 dBm
Distanza max. in spazio aperto	40 m

M1 ... M8	
N° uscite	8
N° massimo di motori per uscita	2
V max	12 V
I max	150 mA

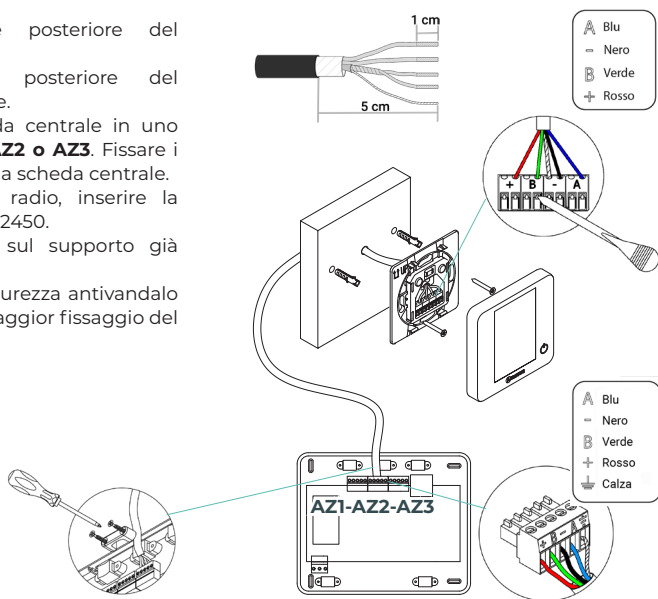
O1 - O2	
N° di relè	2
V max	24 / 48 V
I max	1 A

Temperature operative	
Stoccaggio	-20 ... 70 °C
Funzionamento	0 ... 50°C

Mechanical aspects	
Grado di protezione	IP 21
Peso	616 g

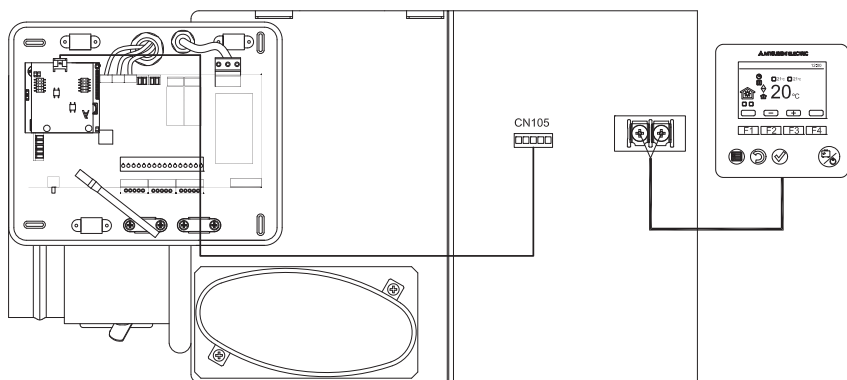
Installazione dei termostati

1. Separare la parte posteriore del termostato.
2. Fissare la parte posteriore del termostato alla parete.
3. Collegarlo alla scheda centrale in uno dei 3 morsetti **AZ1, AZ2 o AZ3**. Fissare i cavi nelle torrette della scheda centrale. Se il termostato è radio, inserire la batteria a bottone CR2450.
4. Collocare il display sul supporto già fissato.
5. Collocare le viti di sicurezza antivandalo (opzionale) per un maggior fissaggio del termostato.



Collegamento all'unità interna

1. Sospendere l'alimentazione dell'unità interna e quella del sistema Airzone.
2. Localizzare il connettore CN105 / CN92 nella parte elettronica dell'unità interna Mitsubishi Electric e connettere a questa porta l'interfaccia Airzone con il cavo fornito.
3. Alimentare l'unità interna e il sistema Airzone. Verificare i LED dell'interfaccia (vedi sezione Autodiagnosi).



Nota: Si consiglia di configurare la sonda del termostato come temperatura di lavoro.

Altre periferiche

Seguire le istruzioni indicate nella relativa scheda tecnica.

Importante: Per gli elementi con alimentazione esterna da 110/230 VAC è necessario collegare i poli "A" e "B" del bus per le comunicazioni.

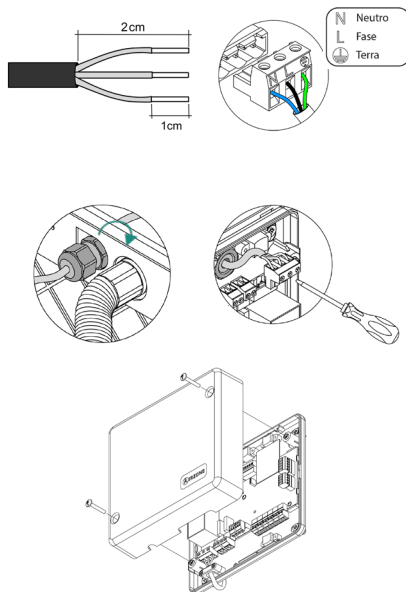
Alimentazione del sistema

Alimentare a 110/230 VAC la scheda centrale del sistema attraverso l'entrata dell'alimentazione e gli elementi di controllo che hanno bisogno di un'alimentazione esterna. A tale scopo, utilizzare il cavo da 3 x 1,5 mm². Per l'alimentazione della scheda centrale del sistema, allentare il premistoppa, se necessario, passare il cavo dal foro (Ø 5-10 mm) e fissare i cavi nel morsetto rispettando la polarità. Collegare il morsetto all'entrata dell'alimentazione e stringere il premistoppa per fissare il cavo di alimentazione.



Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente. Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.

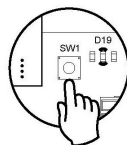
Collocare correttamente il coperchio della scheda centrale del sistema una volta realizzati tutti i collegamenti.



IT

RESET DEL SISTEMA

En caso que necesite devolver el sistema a valores de fábrica, mantenga pulsado SW1 hasta que el LED D19 deje de parpadear. Espere a que los LED vuelvan a su estado normal para volver a realizar la configuración inicial.

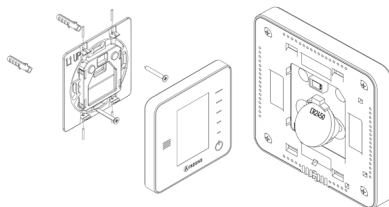


CAMBIO DELLA BATTERIA

Per sostituire la batteria, separare il termostato dal suo supporto e provvedere alla sostituzione della batteria (CR2450).

Importante: Si consiglia l'uso di batterie di marchi di qualità, simili a quelle fornite. Una batteria di qualità inferiore potrebbe avere un ciclo di vita minore.

Saltare la batteria in un punto di raccolta per il riciclaggio adeguato.

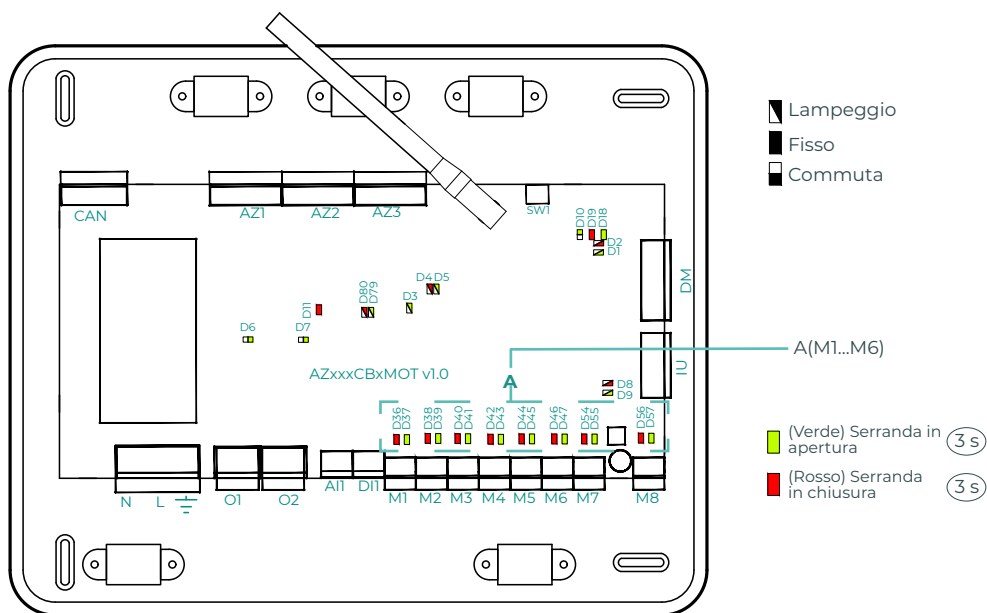


Nota: Si prega di ricordare di togliere il sistema antivandalo prima di rimuovere il termostato dalla parete.

Verifica dell'impianto

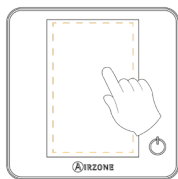
Verificare i seguenti item:

1. Stato dei LED della scheda centrale e degli altri elementi di controllo collegati. Consultare la sezione Autodiagnosi della scheda tecnica di ogni elemento.
2. I LED di apertura delle motorizzazioni della scheda centrale si accendono in modo sequenziale.
3. Alimentazione dei termostati cavo e radio.



Configurazioni iniziali

AIRZONE BLUEFACE ZERO

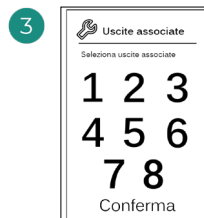


Lingue:

- Spagnolo
- Inglese
- Francese
- Italiano
- Portoghese
- Tedesco



Selezionare la zona associata a questo termostato. A ogni zona corrisponde un'uscita di controllo (uscita per motore o relè di controllo degli elementi radianti).



Il sistema permette di associare a una zona più di una uscita di controllo in caso di necessità. È possibile gestire varie uscite di controllo da un unico termostato.



Maestro: permette di controllare tutti i parametri dell'impianto.

Zona: permette di controllare solamente i parametri di zona.



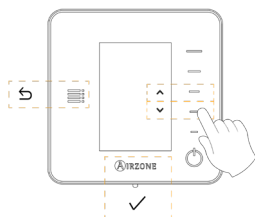
Tipi di impianto:

- Aria
- Radiante
- Combinato



Terminare il processo, accedere alle configurazioni avanzate e/o attivare le funzioni base (On/Off, regolazione della velocità, regolazione del modo di funzionamento e regolazione della temperatura).

AIRZONE THINK



Lingue:

- Spagnolo
- Inglese
- Francese
- Italiano
- Portoghese
- Tedesco

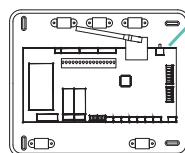
2

Think radio

Aprire il canale di associazione radio. Premere quindi SW1. Una volta aperto, sono disponibili 15 minuti per realizzare l'associazione. È anche possibile aprire il canale di associazione radio attraverso i termostati Blueface zero.

Think cavo

Passare al punto 4.



SW1

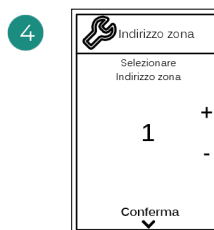
IMPORTANTE: È importante ricordare di non lasciare più di un canale aperto nello stesso impianto simultaneamente.



Iniziare la ricerca del canale radio.



Verificare che la copertura sia ottima (minimo 30%).



Selezionare la zona associata a questo termostato. A ogni zona corrisponde un'uscita di controllo (uscita per motore o relè di controllo degli elementi radianti).

5

Uscite associate	
Zona	1
CONTINUARE	
Uscite associate	Nessuna
Conferma	

Uscite associate	
Zona	1
ASSOCIARE	
Uscite associate	Nessuna
Conferma	

6

Configurazione termostato	
Selezionare Configurazione	
MAESTRO	
Conferma	

Il sistema permette di associare a una zona più di una uscita di controllo in caso di necessità. È possibile gestire varie uscite di controllo da un unico termostato.

Maestro: permette di controllare tutti i parametri dell'impianto.

Zona: permette di controllare solamente i parametri di zona.

7

Configurazione Tipi di impianto	
Selezionare Tipi di impianto	
ARIA	
Conferma	

8

Altre configurazioni	
Desidera realizzare altre configurazioni?	
Avanzate	
Basica Off	
Fine	

*Tipi di impianto:

- Aria
- Radiante
- Combinato

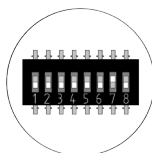
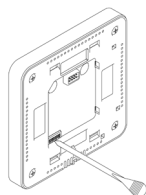
Terminare il processo, accedere alle configurazioni avanzate e/o attivare le *funzioni base (On/Off, regolazione della velocità, regolazione del modo di funzionamento e regolazione della temperatura).

*Non disponibile nei versione 3.5.0 AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

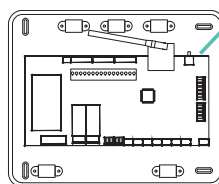


1



Selezionare la zona associata a questo termostato alzando il microswitch della zona corrispondente.

2



SW1

Lite radio

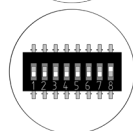
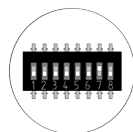
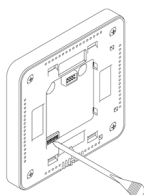
Aprire il canale di associazione radio. Premere quindi SW1. Una volta aperto, sono disponibili 15 minuti per realizzare l'associazione. È anche possibile aprire il canale di associazione radio attraverso i termostati Blueface zero.

IMPORTANTE: È importante ricordare di non lasciare più di un canale aperto nello stesso impianto simultaneamente.

Lite cavo

Passare al punto 3.

3



Selezionare altre uscite di controllo associate alla zona in caso di bisogno. L'indirizzo della zona sarà quello del valore minore selezionato (ad esempio, l'uscita associata 8 all'indirizzo della zona 7).

4

Se si desidera realizzare altre configurazioni di questo termostato, accedere al menu delle configurazioni avanzate della sua zona da un termostato Airzone Blueface zero.

L'icona  lampeggerà 5 volte di verde per indicare che l'associazione è corretta. Se lampeggia una volta in rosso significa che la zona è occupata e se lampeggia 2 volte in rosso significa che il termostato si trova fuori copertura.

Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.

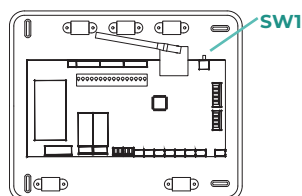
VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI INIZIALI

Verificare i seguenti item:

1. **Comunicazione unità-sistema:** configurare il sistema Airzone in un modo di funzionamento diverso da Stop e accendere la zona in regime di domanda. Verificare che il modo imposto nel termostato maestro compaia nel termostato dell'unità interna e che la temperatura impostata cambi nello stesso.
2. **Comunicazione unità-sistema:** configurare il sistema Airzone in modo Stop e verificare che l'unità si spenga e le serrande si aprano.
3. **Apertura/chiusura di serrande e uscite di controllo:** accendere tutte le zone in regime di domanda. Conseguentemente, spegnere e accendere ogni zona per verificare che le uscite di controllo associate siano corrette.
4. Verificare che la **pressione statica** nell'unità canalizzata rispetti le condizioni della rete di distribuzione dell'aria in cui si trova installata (consultare il manuale del costruttore dell'unità se fosse necessario modificare questo parametro).

RESET DEL SISTEMA

Nel caso in cui sia necessario riportare il sistema ai valori di fabbrica, mantenere premuto **SW1** finché il **LED D19** non smette di lampeggiare. Attendere che i LED tornino al loro stato normale per reimpostare la configurazione iniziale.



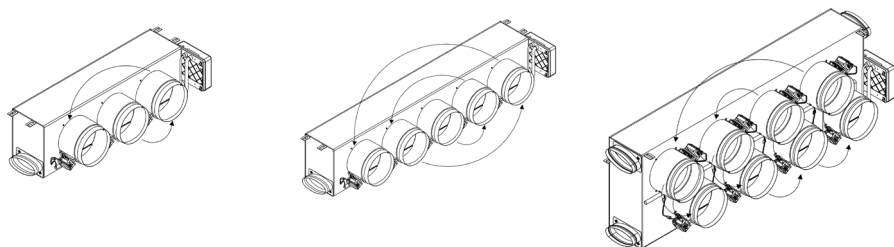
RESET DELLA ZONA

Seguire i passaggi indicati nel menu Configurazioni avanzate, parametri di Zona, per i termostati Blueface zero e Think.

Per i termostati Lite, abbassare tutti i microswitch e collocare di nuovo il termostato nella base. L'icona  lampeggerà due volte di verde per confermare il completamento del reset.

Regolazione della portata

Importante: Iniziare la regolazione del flusso d'aria dalle saracinesche centrali fino alle saracinesche esterne.

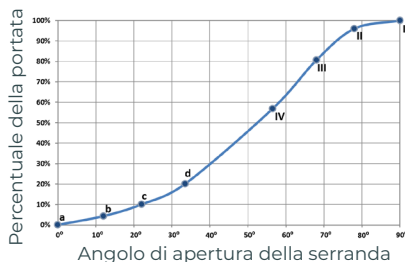
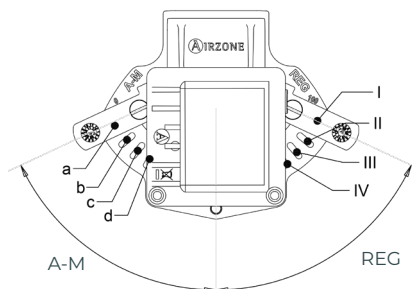


REGOLAZIONE DELLA PORTATA (REG)

1. Accendere tutte le zone in regime di domanda per aprire tutte le serrande.
2. Spegnerne la zona/serranda da regolare.
3. Regolare l'apertura massima desiderata con la leva REG (I/II/III/IV).
4. Accendere la zona e verificare che la portata sia corretta.

REGOLAZIONE DELL'ARIA MINIMA (A-M)

1. Accendere tutte le zone in regime di domanda per aprire tutte le serrande.
2. Regolare l'apertura minima desiderata con la leva A-M (a/b/c/d).
3. Spegnerne la zona e verificare che la portata di aria minima sia corretta.



Configurazioni avanzate del sistema

AIRZONE BLUEFACE ZERO



Tenere premuto



IT

AIRZONE THINK



Tenere premuto



Tenere premuto



PARAMETRI DI SISTEMA

Nota: Alcuni parametri possono variare in base al sistema.

- **Indirizzo del sistema.** (Non disponibile nei sistemi con interfaccia BACnet). Consente di definire il numero del sistema nell'impianto. Mostra il valore 1 per difetto. Il sistema mostrerà i valori di indirizzo liberi con un valore massimo di 99.
- **Canale radio.** Permette di attivare/disattivare il canale di associazione radio del sistema.
- **Informazioni.** (Disponibili solo per termostati Airzone Think). Consente di visualizzare le informazioni su:
 - **Zona:** firmware, zona, associazione, motore o stato delle comunicazioni.
 - **Sistema:** firmware, configurazione e informazioni sui controllori del sistema e dell'impianto.
 - **Dispositivi:** indica gli elementi collegati al sistema.
 - **Webserver:** firmware, indirizzo IP, gateway, MAC e PIN.
- **Reset sistema.** (Disponibile solo per termostati Airzone Blueface maestro). Permette di resettare il sistema ripristinando le impostazioni di fabbrica; per configurare nuovamente i termostati, accedere alla sezione Configurazioni iniziali.
- **Controllo centralizzato.** Permette di definire se l'impianto dispone o meno di controllore centralizzato. Verrà configurato come disattivato per difetto.

PARAMETRI DI ZONA

Nota: Alcuni parametri possono variare in base al sistema.

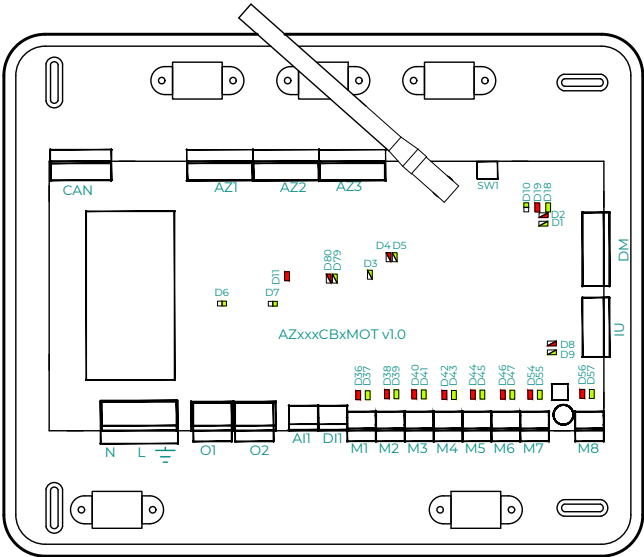
- **Uscite associate.** Mostra e consente di selezionare le uscite di controllo associate al termostato.
- **Conf. termostato.** Consente di configurare il termostato come Maestro o Zona.

**Nota: Non è possibile effettuare la configurazione come Maestro se esiste già un altro termostato configurato come tale.*

- **Tipi di impianto.** (Solo negli impianti con moduli AZCE6OUTPUT8). Permette di configurare le sorgenti freddo e caldo nella zona selezionata o in tutte le zone del sistema. Le opzioni da configurare sono:
 - **Aria:** Abilita il caldo/freddo ad aria nella zona selezionata.
 - **Radiante** (non disponibile nelle sorgenti freddo): Abilita il caldo radiante nella zona selezionata.
 - **Combinato** (non disponibile nelle sorgenti freddo): Abilita il caldo ad aria e radiante nella zona selezionata e consente all'utente di selezionare la sorgente di calore che desidera in suddetta zona: Aria, Radiante o Combinato (vedi la sezione Configurazione di zona del termostato Blueface, Sorgenti caldo).
 - **Off:** Disabilita la sorgente caldo/freddo nella zona selezionata.
- **Offset.** Permette di correggere la temperatura ambiente misurata nelle differenti zone o in tutte le zone del sistema, a causa di deviazioni prodotte da fonti di caldo/freddo vicine, con un fattore di correzione compreso tra -2,5 °C e 2,5 °C, a intervalli di 0,5 °C. Si trova configurato su 0 °C per difetto.
- **Reset termostato.** (Non disponibile nelle zone remote). Consente di resettare il termostato riportandolo al menu delle configurazioni iniziali.

Autodiagnosi

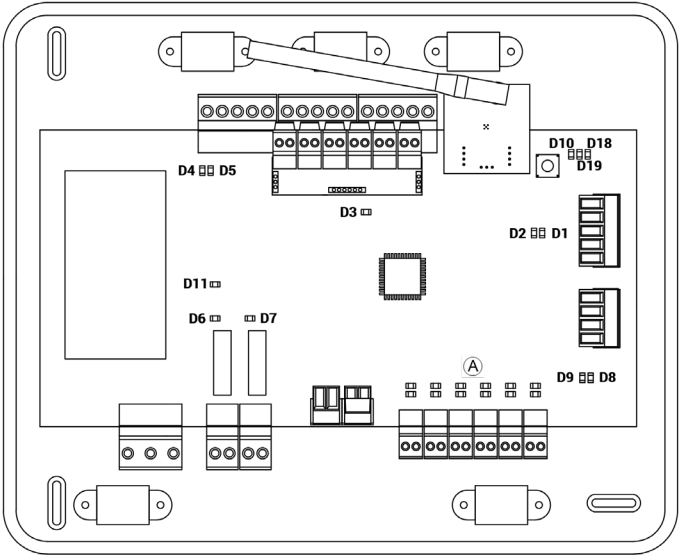
SCHEDA CENTRALE (AZPV6CB1MOT)



N°	Significato		
D1	Ricezione dati dal bus domotico	Lampeggia	Verde
D2	Trasmissione dati al bus domotico	Lampeggia	Rosso
D3	Attività della scheda	Lampeggia	Verde
D4	Trasmissione dati al bus di collegamento Airzone	Lampeggia	Rosso
D5	Ricezione dati dal bus di collegamento Airzone	Lampeggia	Verde
D6	On/Off macchina	Lampeggia	Verde
D7	VMC- Caldaia	Lampeggia	Verde
D10	Ricezione di dati via radio	Commuta	Verde
D11	Alimentazione della scheda	Fisso	Rosso
D18	Elemento associato	Fisso	Verde
D19	Canale di associazione attivo	Fisso	Rosso
D80	Trasmissione dati al bus CAN	Lampeggia	Rosso
D79	Ricezione dati dal bus CAN	Lampeggia	Verde
A	Apertura motorizzazioni	Acceso	Verde
	Chiusura motorizzazioni	Acceso	Rosso

SCHEDA CENTRALE (AZCE6IBR06)

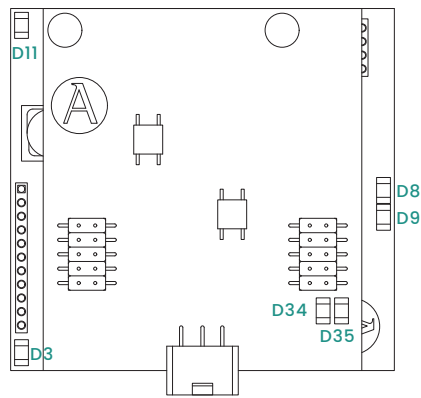
IT



N°	Significato		
D1	Ricezione dati dal bus domotico	Lampeggia	Verde
D2	Trasmissione dati al bus domotico	Lampeggia	Rosso
D3	Attività della scheda	Lampeggia	Verde
D4	Trasmissione dati al bus di collegamento Airzone	Lampeggia	Rosso
D5	Ricezione dati dal bus di collegamento Airzone	Lampeggia	Verde
D6	On/Off macchina	Lampeggia	Verde
D7	VMC- Caldaia	Lampeggia	Verde
D10	Ricezione di dati via radio	Commuta	Verde
D11	Alimentazione della scheda	Fisso	Rosso
D18	Elemento associato	Fisso	Verde
D19	Canale di associazione attivo	Fisso	Rosso
A	Apertura motorizzazioni	Acceso	Verde
	Chiusura motorizzazioni	Acceso	Rosso

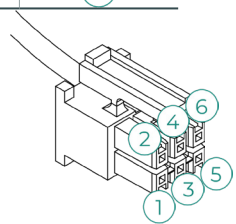
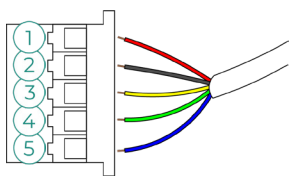
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

IT



N°	Significato		
D3	Attività del microprocessore	Lampeggia	Verde
D8	Trasmissione dei dati verso il sistema Airzone	Lampeggia	Rosso
D9	Ricezione dei dati dal sistema Airzone	Lampeggia	Verde
D11	Alimentazione dell'interfaccia	Fisso	Rosso
D34	Trasmissione dei dati verso l'unità interna	Lampeggia	Rosso
D35	Ricezione dei dati dall'unità interna	Lampeggia	Verde

Unità interna		Interfaccia di comunicazione	
①	DC 12 V	Rosso	⑥
②	GND	Nero	⑤
③	DC 5 V	Giallo	④
④	Trasmissione dei dati (TX)	Verde	②
⑤	Ricezione dei dati (RX)	Blu	①



TERMOSTATI

- Blueface e Think AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR

Significato	
Error 1	Errore di comunicazione tra termostato e scheda centrale
Error 5	Sonda di temperatura in circuito aperto
Error 6	Sonda di temperatura in cortocircuito
Error 8	Termostato Lite non trovato
Error 9	Errore di comunicazione interfaccia - sistema
Error 11	Errore di comunicazione interfaccia - unità

- Termostato Lite Radio (AZCE6LITER)

Nel caso dei termostati Airzone Lite, se l'icona On/Off  lampeggia di rosso rapidamente, denota una perdita di comunicazione con la scheda centrale.

Errori

TERMOSTATI AIRZONE BLUEFACE ZERO E THINK (AZCE6BLUEZEROC / AZCE6THINK [C/R])

Avvisi Termostato Blueface Zero

IT

Il termostato Airzone Blueface mostra gli avvisi più importanti del sistema e gli errori rilevati direttamente salvaschermo. Sarà possibile poi vederne i dettagli nel sottomenù "Info errori" all'interno del menù configurazione utente.

- **Antigelo.** Viene mostrato nel caso in cui questa funzione venga attivata dal termostato (Vedere Menu di configurazione della zona del termostato Blueface).
- **Finestra.** Questo avviso indica che la climatizzazione della zona è spenta per l'apertura di una finestra. Opzione disponibile solo per sistemi che supportano questa funzionalità.
- **ACS.** Richiesta di acqua calda sanitaria. In caso in cui il sistema di produzione integra la produzione di ACS, al momento di richiesta di ACS sui termostati apparirà un messaggio e verrà fermata la climatizzazione.
- **Batteria bassa Lite.** Avviso di batterie scariche. Premendo sull'icona viene mostrato il dettaglio della zona con questa problematica

Avvisi Termostato Think

Il termostato Airzone Think mostrerà i diversi avvisi del sistema nella schermata salvaschermo.

- **Antigelo.** Viene mostrato nel caso in cui questa funzione venga attivata dal termostato (Vedere Menu di configurazione della zona del termostato Blueface).
- **Finestra.** Questo avviso indica che la climatizzazione della zona è spenta per l'apertura di una finestra. Opzione disponibile solo per sistemi che supportano questa funzionalità.
- **ACS.** Richiesta di acqua calda sanitaria. In caso in cui il sistema di produzione integra la produzione di ACS, al momento di richiesta di ACS sui termostati apparirà un messaggio e verrà fermata la climatizzazione.
-  Avviso di batteria scarica.

Errori Termostati Blueface Zero e Think

Quando il sistema rileva un'anomalia, mostra il messaggio Errore nel salvaschermo di questi dispositivi. È necessario differenziare le anomalie bloccanti e quelle non bloccanti.

Le anomalie bloccanti sono quelle che impediscono il funzionamento di base del sistema e bloccano il termostato fino alla risoluzione dell'incidenza. Le anomalie non bloccanti sono quelle che permettono il funzionamento di base del sistema.

Gli errori che possono apparire sono i seguenti:

• Errores de comunicación

- 1** → Termostato Blueface Zero - Scheda centrale
- 8** → Termostato Lite - Scheda centrale
- 9** → Interfaccia - Sistema Airzone
- 11** → Interfaccia - Indoor AC Unit
- Error máquina** → Anomalia nell'unità di aria condizionata.

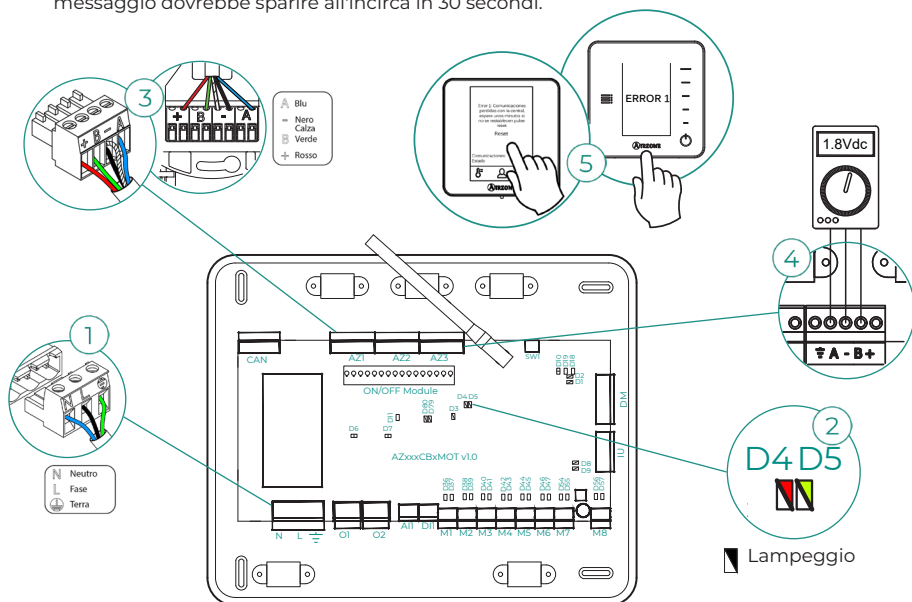
• Otros errores

- 5** → Sonda di temperatura su circuito aperto
- 6** → Sonda di temperatura in cortocircuito

Errore 1: Errore di comunicazione tra termostato cavo e scheda centrale del sistema

Questa incidenza non permette il controllo della zona. Verificare se l'errore compare in tutti i termostati; in caso affermativo, verificare il corretto funzionamento della scheda centrale del sistema. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Stato della scheda centrale: Corretta alimentazione.
2. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED del bus di collegamento Airzone/①.
3. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e del termostato.
4. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/-) sia di 1,8 VDC.
5. Riavviare la zona e associarla nuovamente al sistema:
 - a. Termostati Blueface Zero: Premere su Reset per riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, tenere premuto sull'icona e resettare il termostato. Realizzare il processo di configurazione iniziale del sistema.
 - b. Termostati Think: Tenere premuto a lungo su **AIRZONE** e realizzare il processo di configurazione iniziale del sistema.
6. Riavvio del sistema: Se il sistema viene riavviato, può apparire questo errore nei termostati a causa dell'inizializzazione dello stesso. Una volta finalizzata l'inizializzazione, questo messaggio dovrebbe sparire all'incirca in 30 secondi.

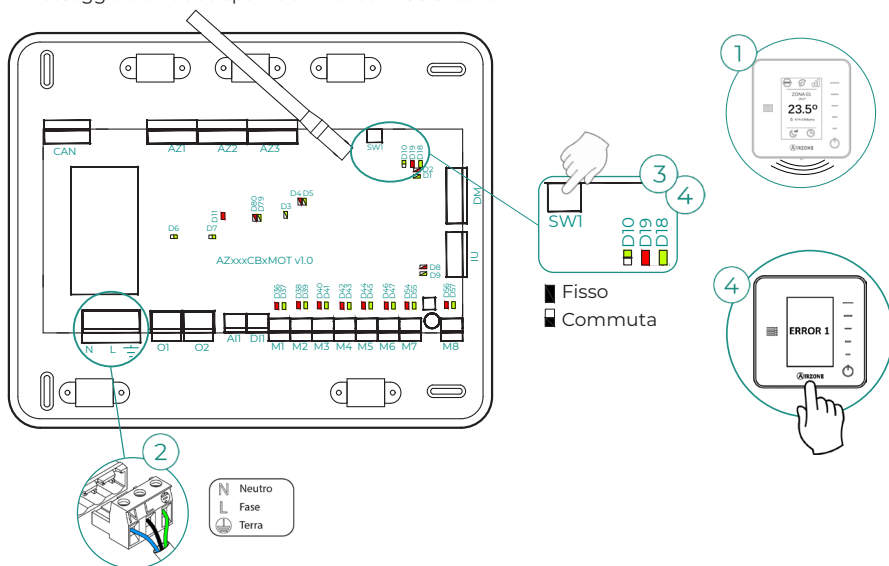


■ Lampeggio

Errore 1: Errore di comunicazione tra termostato radio e scheda centrale del sistema

Questa incidenza non permette il controllo della zona. Verificare se l'errore compare in tutti i termostati; in caso affermativo, verificare il corretto funzionamento della scheda centrale del sistema. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Stato del termostato: Verificare la copertura del termostato con la scheda centrale mediante il parametro Informazioni (vedi sezione Configurazioni avanzate del sistema, Parametri di sistema) o avvicinare il termostato alla scheda centrale. Se recupera la comunicazione, sarà necessario ubicarlo nuovamente, poiché si trovava fuori copertura.
2. Stato della scheda centrale: Corretta alimentazione.
3. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED di comunicazione radio/①.
4. Riavviare la zona e associarla nuovamente al sistema. A tale scopo, tenere premuto su **AIRZONE** e avviare il processo di configurazione iniziale del sistema. Si prega di ricordare che per associare i dispositivi radio, è necessario aprire prima il canale di associazione radio dalla scheda centrale, mediante il pulsante SW1/②, o da qualsiasi termostato con il parametro Canale radio, all'interno del menu delle configurazioni avanzate del sistema, parametri di zona.
5. Riavvio del sistema: Se il sistema viene riavviato, può apparire questo errore nei termostati a causa dell'inizializzazione dello stesso. Una volta finalizzata l'inizializzazione, questo messaggio dovrebbe sparire all'incirca in 30 secondi.



Errore 5: Sonda di temperatura in circuito aperto

La zona perde la misura della temperatura ambiente e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

Errore 6: Sonda di temperatura in cortocircuito

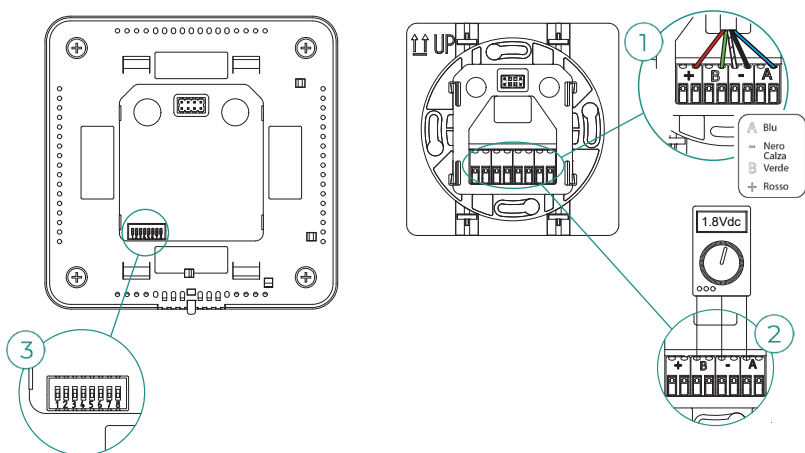
La zona perde la misura della temperatura ambiente e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

Errore 8: Termostato Lite cavo non trovato

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente di un termostato Lite cavo associato, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Si prega di verificare, dal termostato Blueface Zero, se il termostato Lite ha perso la comunicazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e della sonda.
2. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/-) sia di 1,8 VDC.
3. Verificare che nel termostato in questione sia stato selezionato il microswitch corrispondente alla zona associata. In caso contrario, attivarlo sollevando la linguetta del valore desiderato.

Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.

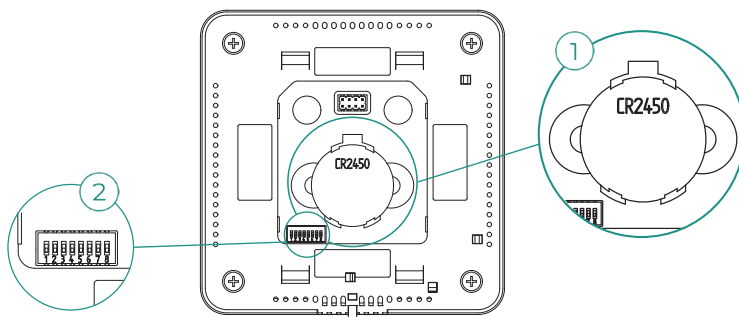


Errore 8: Termostato Lite radio non trovato

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente di un termostato Lite radio associato, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Si prega di verificare, dal termostato Blueface Zero, se il termostato Lite ha perso la comunicazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Alimentazione: Verificare lo stato della batteria e, in caso di dubbi, sostituirla con una nuova.
2. Verificare che nel termostato Lite in questione sia stato selezionato il microswitch corrispondente alla zona associata. In caso contrario, attivarlo sollevando la linguetta del valore desiderato. Si prega di ricordare che per associare i dispositivi radio, è necessario aprire prima il canale di associazione radio dalla scheda centrale, mediante il pulsante SW1, o da qualsiasi termostato con il parametro Canale radio, all'interno del menu delle configurazioni avanzate del sistema, parametri di zona.

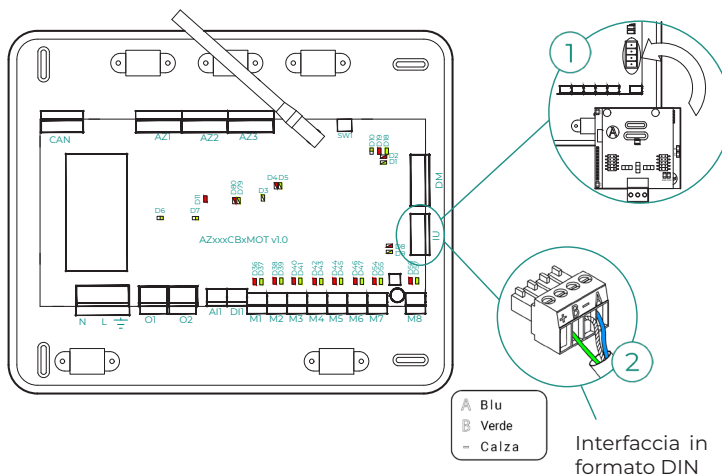
Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.



Errore 9: Errore di comunicazione interfaccia - sistema

Il sistema perde la comunicazione con l'interfaccia e di conseguenza con l'unità A/C. Il sistema aprirà tutte le sue zone e inabiliterà il controllo dai termostati del sistema, consentendo il funzionamento dell'unità dal termostato del costruttore. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

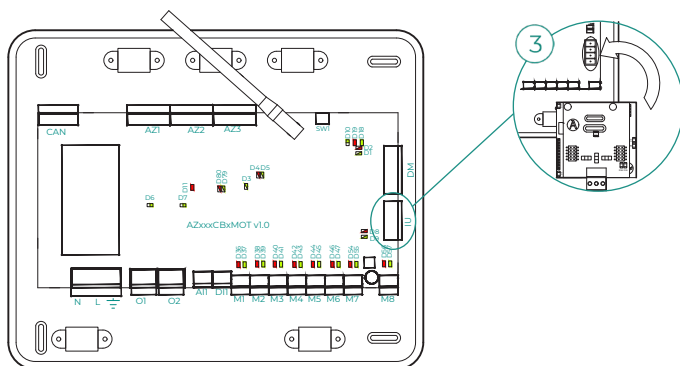
1. Verificare che l'interfaccia sia collegata correttamente alla porta IU della scheda centrale.
2. Ricontrollare la corretta polarità dei connettori dell'interfaccia e la porta IU della scheda centrale in caso di interfaccia in formato di guida DIN.
3. Verificare il corretto stato dei LED dell'interfaccia collegata. A tale scopo, consultare la sezione Autodiagnosi o la scheda tecnica dell'interfaccia in questione.



Errore 11: Errore di comunicazione interfaccia - unità

L'interfaccia perde la comunicazione con l'unità A/C. Il sistema aprirà tutte le sue zone e inabilerà il controllo dai termostati del sistema, consentendo il funzionamento dell'unità dal termostato del costruttore. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Verificare che l'unità A/C sia alimentata. A tale scopo, verificare che il termostato dell'unità sia acceso.
2. Verificare il corretto funzionamento dell'unità in modo indipendente dal sistema. A tale scopo, scollegare l'unità A/C dal sistema Airzone e attivare l'unità dal termostato dell'unità A/C.
3. Collegamenti: Si prega di controllare la corretta polarità e il collegamento dei connettori dell'interfaccia e dell'unità interna. Si prega di consultare la scheda tecnica dell'interfaccia in questione.
4. Verificare il corretto stato dei LED dell'interfaccia collegata. A tale scopo, consultare la sezione Autodiagnosi o la scheda tecnica dell'interfaccia in questione.



Errore unità: Anomalia nell'unità di aria condizionata

Verificare il tipo di incidenza nel termostato dell'unità e provvedere alla riparazione come indicato dal fabbricante.

Índice

PT

POLÍTICA AMBIENTAL	4
ANTES DE COMEÇAR	5
INSTALAÇÃO DO SISTEMA	6
> Adaptador motorizado Mitsubishi Electric (AZEZ6MELAM)	6
> Pleno de retorno (AZEZMEPR)	7
> Montagem do pleno Easyzone	8
> Montagem adaptador	8
> Montagem do pleno de retorno	9
> Montagem do sistema	10
> Central Do Sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT)	10
> Características técnicas	10
> Central Do Sistema Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6)	11
> Características técnicas	11
> Instalação dos termostatos	12
> Ligação à unidade interior	12
> Outros periféricos	13
> Alimentação do sistema	13
> Reset do sistema	13
> Alteração da bateria	13
VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	14
CONFIGURAÇÃO INICIAL	15
> Airzone Blueface Zero	15
> Airzone Think	16
> Airzone Lite	18
> Verificação da configuração inicial	19
> Reset do sistema	19
> Reset da zona	19
REGULAGEM DO CAUDAL	20
> Ajuste de caudal (REG)	20
> Ajuste de ar mínimo (A-M)	20

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO SISTEMA	21
> Airzone Blueface Zero	21
> Airzone Think	21
> Parâmetros de sistema	22
> Parâmetros de zona	22
AUTODIAGNÓSTICO	23
> Central Do Sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT)	23
> Central Do Sistema (AZCE6IBPRO6)	24
> gateway de comunicação	25
> Termostatos	26
ERRORES	27
> Termostatos Airzone Blueface Zero e Think (AZCE6BLUEZEROC/ AZCE6THINK[C/R])	27
> Avisos Termostato Blueface Zero	27
> Avisos Termostato Think	27
> Errores termostatos Blueface Zero e Think	27

Política ambiental



- Nunca deite fora esta unidade com o lixo doméstico. Caso não sejam tratados adequadamente, os produtos elétricos e eletrônicos podem liberar substâncias que causam danos ao meio ambiente. A imagem de um recipiente riscado ao meio indica recolha seletiva de dispositivos elétricos, que são tratados de maneira diferente do lixo urbano. Para uma gestão ambiental correta, no final de sua vida útil, deverá levar a unidade a um centro de recolha adequado.
- As peças desta unidade poderão ser recicladas. Portanto, respeite a regulamentação em vigor sobre proteção ambiental.
- Entregue a unidade que não será mais utilizada ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.
- Os infratores estarão sujeitos às sanções e medidas estabelecidas pela lei de proteção do meio ambiente.

PT

Para acessar toda a documentação técnica, autodiagnósticos, perguntas frequentes, vídeos de montagem e configuração do sistema, certificados e a declaração de conformidade, acesse a secção de Produtos da web Airzonecontrol:

<https://www.airzonecontrol.com/eu/en/support/>

Para acessar a declaração de conformidade, acesse a:

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf



Através do presente documento, Corporación Empresarial Altra, S.L., declara que AZEZ6DAIxxxxxx cumpre os requisitos básicos e outras disposições relevantes da diretiva 2014/53/EU.

Antes de começar



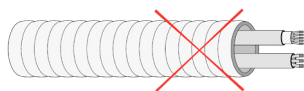
- O sistema deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Este produto não deve ser modificado ou desmontado em nenhuma circunstância.
- Não manipule o sistema com as mãos molhadas ou húmidas.
- Em caso de avaria deste aparelho, não o repare por sua conta. Contacte o distribuidor de vendas ou revendedor de serviços para reparação ou eliminação do produto.



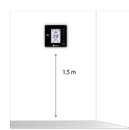
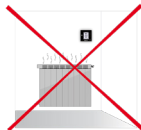
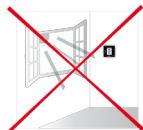
- Verifique se a instalação de climatização foi instalada de acordo com os requisitos do fabricante, se está em conformidade com os regulamentos locais e funcionam corretamente antes de instalar o sistema Airzone.
- Localize e ligue todos os elementos da sua instalação conforme a regulamentação eletrónica local vigente.



- Faça todas as ligações sem alimentação.
- Tenha o cuidado de não fazer nenhum curto-circuito nas ligações do sistema.
- Consulte cuidadosamente o diagrama da cablagem e estas instruções ao instalar a cablagem.
- Ligue todos os cabos de forma segura. A cablagem solta pode causar sobreaquecimento nos pontos de ligação e um possível risco de incêndio.
- Não coloque o barramento de comunicação Airzone perto de linhas de força, iluminação fluorescente, motores, etc., para que não haja interferência nas comunicações.



- Um interruptor principal ou outro meio de desligamento que tenha uma separação constante em todos os polos deverá ser incorporado aos cabos de alimentação externa do sistema, de acordo com a regulamentação local e nacional pertinente. O sistema será reiniciado automaticamente caso a alimentação principal seja desligada. **Utilize um circuito independente da unidade a controlar para alimentar o sistema.**
- Respeite a polaridade da ligação de cada dispositivo. Uma ligação incorreta pode danificar o produto.
- Para a ligação de comunicação com o sistema, utilize o cabo Airzone: cabo formado por 4 fios (2 x 0,22 mm² trançados e blindados para a comunicação de dados e 2 x 0,5 mm² para a alimentação).
- É necessário o uso de um termostato Blueface Zero para utilizar todas as funcionalidades do sistema Airzone.
- Recomendações para posicionar os termostatos:



- Para unidades que utilizam o refrigerante R32, verificar o cumprimento dos regulamentos locais em matéria de refrigerantes.
- Os requisitos de instalação de acordo com o tamanho da divisão mencionados no manual da unidade interior de condutas, à qual a Easyzone está ligado, são aplicáveis a todas e cada uma das divisões separadas servidas pela unidade Airzone.
- As condutas ligadas ao Easyzone não devem conter nenhuma fonte potencial de ignição.

Instalação do sistema

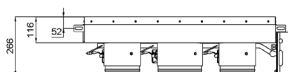
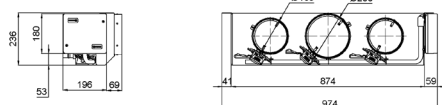
ADAPTADOR MOTORIZADO MITSUBISHI ELECTRIC (AZEZ6MELAM)

O adaptador motorizado Airzone inclui:

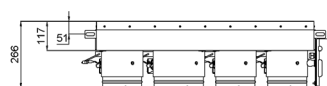
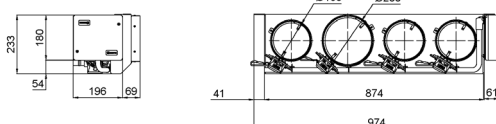
- Central do sistema.
- Gateway de comunicação.
- Comportas circulares de 160 ou 200 mm de diâmetro.
- Sistema de regulação manual de fluxo.

PT

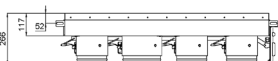
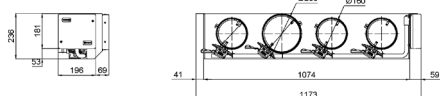
AZEZ6MELAM01S3V



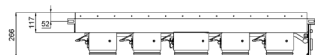
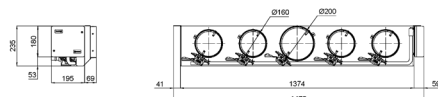
AZEZ6MELAM01S4V



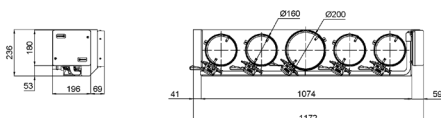
AZEZ6MELAM01M4V



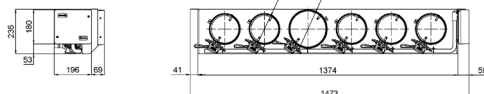
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



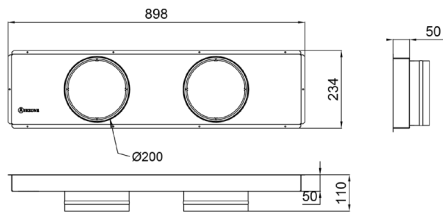
AZEZ6MELAM01L6V



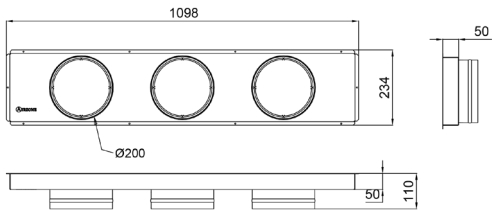
PLENO DE RETORNO (AZCEZMEPR)

Pleno de retorno Airzone para adaptação mecânica às principais unidades de conduta da marca Mitsubishi Electric.

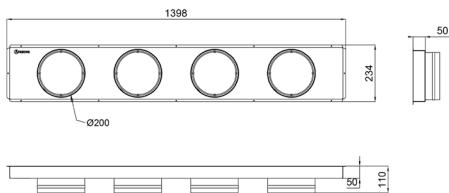
AZCEZMEPRRI01S



AZCEZMEPRRI01M



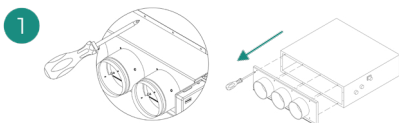
AZCEZMEPRRI01L



MONTAGEM DO PLENO EASYZONE

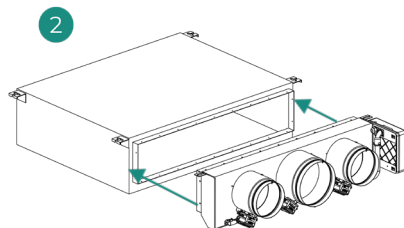
Montagem adaptador

Recomenda-se isolar todas as peças metálicas do Easyzone que ficam em contacto com o exterior para evitar condensação.

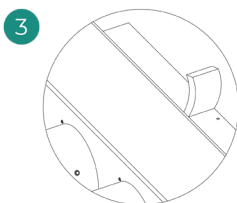


Localize as brocas de fixação. Caso estejam cobertas, utilize uma chave de fenda para as descobrir e facilitar a fixação do Easyzone na unidade.

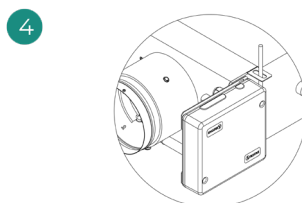
Importante: Caso a parte frontal da unidade tenha adaptadores circulares, retire-os e monte o adaptador fornecido.



Posicione o Easyzone na boca de impulsão da unidade e fixe-o com parafusos.



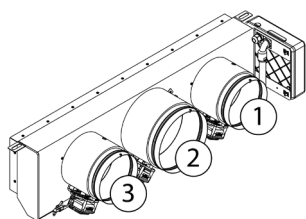
Certifique-se de isolar o encaixe de ligação. Utilize faixas de material isolante (lã de vidro ou de espuma de polietileno) de 25 mm de espessura. A largura destas faixas de isolamento é de 97 mm para o pleno motorizado Standard, Medium e de 37 mm para o pleno motorizado Slim.



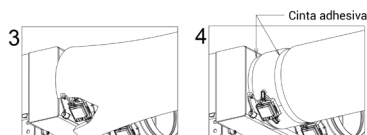
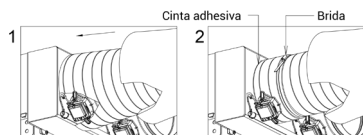
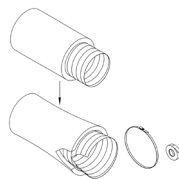
Fixe o Easyzone ao teto através das linguetas das extremidades com hastes rosqueadas.

Lembre-se que as motorizações estão numeradas da seguinte forma:

5



6

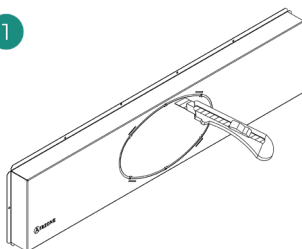


PT

Ligue a conduta de cada zona com a sua correspondente comporta. Siga as instruções para um isolamento adequado. Faça um corte na conduta para manter o motor fora.

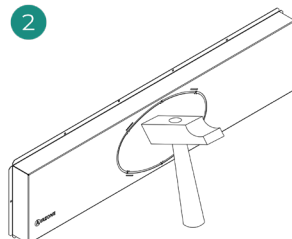
Montagem do pleno de retorno

1



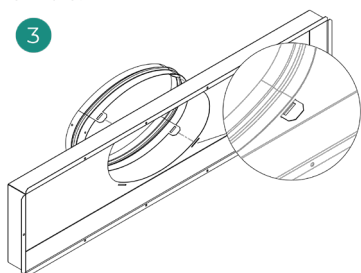
Corte a tela isolante da boca de ligação usando o contorno da ligação para isso. Faça um pequeno corte na tela isolante da ranhura.

2



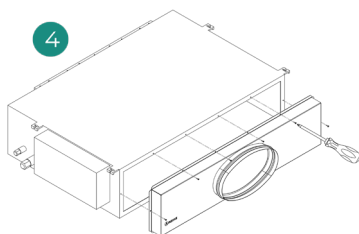
Retire a tela isolante a mais e a área pré-cortada da chapa.

3



Insira as bocas de ligação nas ranhuras fornecidas para isso. Dobre o excesso de chapa para fixar as bocas.

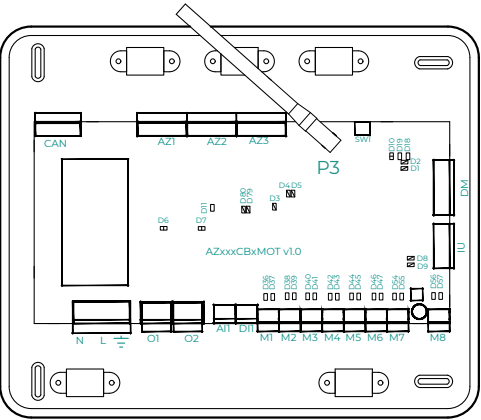
4



Aparafuse o pleno ao retorno da máquina (parafusos não incluídos).

MONTAGEM DO SISTEMA

Central Do Sistema Easyzone (AZPV6CB1MOT)



Descrição

AZ1...AZ3	Barramento de conexão Airzone
P3	Módulo de rádio
CAN	Barramento CAN
SW1	SW1
DM1	Barramento domótico
IU	Gateway de comunicação
M1...M8	Saída de motor
D11	Entrada alarme (normalmente fechada)
A11	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldeira
O1	Relé arranque-paragem AA
NL	Alimentação

Características técnicas

NL	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frequência	60/50 Hz
Consumo em stand-by	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)
Proteção sobrecorrente	250 mA
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V
DM1	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Protocolo de comunicação	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps
P3	
Protocolo de comunicação	Airzone
Frequência	868 MHz
Potência de radiação	0 dBm
Distância máxima em espaço livre	40 m

M1 ... M8	
Nº de saídas	8
Nº máximo de motorizações por saídas	2
V max	12 V
I max	150 mA
O1 - O2	
Nº de relés	2
V max	250 Vac / 24 V
I max	12 A

Temperatura de operação

Armazenamento	-20 ... 70 °C
Funcionamento	0 ... 50°C

Aspectos mecânicos

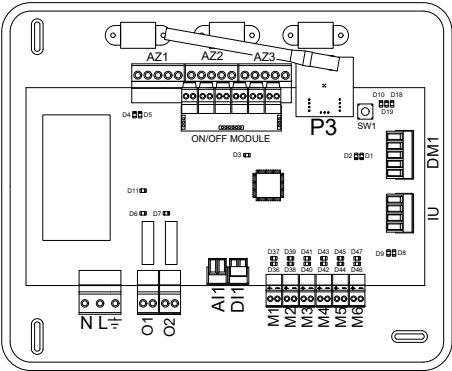
Grau de proteção	IP 21
Peso / Weight / Peso	554 g

Bluetooth

Protocolo	Bluetooth v5.0 and BLE specification
Clase	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

EU.BAC certification AZPV6CB1MOT		
Type	Airzone Central V1.3	
Licence	22184	
Application	Variable air volume system (without h/c coil)	
	Heating	Cooling
Control accuracy (K)	0.2	0.3

Central Do Sistema Innobus Pro6 (AZCE6IBPR06)



Descrição

AZ1...AZ3	Barramento de conexão Airzone
P3	Módulo de rádio
SW1	SW1
DM1	Barramento doméstico
IU	Gateway de comunicação
M1...M6	Saída de motor
D11	Entrada alarme (normalmente fechada)
AI1	Sonda temperatura
O2	VMC/Caldeira
O1	Relé arranque-paragem AA
NL	Alimentação

Características técnicas

NL	
V máx.	110/230 Vac
I máx.	250 mA
Frequência	60/50 Hz
Consumo em stand-by	400 mW
Proteção sobrecorrente	250 mA

AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
V máx	12 V

DM1	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²
Protocolo de comunicação	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps

P3	
Protocolo de comunicação	Airzone
Frequência	868 MHz
Potência de radiação	5 dBm
Distância max. em espaço livre	40 m

M1 ... M6	
Nº de saídas	6
Nº máximo de motorizações por saídas	2
V max	12 V
I max	150 mA

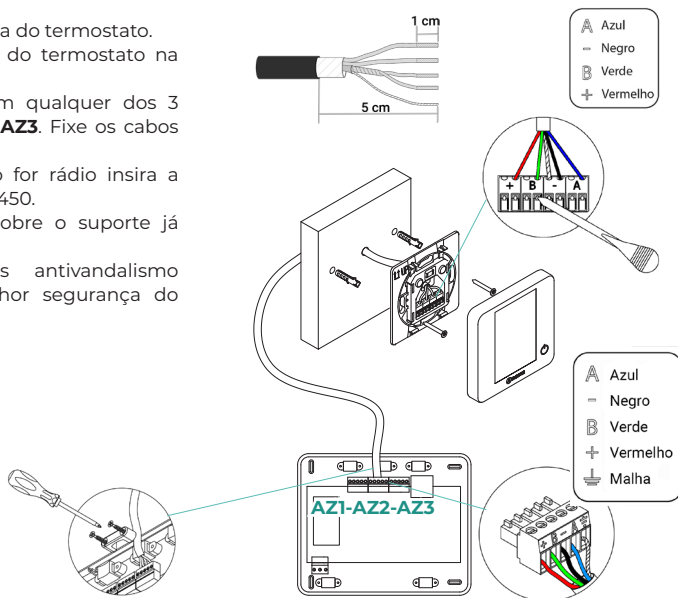
O1 - O2	
Nº de relés	2
V max	24 / 48 V
I max	1 A

Temperatura de operação	
Armazenamento	-20 ... 70 °C
Funcionamento	0 ... 50°C

Aspectos mecânicos	
Grau de proteção	IP 21
Peso / Weight / Peso	616 g

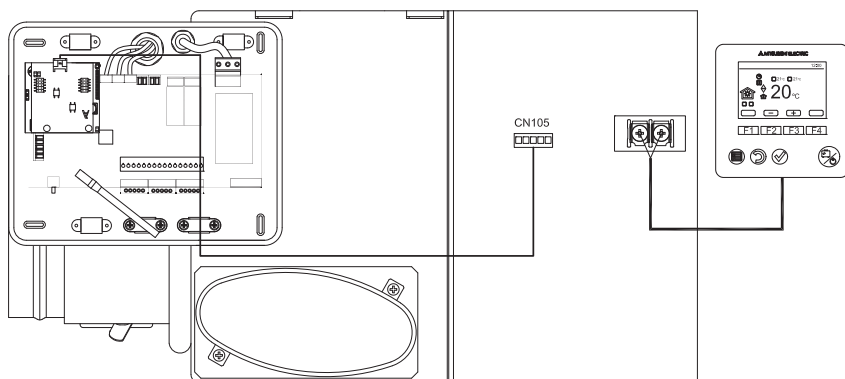
Instalação dos termostatos

1. Separe a parte traseira do termostato.
2. Fixe a parte traseira do termostato na parede.
3. Ligue-o à central em qualquer dos 3 bornes **AZ1, AZ2 ou AZ3**. Fixe os cabos nas torres da central.
Se o seu termostato for rádio insira a bateria de botão CR2450.
4. Coloque o display sobre o suporte já fixado.
5. Coloque as hastes antivandalismo (opcional) para melhor segurança do termostato.



Ligação à unidade interior

1. Retire a alimentação da unidade interior e do sistema Airzone.
2. Localize o conector CN105 / CN92 na eletrônica da unidade interior Mitsubishi Electric e conecte o gateway Airzone a esta porta com o cabo fornecido.
3. Alimente a unidade interior e o sistema Airzone. Verifique os LEDs do gateway (consulte o secção de Autodiagnóstico).



Nota: Recomenda-se configurar a sonda do termostato como temperatura de trabalho.

Outros periféricos

Siga as instruções indicadas na ficha técnica.

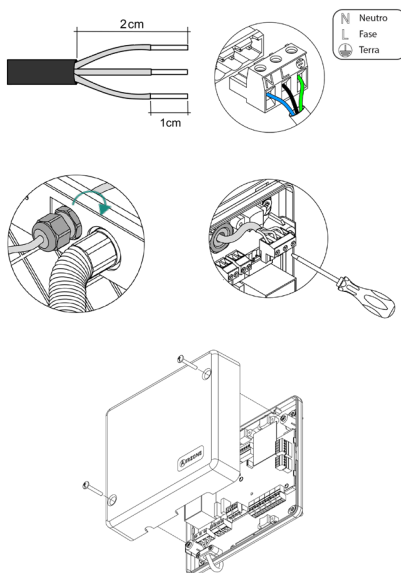
Importante: Para elementos com alimentação externa a 110/230 VAC, é necessário apenas ligar os polos "A" e "B" do barramento para as comunicações.

Alimentação do sistema

Alimente a central de sistema e os elementos de controlo que necessitam de alimentação externa pela entrada de alimentação de 110/230 VAC. Para isso, utilize cabo de 3 x 1,5 mm². Para a alimentação da central de sistema solte o buçim, caso necessário, passe o cabo pelo orifício (Ø 5-10 mm) e fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando a sua polaridade. Ligue o borne à entrada de alimentação e aperte o buçim para fixar o cabo de alimentação.

i Um interruptor principal ou outro meio de desligamento que tenha uma separação constante em todos os polos deverá ser incorporado aos cabos de alimentação externa do sistema, de acordo com a regulamentação local e nacional pertinente. O sistema será reiniciado automaticamente caso a alimentação principal seja desligada. Utilize um circuito independente da unidade a controlar para alimentar o sistema.

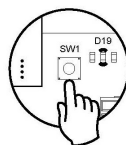
Quando todas as ligações tiverem sido realizadas, posicione a tampa da central de sistema corretamente.



PT

RESET DO SISTEMA

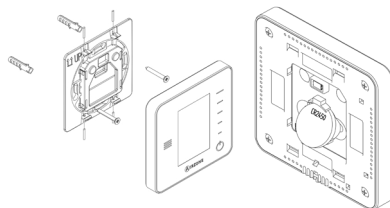
Caso necessite que o sistema retorne aos valores de fábrica, mantenha SW1 pressionado até que o LED D19 deixe de piscar. Espere que os LEDs voltem ao seu estado normal para voltar a realizar a configuração inicial.



ALTERAÇÃO DA BATERIA

Para substituir a bateria (CR2450), separe o termostato do seu suporte.

Importante: Recomendamos a utilização de baterias de alta qualidade, semelhantes às fornecidas. Baterias de qualidade inferior podem reduzir a vida útil do dispositivo. Lembre-se de depositar a bateria retirada em um ponto de reciclagem adequado.



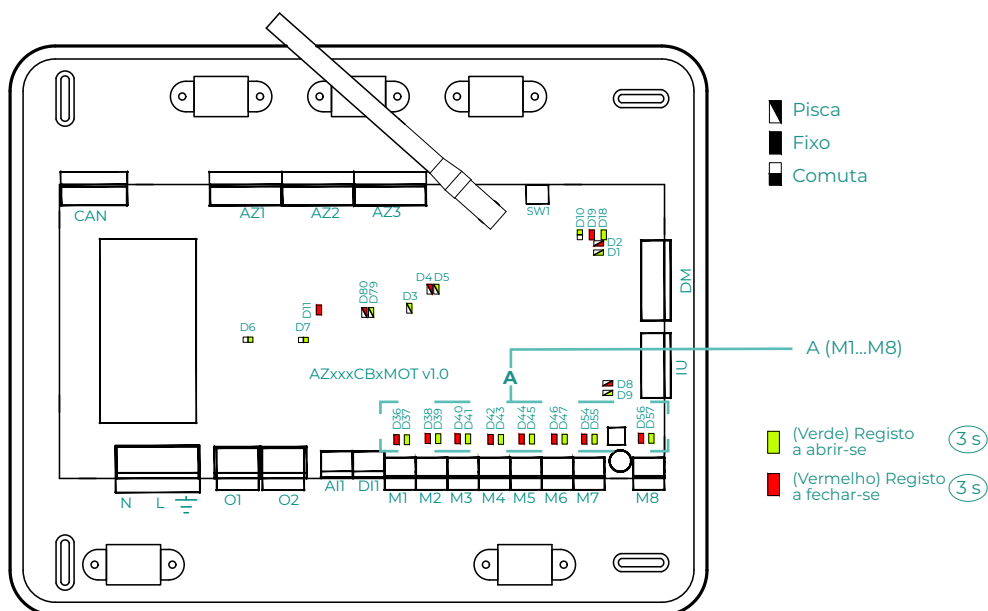
Nota: Lembre-se de retirar o sistema antivandalismo antes de retirar o termostato da parede.

Verificação da instalação

Verifique os seguintes itens:

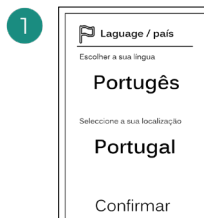
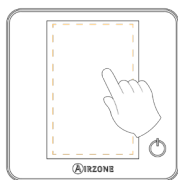
1. Estado dos LED da central e dos demais elementos de controlo ligados. Consulte a secção Autodiagnóstico da ficha técnica de cada elemento.
2. Os LED de abertura de motorizações da central acendem-se de forma sequencial.
3. Alimentação dos termostatos cabo e rádio.

PT



Configuração inicial

AIRZONE BLUEFACE ZERO



Idiomas:

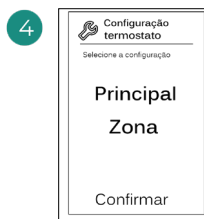
- Espanhol
- Inglês
- Francês
- Italiano
- Português
- Alemão



Selecione a zona associada a este termostato. À cada zona corresponde uma saída de controlo (saída para motor ou relé de controlo de elementos radiantes).



O sistema permite associar mais de uma saída de controlo a uma zona, em caso de necessidade. É possível gerir várias saídas de controlo a partir de um único termostato.



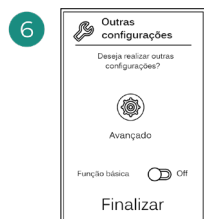
Mestre: permite o controlo de todos os parâmetros da instalação.

Zona: permite unicamente o controlo dos parâmetros de zona.



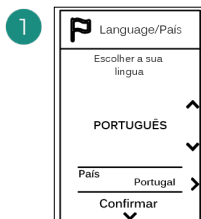
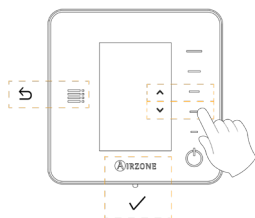
Etapas a controlar:

- Ar
- Radiante
- Combinada



Finalize o processo, aceda à configuração avançada e/ou ative a função básica (esta última permite ligar/desligar, ajuste da velocidade, ajuste do modo de funcionamento e ajuste da temperatura).

AIRZONE THINK



Idiomas:

- Espanhol
- Inglês
- Francês
- Italiano
- Português
- Alemão

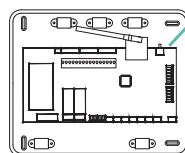
2

Think rádio

Abra o canal de associação rádio. Para isso, prima SW1. Quando o canal estiver aberto, terá 15 minutos para realizar a associação. Pode também abrir o canal de associação rádio através dos termostatos Blueface zero.

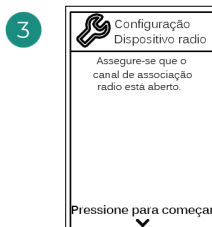
Think cabo

Passa ao passo 4.

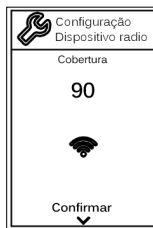


SW1

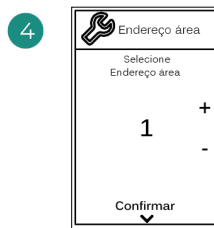
IMPORTANTE: Lembre-se de não manter mais do que um canal aberto na mesma instalação simultaneamente.



Inicie a pesquisa do canal rádio.



Verifique se a cobertura é ideal (mínimo 30%).



Selecione a zona associada a este termostato. À cada zona corresponde uma saída de controlo (saída para motor ou relé de controlo de elementos radiantes).

5

6

O sistema permite associar mais de uma saída de controlo a uma zona, em caso de necessidade. É possível gerir várias saídas de controlo a partir de um único termostato.

Mestre: permite o controlo de todos os parâmetros da instalação.

Zona: permite unicamente o controlo dos parâmetros de zona.

7

8

*Etapas a controlar:

- Ar
- Radiante
- Combinada

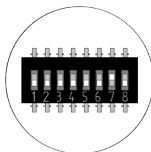
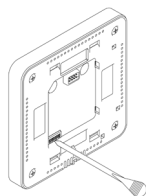
Finalize o processo, aceda à configuração avançada e/ou ative a *função básica (esta última permite ligar/desligar, ajuste da velocidade, ajuste do modo de funcionamento e ajuste da temperatura).

*Não disponível em versão 3.5.0 AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

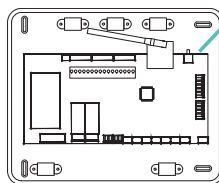


1



Selecione a zona associada a este termostato subindo o microswitch da zona correspondente.

2



SW1

Lite rádio

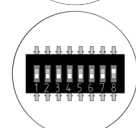
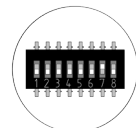
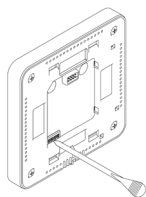
Abra o canal de associação rádio. Para isso, prima SW1. Quando o canal estiver aberto, terá 15 minutos para realizar a associação. Pode também abrir o canal de associação rádio através dos termostatos Blueface zero.

IMPORTANTE: Lembre-se de não manter mais do que um canal aberto na mesma instalação simultaneamente.

Lite cabo

Passa ao passo 3.

3



Selecione outras saídas de controlo associadas à zona, caso necessite. O endereço da zona será o de menor valor selecionado (exemplo, saída associada 8 ao endereço da zona 7).

4

Se pretender efetuar outras configurações para este termostato, terá de aceder ao menu de configuração avançada para a sua zona a partir de um termostato Airzone Blueface zero.

O ícone  piscará 5 vezes em verde para indicar que a associação está correta. Se a zona estiver ocupada, o LED piscará na cor vermelha. Caso o LED pisque 2 vezes em vermelho, o termostato está fora de cobertura.

Lembre-se: Caso necessite alterar o número de zona, faça primeiro o reset do termostato e inicie a sequência de associação.

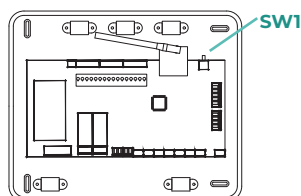
VERIFICAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO INICIAL

Verifique os seguintes itens:

1. **Comunicação unidade-sistema:** configure o sistema Airzone num modo de funcionamento diferente de Stop e ligue a zona, gerando solicitação nela. Verifique se o modo imposto no termostato mestre aparece no termostato da unidade interna e se a temperatura de referência se altera.
2. **Comunicação unidade-sistema:** configure o sistema Airzone em modo Stop e verifique se a máquina se desliga e se os registos se abrem.
3. **Abertura/fecho de registos e saídas de controlo:** liga e gere solicitação em todas as zonas. A seguir, apague e acenda cada zona para verificar se as saídas de controlo associadas estão corretas.
4. Verifique se a **pressão estática** na unidade de condutas está de acordo com as condições da rede de distribuição de ar onde está instalada (consulte o manual do fabricante da unidade se precisar modificar este parâmetro).

RESET DO SISTEMA

Caso necessite que o sistema retorne aos valores de fábrica, mantenha **SW1** pressionado até que o **LED D19** deixe de piscar. Espere que os LED voltem ao seu estado normal para realizar a configuração inicial novamente.



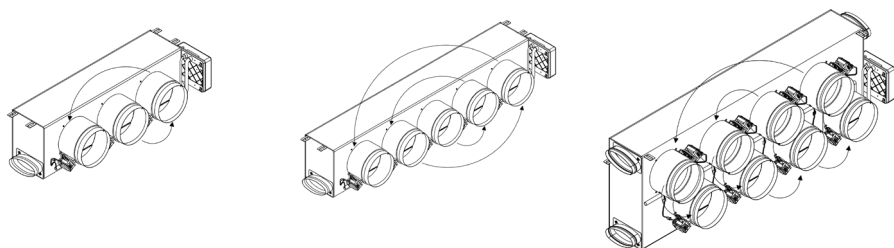
RESET DA ZONA

Para os termostatos Blueface zero y Think, siga os passos indicados no menu Configuração avançada, parâmetros de Zona.

Para os termostatos Lite, baixe todos os microswitch, e coloque o termostato novamente na base. O ícone  piscará duas vezes em verde para confirmar a finalização do reset.

Regulagem do caudal

Importante: Inicie o ajuste do fluxo de ar nos registros centrais até os registros externos.

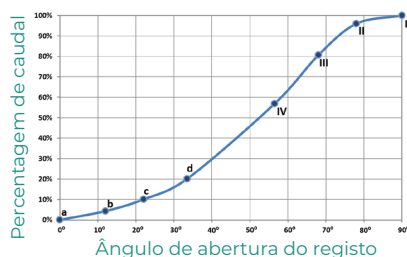
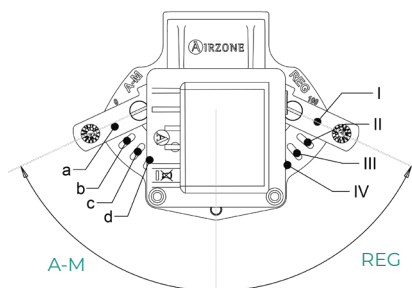


AJUSTE DE CAUDAL (REG)

1. Ligue e gere a solicitação em todas as zonas para abrir todos os registros.
2. Desligue a zona/registo que será ajustado.
3. Ajuste a abertura máxima desejada com a alavanca REG (I/II/III/IV).
4. Ligue a zona e verifique se o caudal está correto.

AJUSTE DE AR MÍNIMO (A-M)

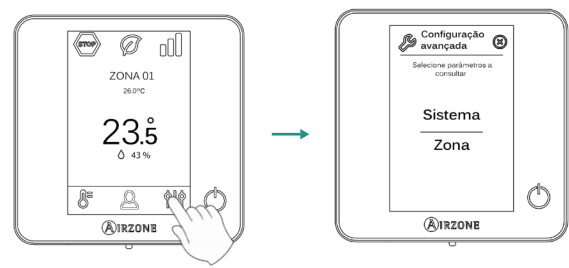
1. Ligue e gere a solicitação em todas as zonas para abrir todos os registros.
2. Ajuste a abertura mínima desejada com a alavanca A-M (a/b/c/d).
3. Desligue a zona e verifique se o caudal de ar máximo está correto.



Configuração avançada do sistema

PT

AIRZONE BLUEFACE ZERO



Manter premido

AIRZONE THINK



Manter
premiado

Manter
premiado

PARÂMETROS DE SISTEMA

Nota: Alguns parâmetros podem variar em função do seu sistema.

- **Endereço do sistema.** *(Não disponível em sistemas com gateway BACnet).* Permite definir o número do sistema em sua instalação. Por padrão, mostra o valor 1. O sistema mostrará os valores de endereço livres com um valor máximo de 99.
- **Canal rádio.** Permite ativar/desativar o canal de associação rádio do sistema.
- **Informação.** *(Disponível apenas para termostatos Airzone Think).* Permite visualizar informação sobre:
 - **Zona:** firmware, zona, associação, motor ou estado das comunicações.
 - **Sistema:** firmware, configuração e informações de controladores de sistema e instalação.
 - **Dispositivos:** indica os elementos ligados ao sistema.
 - **Webserver:** firmware, endereço IP, gateway, MAC e PIN.
- **Reset sistema.** *(Disponível apenas para termostatos Airzone Blueface mestre).* Permite fazer o reset do sistema, que passa a ter a configuração de fábrica novamente; para voltar a configurar os termostatos, consulte a secção Configuração inicial.
- **Controlo centralizado.** Permite-lhe definir se a sua instalação dispõe ou não de controlador centralizado. Por padrão, está configurado como desativado.

PARÂMETROS DE ZONA

Nota: Alguns parâmetros podem variar em função do seu sistema.

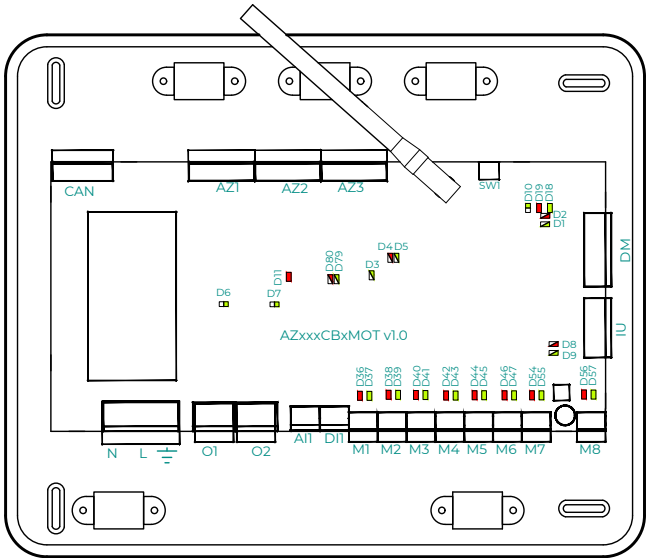
- **Saídas associadas.** Mostra e permite selecionar as saídas de controlo associadas ao termostato.
- **Conf. termostato.** Permite configurar o termostato como Mestre ou Zona.

**Nota: Não é possível configurá-lo como Mestre caso já exista outro termostato configurado como tal.*

- **Etapas de controlo.** *(Apenas em instalações com módulos AZCE6OUTPUT8).* Permite configurar as etapas de frio e calor na zona selecionada ou em todas as zonas do sistema. As opções a serem configuradas são:
 - **Ar:** Ativa o calor/frio por ar na zona selecionada.
 - **Radiante** (não disponível em etapas de frio): Desativa o calor radiante na zona selecionada.
 - **Combinada** (não disponível em etapas de frio): Ativa o calor por ar e radiante na zona selecionada e permite que o utilizador selecione a etapa de calor que deseja em tal zona: Ar, Radiante ou Combinada (ver secção Configuração da zona do termostato Blueface, Etapas de calor).
 - **Off:** Desativa a etapa de calor/frio na zona selecionada.
- **Offset.** Permite corrigir a temperatura ambiente nas diferentes zonas, ou em todas elas, devido a desvios produzidos por fontes de calor/frio próximas, com fator de correção compreendido entre -2,5 °C e 2,5 °C em intervalos de 0,5 °C. Por padrão, está configurado como 0 °C.
- **Reset termostato.** *(Não disponível em zonas remotas).* Permite fazer o reset do termostato, voltando ao menu de configuração inicial.

Autodiagnóstico

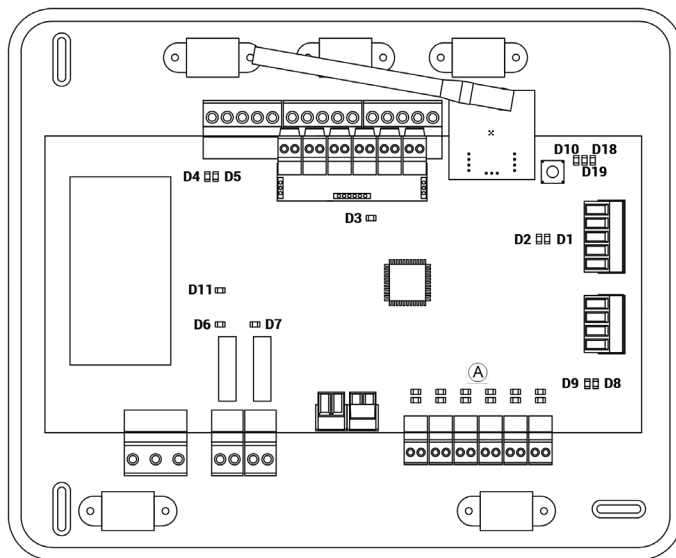
CENTRAL DO SISTEMA EASYZONE (AZPV6CB1MOT)



Nº	Significado		
D1	Receção de dados do barramento doméstico	Pisca	Verde
D2	Transmissão de dados do barramento doméstico	Pisca	Vermelho
D3	Atividade da central	Pisca	Verde
D4	Transmissão de dados do barramento de conexão Airzone	Pisca	Vermelho
D5	Receção de dados do barramento de conexão Airzone	Pisca	Verde
D6	On/Off máquina	Pisca	Verde
D7	VMC-Caldeira	Pisca	Verde
D10	Receção de pacotes por rádio	Comuta	Verde
D11	Alimentação da central	Fixo	Vermelho
D18	Elemento associado	Fixo	Verde
D19	Canal associação ativo	Fixo	Vermelho
D80	Transmissão de dados do barramento CAN	Pisca	Vermelho
D79	Receção de dados do barramento CAN	Pisca	Verde
A	Abertura motorizações	Ligado	Verde
	Fechamento motorizações	Ligado	Vermelho

CENTRAL DO SISTEMA (AZCE6IBPRO6)

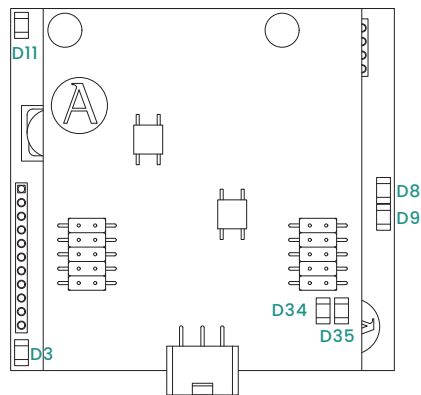
PT



Nº	Significado		
D1	Receção de dados do barramento doméstico	Pisca	Verde
D2	Transmissão de dados do barramento doméstico	Pisca	Vermelho
D3	Atividade da central	Pisca	Verde
D4	Transmissão de dados do barramento de conexão Airzone	Pisca	Vermelho
D5	Receção de dados do barramento de conexão Airzone	Pisca	Verde
D6	On/Off máquina	Pisca	Verde
D7	VMC-Caldeira	Pisca	Verde
D10	Receção de pacotes por rádio	Comuta	Verde
D11	Alimentação da central	Fixo	Vermelho
D18	Elemento associado	Fixo	Verde
D19	Canal associação ativo	Fixo	Vermelho
A	Abertura motorizações	Ligado	Verde
	Fechamento motorizações	Ligado	Vermelho

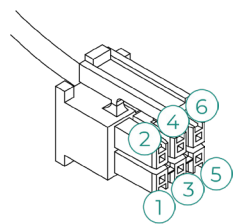
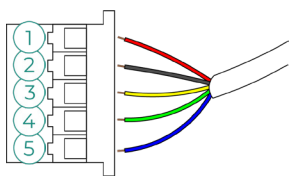
GATEWAY DE COMUNICAÇÃO

PT



N°	Significado		
D3	Atividade do microcontrolador	Pisca	Verde
D8	Transmissão de dados até o sistema Airzone	Pisca	Vermelho
D9	Ricezione dei dati dal sistema Airzone	Pisca	Verde
D11	Alimentazione dell'interfaccia	Fixo	Vermelho
D34	Trasmissione dei dati verso l'unità interna	Pisca	Vermelho
D35	Ricezione dei dati dall'unità interna	Pisca	Verde

Unidade interna		Gateway	
①	DC 12 V	Vermelho	⑥
②	GND	Preto	⑤
③	DC 5 V	Amarelo	④
④	Transmisión de datos (TX)	Verde	②
⑤	Recepción de datos (RX)	Azul	①



TERMOSTATOS

- Blueface y Think (AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR)

Significado	
Error 1	Falha de comunicação entre termostato e a central do sistema
Error 5	Sonda de temperatura em circuito aberto
Error 6	Sonda de temperatura em curto-circuito
Error 8	Termostato Lite não encontrado
Error 9	Erro de comunicação gateway - sistema
Error 11	Erro de comunicação gateway - máquina

- Termostato Lite Rádio (AZCE6LITER)

No caso dos termostatos Airzone Lite, se o ícone On/Off  piscar rapidamente a vermelho, significa que se perdeu a comunicação com a central.

Errores

TERMOSTATOS AIRZONE BLUEFACE ZERO E THINK (AZCE6BLUEZEROC/AZCE6THINK[C/R])

PT

Avisos Termostato Blueface Zero

O termostato Airzone Blueface Zero mostra os diferentes avisos do sistema na proteção do ecrã. Caso ocorra um erro, ele será mostrado na proteção de ecrã, no ecrã principal e em “Sobre os erros” da configuração de usuário.

- **Antigelo.** Será exibido caso esta função seja ativada (Ver Menu de configuração de zona termostato Blueface).
- **Janela.** Este aviso indica que a climatização foi suspensa devido à abertura de uma janela. Disponível apenas em sistemas que tenham o controlo de janelas ativo.
- **AQS.** Água quente sanitária ativa. Caso o sistema faça a integração do controlo de gestão de AQS ao seu equipamento de produção e ele seja ativado, essa mensagem será exibida no Blueface e a climatização em tal zona será desligada.
- **Pouca Bateria Lite.** Aviso de pouca bateria. Ao ser pressionado, o ícone do ecrã principal informa sobre a zona afetada.

Avisos Termostato Think

O termostato Airzone Think mostra os diferentes avisos do sistema na proteção de ecrã.

- **Antigelo.** Será exibido caso esta função seja ativada (Ver Menu de configuração de zona termostato Blueface).
- **Janela.** Este aviso indica que a climatização foi suspensa devido à abertura de uma janela. Disponível apenas em sistemas que tenham o controlo de janelas ativo.
- **AQS.** Água quente sanitária ativa. Caso o sistema faça a integração do controlo de gestão de AQS ao seu equipamento de produção e ele seja ativado, essa mensagem será exibida no Blueface e a climatização em tal zona será desligada.
-  Aviso de pouca bateria.

Errores termostatos Blueface Zero e Think

Quando o sistema deteta uma anomalia, a mensagem Erro é exibida na proteção de ecrã destes dispositivos. Deve-se diferenciar anomalias bloqueantes e não bloqueantes.

As anomalias bloqueantes são aquelas que impedem o funcionamento básico do sistema e o termostato é bloqueado até que a incidência seja resolvida. As anomalias não bloqueantes são aquelas que permitem o funcionamento básico do sistema.

Os erros possíveis são os seguintes:

• Errores de comunicación

- 1** → Termostato Blueface Zero – Central
- 8** → Termostato Lite – Central
- 9** → Gateway - Sistema Airzone
- 11** → Gateway – Unidade interior
- Erro máquina** → Anomalia na máquina de ar condicionado

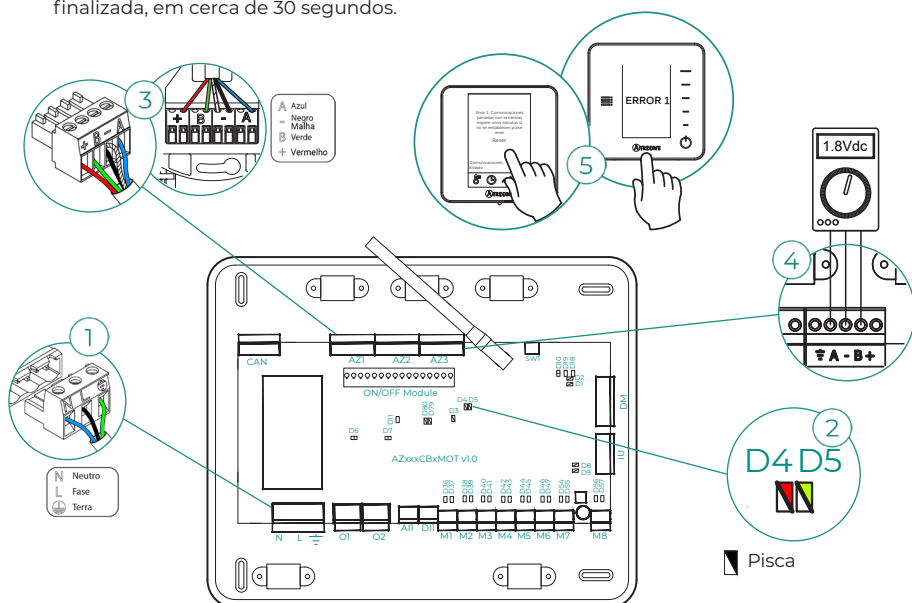
• Otros errores

- 5** → Sonda de temperatura em circuito aberto
- 6** → Sonda de temperatura em curto-circuito

Erro 1: Falha de comunicação entre o termostato cabo e a central do sistema

Esta incidência não permite o controlo da zona. Verifique se o erro aparece em todos os termostatos. Em caso afirmativo, verifique o correto funcionamento da central do sistema. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

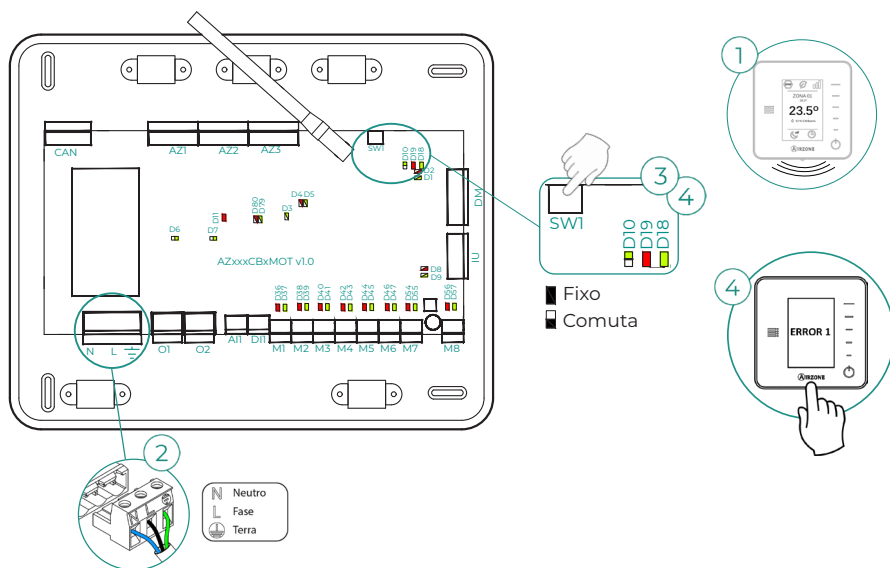
1. Estado da central: Alimentação correta.
2. Estado da central: Funcionamento correto dos LED do barramento de ligação Airzone/①.
3. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da central e do termostato está correta.
4. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/-) é de 1,8 VDC.
5. Reinicie a zona e volte a associá-la ao sistema:
 - a. Termostatos Blueface Zero: Pressione a palavra Reset para reiniciar o dispositivo. Se o erro persistir, pressione prolongadamente o ícone e faça o reset do termostato. Realize o processo de configuração inicial do sistema.
 - b. Termostatos Think: Pressione prolongadamente sobre **AIRZONE** e realize o processo de configuração inicial do sistema.
6. Reinício do sistema: Se o sistema for reiniciado, este erro pode aparecer nos termostatos devido à inicialização. Esta mensagem deverá desaparecer quando a inicialização tiver sido finalizada, em cerca de 30 segundos.



Erro 1: Falha de comunicação entre o termostato rádio e a central do sistema

Esta incidência não permite o controlo da zona. Verifique se o erro aparece em todos os termostatos. Em caso afirmativo, verifique o correto funcionamento da central do sistema. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Estado do termostato: Verifique a cobertura do termostato com a central através do parâmetro Informação (consulte a secção Configuração avançada do sistema, Parâmetros de sistema) ou aproxime o termostato da central. Se o termostato recuperar as comunicações, será necessário posicioná-lo novamente, pois estava fora de cobertura.
2. Estado da central: Alimentação correta.
3. Estado da central: Funcionamento correto dos LED de comunicação rádio/①.
4. Reinicie a zona e volte a associá-la ao sistema. Para isso, pressione **AIRZONE** prolongadamente e realize o processo de configuração inicial do sistema. Lembre-se que, para a associação de dispositivos rádio, é necessário abrir antecipadamente o canal de associação rádio desde a central com o botão "SW1/📶", ou desde qualquer termostato com o parâmetro "Canal rádio" dentro do menu de configuração avançada do sistema, parâmetros de zona.
5. Reinício do sistema: Se o sistema for reiniciado, este erro pode aparecer nos termostatos devido à inicialização. Esta mensagem deverá desaparecer quando a inicialização tiver sido finalizada, em cerca de 30 segundos.



Erro 5: Sonda de temperatura em circuito aberto

A zona perde a medida da temperatura ambiente e não pode gerar demanda. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

Erro 6: Sonda de temperatura em curto-circuito

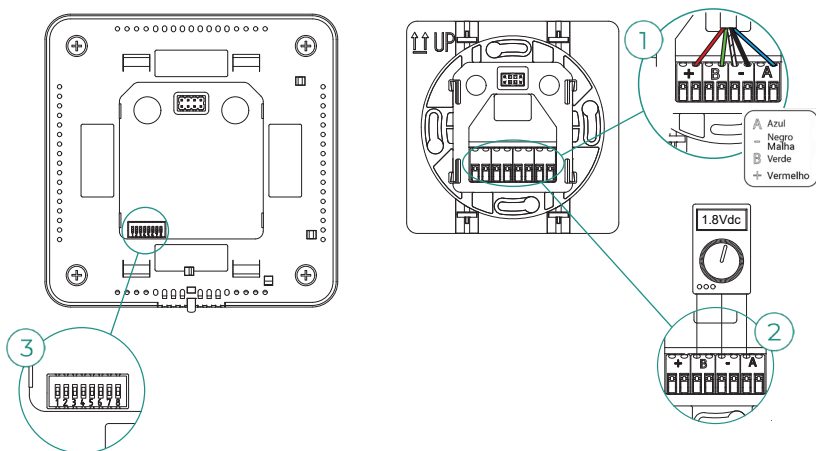
A zona perde a medida da temperatura ambiente e não pode gerar demanda. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

Erro 8: Termostato Lite cable não encontrado

A zona perde a medida da temperatura ambiente de um termostato Lite cabo associado, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Verifique no termostato Blueface Zero se o termostato Lite perdeu a comunicação. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da central e da sonda está correta.
2. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/-) é de 1,8 VDC.
3. Verifique se o termostato em questão tem o microswitch correspondente à zona associada selecionado. Caso negativo, ative-o levantando a aba do valor desejado.

Lembre-se: Caso necessite alterar o número de zona, faça primeiro o reset do termostato e inicie a sequência de associação.

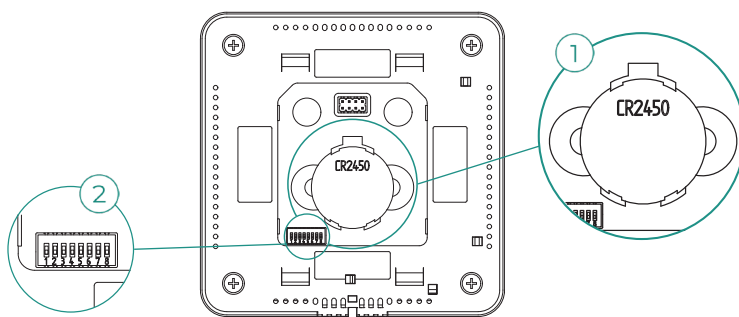


Erro 8: Termostato Lite rádio não encontrado

A zona perde a medida da temperatura ambiente de um termostato Lite rádio associado, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Verifique no termostato Blueface Zero se o termostato Lite perdeu a comunicação. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Alimentação: Verifique o estado da bateria e, em caso de dúvida, substitua-a por uma nova.
2. Verifique se o termostato Lite em questão tem o microswitch correspondente à zona associada selecionado. Caso negativo, ative-o levantando a aba do valor desejado. Lembre-se que, para a associação de dispositivos rádio, é necessário abrir antecipadamente o canal de associação rádio desde a central com o botão "SW1", ou desde qualquer termostato com o parâmetro "Canal rádio" dentro do menu de configuração avançada do sistema, parâmetros de zona.

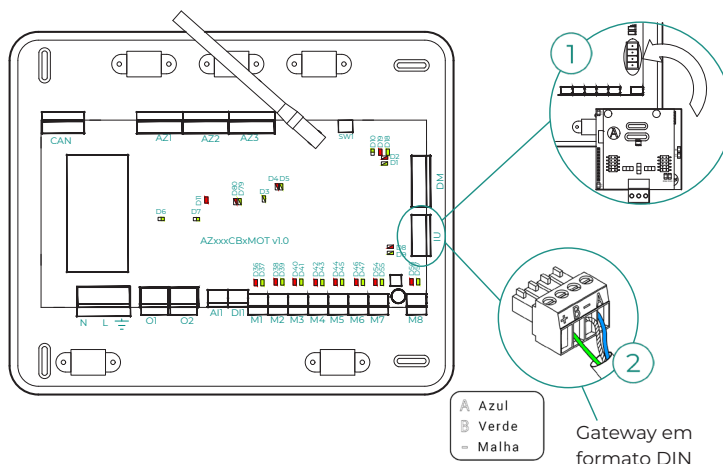
Lembre-se: Caso necessite alterar o número de zona, faça primeiro o reset do termostato e inicie a sequência de associação.



Erro 9: Erro de comunicação gateway - sistema

O sistema perde a comunicação com o gateway e, portanto, com a unidade de A/C. O sistema abrirá todas as suas zonas e desativará o controlo dos termostatos, permitindo o funcionamento da unidade desde o termostato do fabricante. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

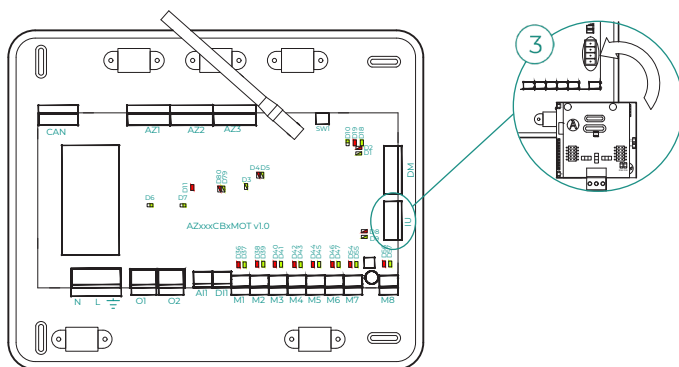
1. Verifique se o gateway está ligado corretamente à porta IU da central.
2. No caso de gateway em formato de trilho DIN, verifique a correta polaridade dos conectores do gateway e da porta IU da central.
3. Verifique o estado dos LED do gateway ligado. Para isso, consulte a secção de autodiagnóstico ou a ficha técnica do gateway em questão.



Erro 11: Erro de comunicação gateway - máquina

O gateway perde comunicação com a unidade de A/C. O sistema abrirá todas as suas zonas e desativará o controlo dos termostatos, permitindo o funcionamento da unidade desde o termostato do fabricante. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Verifique se a unidade de A/C está alimentada. Para isso, verifique se o termostato da unidade está ligado.
2. Verifique se a unidade funciona corretamente de forma independente do sistema. Para isso, desligue a unidade de A/C do sistema Airzone e ative a unidade a partir do termostato da unidade de A/C.
3. Ligações: Verifique se a polaridade e a ligação dos conectores do gateway e da unidade interior estão corretas. Consulte a ficha técnica do gateway em questão.
4. Verifique o estado dos LED do gateway ligado. Para isso, consulte a secção de autodiagnóstico ou a ficha técnica do gateway em questão.



Erro máquina: Anomalia na máquina de ar condicionado

Consulte o tipo de incidência no termostato da máquina e execute os reparos indicados pelo fabricante.

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	4
BEVOR SIE BEGINNEN	5
SYSTEMINSTALLATION	6
> Motorisiertes mitsubishi electric-adapter (AZEZ6MELAM)	6
> Rücklaufplenum (AZCEZMEPR)	7
> Montage der Easyzone-Verteilerbox	8
> Motorisiertes mitsubishi electric-adapter	8
> Rücklaufplenum montage	9
> Montage des Systems	10
> Systemzentrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)	10
> Technische daten	10
> Systemzentrale Innobus Pro6 (AZCE6IBPRO6)	11
> Technische daten	11
> Installation der Thermostate	12
> Anschluss am Innengerät.	12
> Sonstige Peripheriegeräte	13
> Spannungsversorgung des Systems	13
> System-Reset	13
> Batterie-Wechsel	13
PRÜFUNG DER ANLAGE	14
ERSTEINRICHTUNG	15
> Airzone Blueface Zero	15
> Airzone Think	16
> Airzone Lite	18
> Prüfung der Ersteinrichtung	19
> Rücksetzen des Systems	19
> Rücksetzen einer Zone	19

REGELUNG DES LUFTSTROMS	20
> Luftstromeinstellung (REG)	20
> Einstellung des Mindestluftstroms (A-M)	20
ERWEITERTE SYSTEMEINSTELLUNGEN	21
> Airzone Blueface Zero	21
> Airzone Think	21
> Systemparameter	22
> Zonenparameter	22
SELBSTDIAGNOSE	23
> Systemzentrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)	23
> Systemzentrale (AZCE6IBPRO6)	24
> Kommunikations-Gateway	25
> Thermostate	26
FEHLER	27
> Thermostate Airzone Think und Blueface Zero (AZCE6BLUEZEROC / AZCE6THINK [C/R])	27
> Meldungen Blueface Zero-Thermostat	27
> Avisos Termostato Think	27
> Fehler des Think- Und Blueface Zero-Thermostate	27

Umweltschutz



- Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte enthalten Stoffe, die bei unsachgemäßer Behandlung Umweltschäden verursachen können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung elektrischer Geräte hin. Für eine umweltgerechte Entsorgung muss das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geeigneten Sammelstelle zugeführt werden.
- Die Gerätebauteile können wiederverwertet werden. Beachten Sie die geltenden Umweltschutzbestimmungen.
- Geben Sie das Altgerät beim Austausch an Ihren Händler zurück oder führen Sie es einer geeigneten Sammelstelle zu.
- Verstöße werden nach Maßgabe der einschlägigen Umweltschutzgesetze geahndet.

DE

Um Zugriff auf die gesamten technischen Unterlagen, Selbstdiagnosen, häufigen Fragen, Montage- und Konfigurationsvideos zu erlangen und zertifikate, gehen Sie zum Abschnitt „Produkte“ auf der Airzonecontrol-Website:

<https://www.airzonecontrol.com/eu/en/support/>

Um Zugriff auf die Konformitätserklärung, gehen Sie zum:

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Certificados/Declaration_of_conformity_AZ6.pdf



Hiermit erklärt die Corporación Empresarial Altra, S.L., dass AZEZ6DAIxxxxxx die grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.

Bevor Sie beginnen



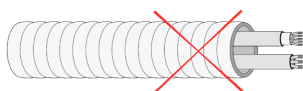
- Die Installation des Systems muss durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Dieses Gerät darf unter keinen Umständen verändert oder demontiert werden.
- Nehmen Sie keine Arbeiten am System mit feuchten oder nassen Händen vor.
- Bei Fehlfunktion reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich für eine Reparatur oder Entsorgung des Geräts an den Vertriebs Händler oder Servicehändler.



- Überprüfen Sie vor dem Einbau des Airzone-Systems, dass die Klimaanlage nach den Herstellervorschriften und den einschlägigen örtlichen Bestimmungen installiert wurde und einwandfrei funktioniert.
- Die Aufstellung und der Anschluss aller Systembauteile muss unter Beachtung der geltenden örtlichen elektrotechnischen Vorschriften erfolgen.

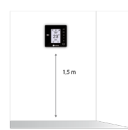
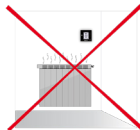


- Beim Herstellen der Anschlüsse muss das System spannungslos geschaltet sein.
- Achten Sie darauf, keine Kurzschlüsse an den Systemanschlüssen zu verursachen.
- Beachten Sie bei der Verkabelung sorgfältig den Verkabelungsplan und die vorliegende Anleitung.
- Achten Sie auf festen Sitz aller Kabelanschlüsse. Eine lose Verkabelung kann zu Überhitzung an der Anschlussstelle führen und damit Brandgefahr verursachen.
- Verlegen Sie die Airzone-Kommunikationsbusleitungen nicht in der Nähe von Leistungskabeln, Leuchtstoffröhren, Motoren usw., die Kommunikationsstörungen verursachen könnten.
- In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter



oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

- Achten Sie auf die richtige Polarität der einzelnen Geräte. Ein falscher Anschluss kann zu schweren Schäden am Produkt führen.
- Verwenden Sie für die Kommunikationsverbindungen des Systems das vieradrige Airzone-Kabel (2x0.22 mm² geschirmte Litzen für die Datenkommunikation und 2x0.5 mm² Adern für die Spannungsversorgung).
- Um den gesamten Funktionsumfang des Airzone-Systems nutzen zu können, muss ein Blueface Zero-Thermostat eingesetzt werden.
- Empfohlene Einbauorte der Thermostate



- Bei mit R32-Kältemittel betriebenen Geräten prüfen Sie die Einhaltung der lokalen Vorschriften zu Kältemitteln.
- Die raumgrößenabhängigen Installationsanforderungen, die in der Betriebsanleitung des Innengeräts des Luftführungssystems beschrieben sind, an das Easyzone angeschlossen ist, gelten für alle einzelnen Räume, die vom Airzone-Gerät geregelt werden.
- Die an Easyzone angeschlossenen Luftkanäle dürfen keine potenziellen Zündquellen aufweisen.

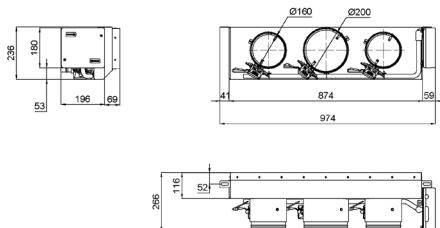
Systeminstallation

MOTORISIERTES MITSUBISHI ELECTRIC-ADAPTER (AZEZ6MELAM)

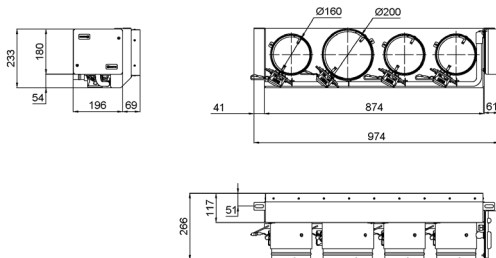
Das Motorisierte Airzone-Adapter enthält:

- Systemzentrale.
- Kommunikations-Gateway für Mitsubishi Electric-Anlagen.
- Kreisventile 160 oder 200 mm Durchmesser.
- Manuelles System zur Durchflussmengenregelung.

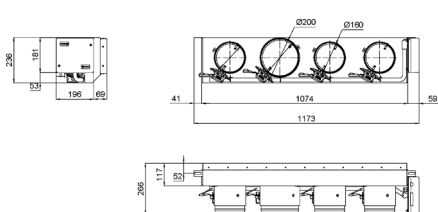
AZEZ6MELAM01S3V



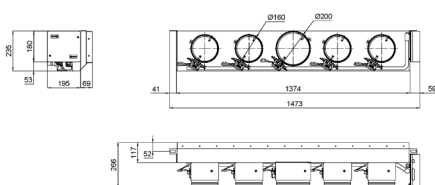
AZEZ6MELAM01S4V



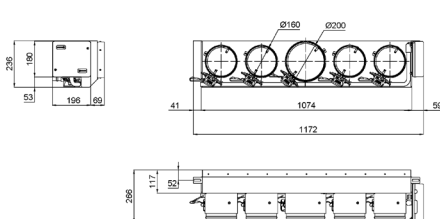
AZEZ6MELAM01M4V



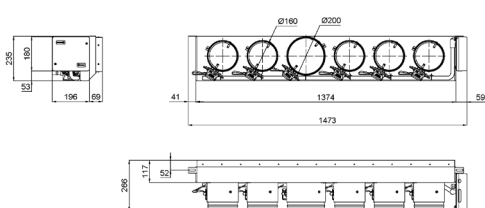
AZEZ6MELAM01M5V



AZEZ6MELAM01L5V



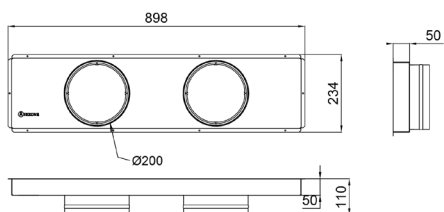
AZEZ6MELAM01L6V



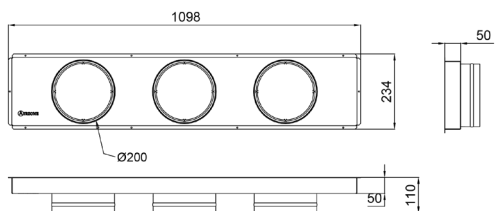
RÜCKLAUFPLENUM (AZCEZMEPR)

Airzone Rücklaufplenium für die mechanische Anpassung an die Hauptkanalgeräten von Mitsubishi Electric.

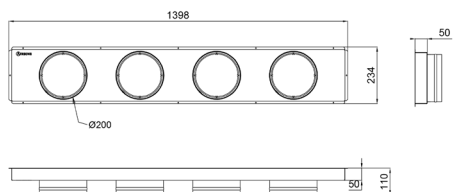
AZCEZMEPRRI01S



AZCEZMEPRRI01M



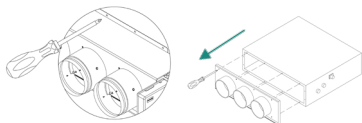
AZCEZMEPRRI01L



MONTAGE DER EASYZONE-VERTEILERBOX

Motorisiertes mitsubishi electric-adapter

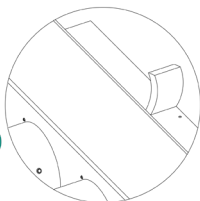
Es wird empfohlen, alle Metallteile des Easyzone-Geräts mit Kontakt zum Außenbereich zu dämmen, um Kondensatbildung zu vermeiden.



1

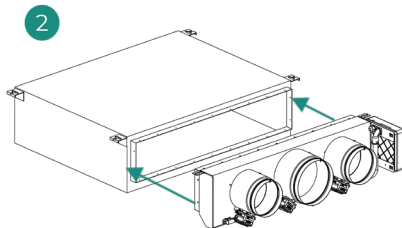
Lokalisieren Sie die Befestigungsbohrungen und entfernen Sie ggf. die Blindstopfen mit einem Schraubendreher, um das Easyzone-Gerät am Innengerät zu montieren.

Wichtig: Wenn die Frontseite des Geräts mit Rundadaptern ausgestattet ist, bauen Sie sie ab und montieren Sie die mitgelieferten Adapter.



3

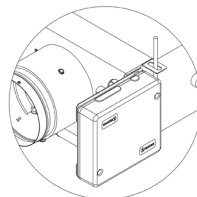
Achten Sie auf die Dämmung der Anschlussmanschette. Verwenden Sie dazu 25 mm starke Dämmstoffstreifen (Glaswolle oder Polyäthylenschaum). Die Breite der Dämmstoffstreifen beträgt 97 mm für die motorischen Luftverteilerboxen Standard und Medium sowie 37 mm für die motorische Luftverteilerbox Slim.



2

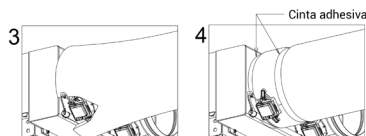
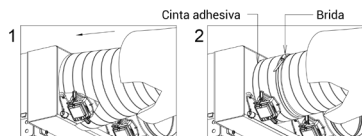
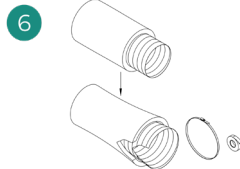
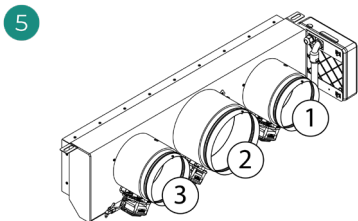
Setzen Sie das Easyzone-Gerät auf die Luftauslassöffnung des Innengeräts und befestigen Sie es mit den Schrauben.

4



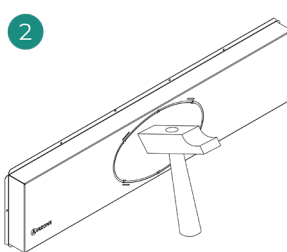
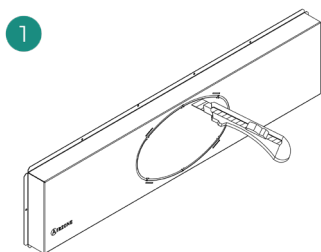
Befestigen Sie das Easyzone-Gerät über die Laschen an den Enden mit Gewindestangen an der Decke.

Beachten Sie folgende Nummerierung der motorischen Luftklappen:



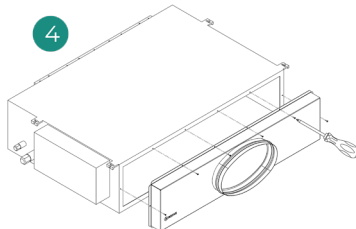
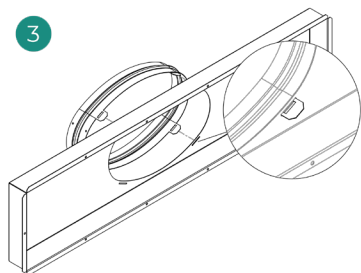
Schließen Sie die Luftkanäle der einzelnen Zonen an die entsprechenden Luftklappen an. Befolgen Sie die Anweisungen für eine fachgerechte Dämmung. Schneiden Sie eine Aussparung für den Stellmotor in den Luftkanal.

Rücklaufplenum montage



Schneiden Sie die Isolierung des Stützens anhand des Stützenprofils zu. Machen Sie kleinen Schnitt in die Isolierung der Schlitzze.

Entfernen Sie die abgeschnittene Isolierung und den vorgestanzten Blechbereich.

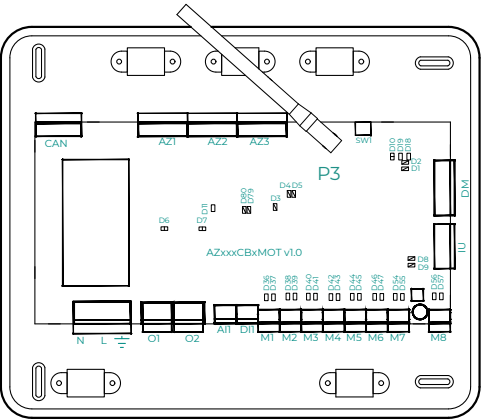


Führen Sie die Stützen in die dafür vorgesehenen Schlitzze ein. Biegen Sie das restliche Blech, um die Stützen zu befestigen.

Schrauben Sie das Plenum an den Rücklauf der Maschine an (Schrauben nicht mitgeliefert).

MONTAGE DES SYSTEMS

Systemzentrale Easyzone (AZPV6CB1MOT)



Beschreibung

AZ1...AZ3	Airzone Anschlussbus
P3	Funkmodul
CAN	CAN bus
SW1	SW1
DM1	Haustechnikbus
IU	Kommunikations-Gateway
M1...M8	Motorausgänge
DI1	Alarmeingang (normal geschlossen)
AI1	Temperatursonde
O2	KML/Kessel
O1	AC-Start-Stopp-Relais
NL	Versorgung

Technische daten

N L		
V máx.	110/230 Vac	
I máx.	250 mA	
Frequenz	60/50 Hz	
Stand-by-Leistungsaufnahme	2.10 W (110 Vac) 3.12 W (230 Vac)	
Überstromschutz Modul	250 mA	
AZ1 - AZ2 - AZ3 - IU - CAN		
Abgeschirmtes Kabel und umflochten	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²	
V máx	12 V	
DM1		
Abgeschirmtes Kabel und umflochten	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²	
Kommunikationsprotokoll	MODBUS RS-485 Par – 19200 bps	
P3		
Kommunikationsprotokoll	Airzone	
Frequenz	868 MHz	
Strahlungsleistung	0 dBm	
Max. Abstand im freien Raum	40 m	

M1 ... M8	
Anzahl Ausgänge	8
Max. Anzahl Antriebe pro Ausgänge	2
V max	12 V
I max	150 mA
O1 - O2	
Anzahl Relais	2
V max	250 Vac / 24 V
I max	12 A

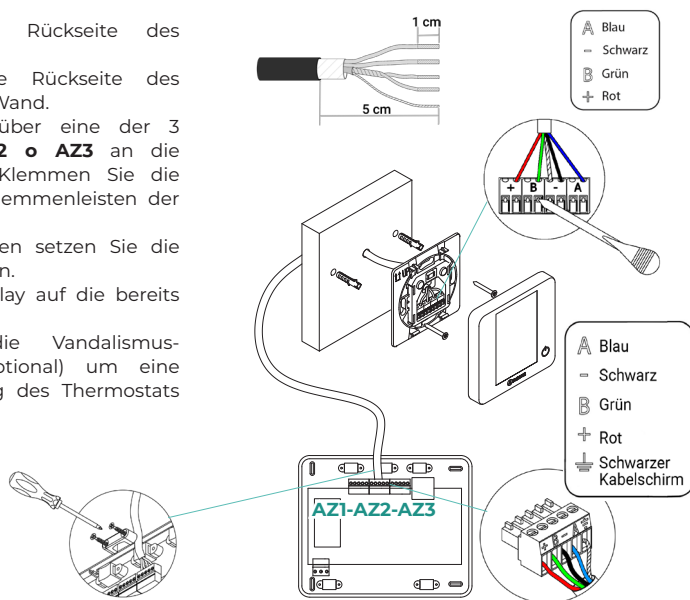
Betriebstemperaturen	
Lagerung	-20 ... 70 °C
Betrieb	0 ... 50°C

Aspectos mecánicos	
Schutzklasse	IP 21
Gewicht	554 g

Bluetooth	
Protocol	Bluetooth v5.0 and BLE specification
Class	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

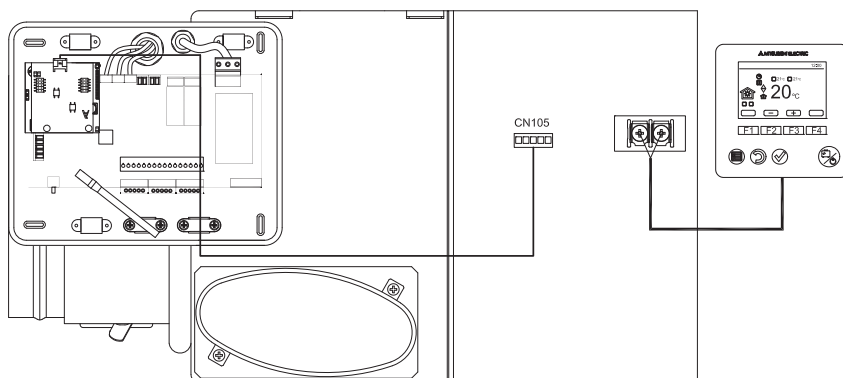
Installation der Thermostate

1. Nehmen Sie die Rückseite des Thermostats ab.
2. Befestigen Sie die Rückseite des Thermostats an der Wand.
3. Schließen Sie es über eine der 3 Klemmen **AZ1, AZ2 o AZ3** an die Steuerzentrale an. Klemmen Sie die Leitungen an die Klemmenleisten der Steuerzentrale an.
Bei Funkthermostaten setzen Sie die Knopfzelle CR2450 ein.
4. Setzen Sie das Display auf die bereits befestigte Halterung.
5. Montieren Sie die Vandalismus-Sicherungsstifte (optional) um eine stärkere Befestigung des Thermostats zu erreichen.



Anschluss am Innengerät.

1. Trennen Sie die Stromversorgung des Innengeräts sowie des AirzoneSystems ab.
2. Suchen Sie den Kontakt CN105 / CN92 in der Elektronik des MitsubishiElectric-Innengeräts und schließen Sie an diesem Port das Airzone-Gateway mithilfe des gelieferten Kabels an.
3. Schließen Sie die Stromversorgung des Innengeräts sowie des Airzone-Systems an.
Überprüfen Sie die LEDs des Gateways (Siehe abschnitt Selbstdiagnose).



Hinweis: Es wird empfohlen, die Sonde des Thermostats als Arbeits temperatur zu konfigurieren.

Sonstige Peripheriegeräte

Folgen Sie den Anweisungen in den technischen Daten der Geräte.

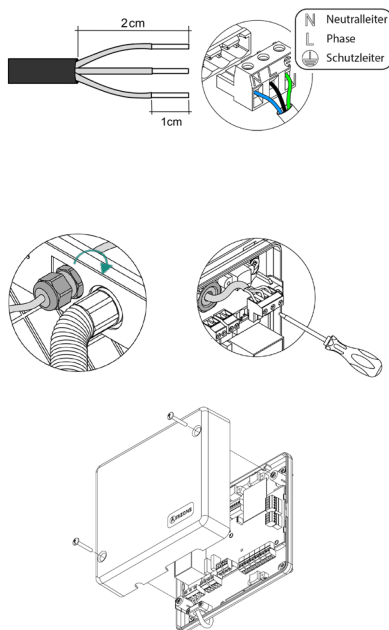
Wichtig: Bei Bauteilen mit externer Spannungsversorgung 110/230 VAC müssen lediglich die Pole „A“ und „B“ des Kommunikationsbusses angeschlossen werden.

Spannungsversorgung des Systems

Schließen Sie den Versorgungseingang der Systemsteuerzentrale und die Steuerungselemente mit externer Spannungsversorgung an das 110/230 VAC-Stromnetz an. Verwenden Sie dazu Leitungen mit $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Um die Spannungsversorgung der Systemzentrale herzustellen, lösen Sie die erforderliche Kabelverschraubung, ziehen Sie das Kabel durch die Durchführung ($\varnothing$: 5-10 mm) und klemmen Sie es unter Beachtung der Polarität an. Klemmen Sie die Leitung am Versorgungseingang an und ziehen Sie die Verschraubung an, um die Leitung zu befestigen.

i In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.

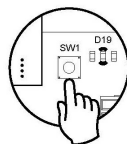
Nachdem die Anschlüsse hergestellt sind, achten Sie darauf, den Deckel der Steuerzentrale richtig anzubringen.



DE

SYSTEM-RESET

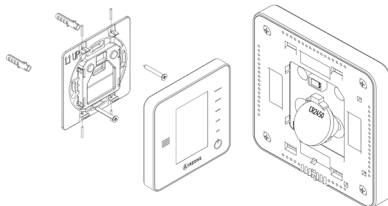
Falls Sie das System auf Werkseinstellungen zurücksetzen müssen, halten Sie SW1 gedrückt, bis die LED D19 aufhört, zu blinken. Warten Sie, bis die LEDs in ihren Normalzustand zurückkehren, bevor Sie die Erstkonfiguration erneut durchführen.



BATTERIE-WECHSEL

Um die Batterie auszutauschen, nehmen Sie den Thermostat aus seiner Halterung und ersetzen Sie die Batterie (CR2450).

Wichtig: Es wird empfohlen, erstklassige Markenbatterien, ähnlich den mitgelieferten Batterien, zu verwenden. Eine Batterie niedrigerer Qualität kann die Nutzungsdauer verringern. Achten Sie darauf, die herausgenommene Batterie an einer geeigneten Recycling-Sammelstelle zu deponieren.

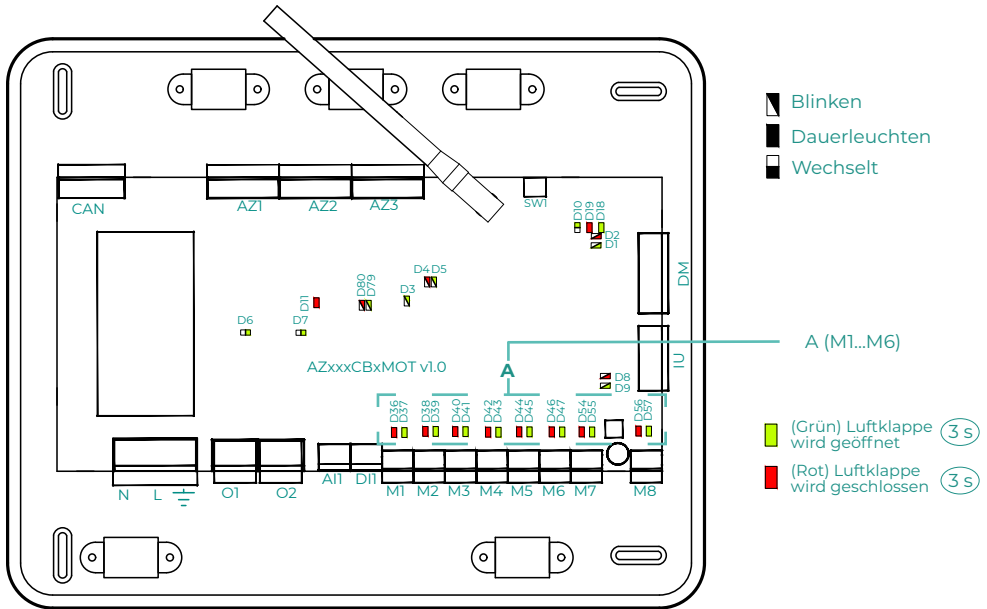


Hinweis: Denken Sie daran, das zerstörungssichere System zu entfernen, bevor Sie den Thermostat von der Wand abnehmen.

Prüfung der Anlage

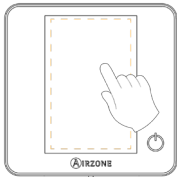
Prüfen Sie folgende Punkte:

1. LED-Status der Zentrale und aller sonstigen angeschlossenen Steuerungselemente. Siehe Abschnitt Eigendiagnose in den technischen Daten der einzelnen Elemente.
2. Die Öffnungs-LEDs der Stellmotoren an der Zentrale leuchten nacheinander.
3. Spannungsversorgung der kabelgebundenen und Funkthermostate.



Ersteinrichtung

AIRZONE BLUEFACE ZERO



Sprachen:

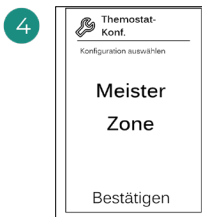
- Spanisch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Deutsch



Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone. Jeder Zone entspricht ein Steuerausgang (Ausgang für den Stellmotor bzw. bei Strahlungselementen das Steuerrelais).



Das System erlaubt die Zuweisung von mehr als einem Steuerausgang zu einer Zone, falls erforderlich. Dadurch können mehrere Steuerausgänge von einem einzigen Thermostat angesteuert werden.



Master: Ermöglicht die Steuerung aller Anlagenparameter.

Zone: Ermöglicht die Steuerung der Parameter einer einzigen Zone.



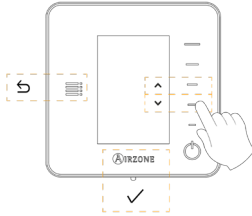
Kontrollstufen:

- Luft
- Strahlung
- Kombi



Beenden Sie den Vorgang, öffnen Sie die erweiterte Konfiguration oder aktivieren Sie die Grundfunktion (Aus/Ein, Luftgeschwindigkeit, Betriebsmodus und Temperatureinstellung möglich).

AIRZONE THINK



1

Sprach/Land

Sprache auswählen

DEUTSCH

Land Deutschland

Bestätigen

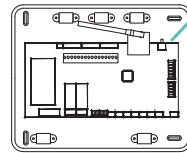
Sprachen:

- Spanisch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Deutsch

2

Think mit Funk

Öffnen Sie den Funkpairingkanal. Drücken Sie dazu SW1. Nach der Öffnung haben Sie 15 Minuten Zeit, um das Pairing durchzuführen. Der Funkpairingkanal kann auch über die Blueface zero-Thermostate geöffnet werden.



SW1

WICHTIG: Achten Sie darauf, in der gleichen Anlage nicht mehr als einen Kanal gleichzeitig zu öffnen.

Think kabelgebunden

Gehen Sie zu Schritt 4.

3

Konfiguration Funkgeräte

Überprüfen Sie, dass der Kanal für Verbindung über Funk offen ist.

Zum Starten drücken

Konfiguration Funkgeräte

Empfang

90

Bestätigen

4

Zonenadresse

Auswählen Zonenadresse

1

Bestätigen

Starten Sie die Suche des Funkkanals.

Achten Sie auf optimale Empfangsstärke (mindestens 30 %).

Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone. Jeder Zone entspricht ein Steuerausgang (Ausgang für den Stellmotor bzw. bei Strahlungselementen das Steuerrelais).

5

Verb. Ausgänge

Zone
1

FORTFAHREN

Verb. Ausgänge
Keine

Bestätigen

Verb. Ausgänge

Zone
1

PAIREN

Verb. Ausgänge
Keine

Bestätigen

6

Konfiguration
Thermostat

Auswählen
Konfiguration

MASTER

Bestätigen

Das System erlaubt die Zuweisung von mehr als einem Steuerausgang zu einer Zone, falls erforderlich. Dadurch können mehrere Steuerausgänge von einem einzigen Thermostat aus angesteuert werden.

Master: Ermöglicht die Steuerung aller Anlagenparameter.

Zone: Ermöglicht die Steuerung der Parameter einer einzigen Zone.

7

Konfiguration
Kontrollstufen

Auswählen
Kontrollstufen

LUFT

Bestätigen

8

And.
konfigurationen

Andere konfig.
vornehmen?

Erweiterte

Basis Off

Beenden

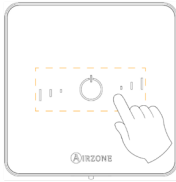
*Kontrollstufen:

- Luft
- Strahlung
- Kombi

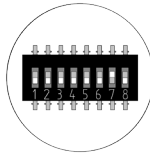
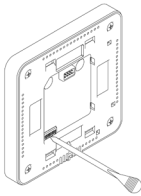
Beenden Sie den Vorgang, öffnen Sie die erweiterte Konfiguration oder aktivieren Sie die Grundfunktion* (Aus/Ein, Luftgeschwindigkeit, Betriebsmodus und Temperatureinstellung möglich).

*Nicht mit dem Version 3.5.0 AZCE6THINKR

AIRZONE LITE

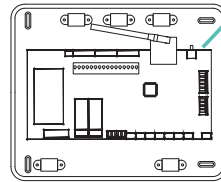


1



Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone, indem Sie den entsprechenden DIP-Schalter hochschieben.

2



SW1

Lite mit Funk

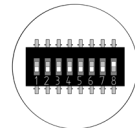
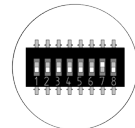
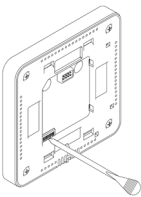
Öffnen Sie den Funkpairingkanal. Drücken Sie dazu SW1. Nach der Öffnung haben Sie 15 Minuten Zeit, um das Pairing durchzuführen. Der Funkpairingkanal kann auch über die Blueface zero-Thermostate geöffnet werden.

WICHTIG: Achten Sie darauf, in der gleichen Anlage nicht mehr als einen Kanal gleichzeitig zu öffnen.

Lite kabelgebunden

Gehen Sie zu Schritt 3.

3



Falls erforderlich, wählen Sie weitere Steuerausgänge, die der Zone zugewiesen werden sollen. Die Zonenadresse liegt einen Wert niedriger (Beispiel: Ausgang 8, zugewiesene Zone 7).

4

Wenn Sie weitere Einstellungen an diesem Thermostat vornehmen möchten, gehen Sie über ein Airzone Blueface zero-Thermostat zum erweiterten Konfigurationsmenü,

Das Symbol  blinkt 5 Mal grün um anzuzeigen, dass die Zuweisung richtig ist. Wenn das Symbol rot blinkt, dann ist die Zone belegt und wenn es zwei Mal rot blinkt, dann befindet sich das Thermostat außerhalb der Reichweite.

Beachten Sie: Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst das Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.

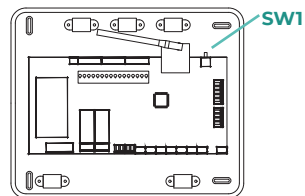
PRÜFUNG DER ERSTEINRICHTUNG

Prüfen Sie folgende Punkte:

1. **Kommunikation Gerät-System:** Stellen Sie das Airzone-System auf einen anderen Betriebsmodus als Stopp ein, schalten Sie die Zone ein und erzeugen Sie Bedarf. Prüfen, Sie ob der Betriebsmodus des Master-Thermostats am Thermostat des Innengeräts erscheint und ob die Solltemperatur umgestellt wird.
2. **Kommunikation Gerät-System:** Stellen Sie das Airzone-System auf den Betriebsmodus Stopp ein und prüfen Sie, ob die Kältemaschine stoppt und die Luftklappen geöffnet werden.
3. **Öffnen-Schließen der Luftklappen und Steuerausgänge:** Schalten Sie ein und erzeugen Sie in allen Zonen Luftbedarf. Schalten Sie anschließend jede einzelne Zone ein und wieder aus, um die richtige Zuweisung der Steuerausgänge zu prüfen.
4. Prüfen Sie, ob der **statische Druck** im Luftkanalgerät den Anforderungen des Luftverteilnetzes entspricht, an das es angeschlossen ist (sehen Sie im Herstellerhandbuch nach, wenn dieser Parameter geändert werden muss).

RÜCKSETZEN DES SYSTEMS

Wenn ein Rücksetzen des Systems auf Werkseinstellungen erforderlich ist, drücken Sie **SW1** so lange, bis die **LED D19** aufhört zu blinken. Warten Sie bis die LED in den Normalzustand zurückgekehrt sind, um die Ersteinrichtung erneut vorzunehmen.



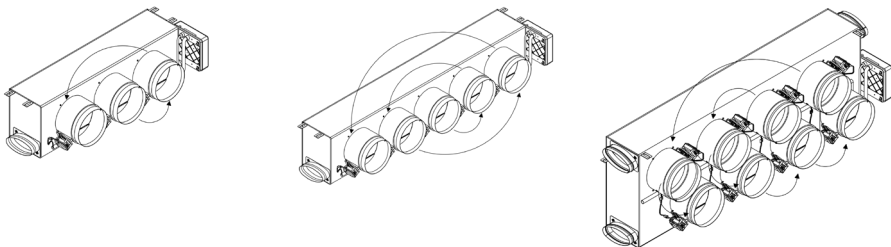
RÜCKSETZEN EINER ZONE

Im Falle der Blueface zero- und Think-Thermostate befolgen Sie die Anweisungen im Menü Erweiterte Konfiguration, Zonenparameter.

Im Falle der Lite-Thermostate schieben Sie alle DIP-Schalter nach unten und setzen Sie das Thermostat wieder in die Aufnahme. Das Symbol  blinkt zwei Mal grün zur Bestätigung des Rücksetzens.

Regelung des Luftstroms

Wichtig: Beginnen Sie mit der Luftstromanpassung von den zentralen Klappen bis zu den äußeren Klappen.

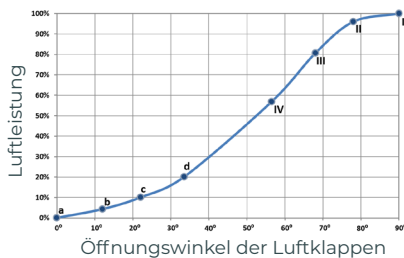
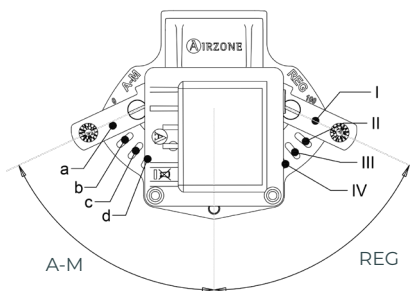


LUFTSTROMEINSTELLUNG (REG)

1. Schalten Sie alle Zonen ein und erzeugen Sie Luftbedarf, um die Luftklappen zu öffnen.
2. Schalten Sie die Zone/Klappe ab, die sie einstellen möchten.
3. Stellen Sie mit dem REG-Hebel die größtmögliche Öffnung ein (I/II/III/IV).
4. Schalten Sie die Zone ein und prüfen Sie, ob der Luftstrom angemessen ist.

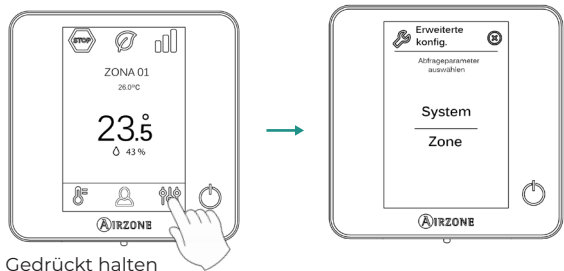
EINSTELLUNG DES MINDESTLUFTSTROMS (A-M)

1. Schalten Sie alle Zonen ein und erzeugen Sie Luftbedarf, um die Luftklappen zu öffnen.
2. Stellen Sie mit dem A-M-Hebel die Mindestöffnung ein (a/b/c/d).
3. Schalten Sie die Zone aus und prüfen Sie, ob der Mindestluftstrom angemessen ist.



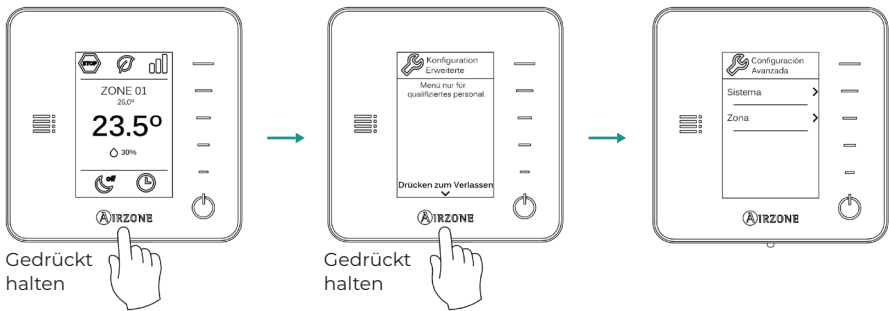
Erweiterte Systemeinstellungen

AIRZONE BLUEFACE ZERO



DE

AIRZONE THINK



SYSTEMPARAMETER

Hinweis: Einige Parameter können je nach Ihrem System variieren.

- **Systemadresse** (nicht verfügbar bei Systemen mit BACnet-Gateway). Definition des Systemnummer in Ihrer Anlage. Standardmäßig wird der Wert 1 vorbelegt. Das System zeigt die freien Adresswerte mit einem Höchstwert von 99 an.
- **Informationen** (nur für Airzone Think-Thermostate verfügbar). Ermöglicht die Anzeige folgender Daten:
 - **Zone:** Firmware, Zone, Zuweisung, Motor oder Kommunikationsstatus.
 - **System:** Firmware, Einstellungen und Informationen über die Regler des Systems und der HLK-Anlage.
 - **Geräte:** Zeigt die Geräte an, die ans System angeschlossen sind.
 - **Webserver:** Firmware, IP-Adresse, Gateway, MAC und PIN.
- **System-Reset** (nur für Airzone Blueface Master-Thermostate verfügbar). Ermöglicht das Zurücksetzen des Systems auf die Werkseinstellungen. Um die Thermostate zurückzusetzen, siehe Abschnitt Ersteinrichtung.
- **Zentralregler** Hier können Sie angeben, ob Ihre Anlage mit einem Zentralregler ausgestattet ist oder nicht. Standardmäßig ist die Einstellung deaktiviert.

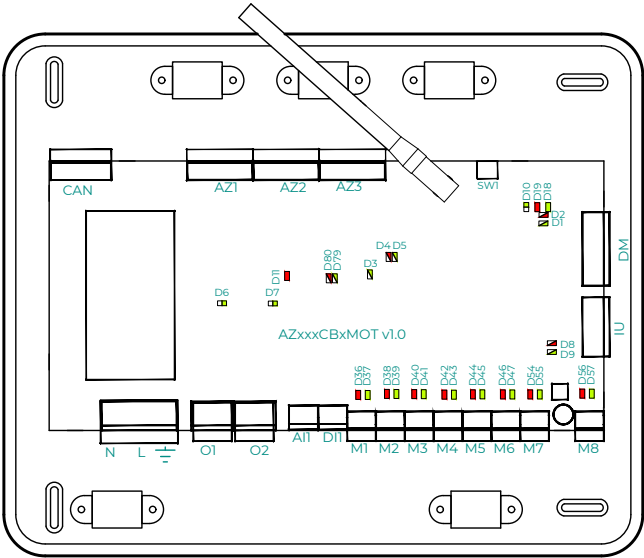
ZONENPARAMETER

Hinweis: Einige Parameter können je nach Ihrem System variieren.

- **Zugewiesene Ausgänge** Zeigt die dem Thermostat zugeordneten Regelausgänge an und ermöglicht deren Auswahl.
- **Thermostat-Einstellung** Ermöglicht die Einstellung des Thermostats als Master oder Zone.
**Hinweis: Es kann nur als Master gesetzt werden, wenn zuvor kein anderes Thermostat als Master gesetzt wurde.*
- **Kontrollstufen** (nur in Anlagen mit AZCE6OUTPUT8-Modul). Ermöglicht die Einstellung der Kühl- und Heizstufen in der ausgewählten Zone oder in allen Systemzonen. Folgende Einstellungen sind möglich:
 - **Luft:** Schaltet die Luftheizung/-kühlung in der gewählten Zone ein.
 - **Strahlung (nicht bei Kühlstufen verfügbar):** Schaltet die Strahlungswärme in der gewählten Zone ein.
 - **Kombiniert (nicht bei Kühlstufen verfügbar):** Schaltet die Luft- und Strahlungswärme in der gewählten Zone ein und ermöglicht die Auswahl der gewünschten Heizstufe in dieser Zone: Luft, Strahlung oder Kombiniert (siehe Zoneneinstellung Blueface-Thermostat , Heizstufen).
 - **Off:** Schaltet die Heiz-/Kühlstufe in der gewählten Zone aus.
- **Offset:** Ermöglicht die Korrektur von Beeinflussungen der Raumtemperatur durch nahe gelegene Wärme-/Kältequellen in den einzelnen oder allen Zonen. Der Korrekturfaktor kann in 0,5 °C-Schritten von - 2,5°C bis 2,5°C eingestellt werden. Standardmäßig ist der Wert auf 0 °C eingestellt.
- **Thermostat-Reset** (nicht verfügbar in entfernten Zonen). Ermöglicht das Zurücksetzen des Thermostats und Rückkehr zum Ersteinrichtungsmenü.

Selbstdiagnose

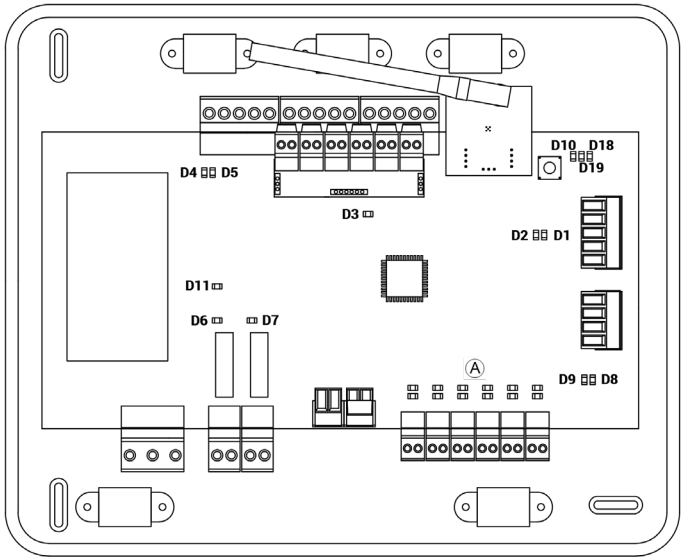
SYSTEMZENTRALE EASYZONE (AZPV6CB1MOT)



N°	Bedeutung		
D1	Datenempfang vom Haustechnikbus	Blinken	Grün
D2	Datenübermittlung vom Haustechnikbus	Blinken	Rot
D3	Aktivität der Zentrale	Blinken	Grün
D4	Datenübermittlung vom Airzone AnschlussbusAirzone	Blinken	Rot
D5	Datenempfang vom Airzone Anschlussbus	Blinken	Grün
D6	Ein/Aus Maschine	Blinken	Grün
D7	KWL-Kessel	Blinken	Grün
D10	Paketempfang über Funk	Schaltet	Grün
D11	Stromversorgung der Zentrale	Fest	Rot
D18	Verbundenes Element	Fest	Grün
D19	Pairing-Kanal aktiv	Fest	Rot
D80	Datenübermittlung vom CAN bus	Blinken	Rot
D79	Datenempfang vom CAN bus	Blinken	Grün
A	Öffnung Motorisierungen	Eingeschaltet	Grün
	Schließen Motorisierungen	Eingeschaltet	Rot

SYSTEMZENTRALE (AZCE6IBPR06)

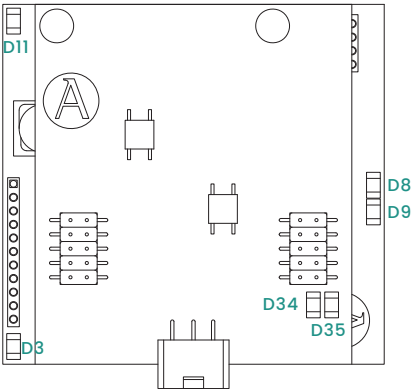
DE



N°	Bedeutung		
D1	Datenempfang vom Haustechnikbus	Blinken	Grün
D2	Datenübermittlung vom Haustechnikbus	Blinken	Rot
D3	Aktivität der Zentrale	Blinken	Grün
D4	Datenübermittlung vom Airzone AnschlussbusAirzone	Blinken	Rot
D5	Datenempfang vom Airzone Anschlussbus	Blinken	Grün
D6	Ein/Aus Maschine	Blinken	Grün
D7	KWL-Kessel	Blinken	Grün
D10	Paketempfang über Funk	Schaltet	Grün
D11	Stromversorgung der Zentrale	Fest	Rot
D18	Verbundenes Element	Fest	Grün
D19	Pairing-Kanal aktiv	Fest	Rot
A	Öffnung Motorisierungen	Eingeschaltet	Grün
	Schließen Motorisierungen	Eingeschaltet	Rot

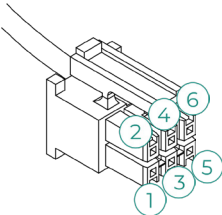
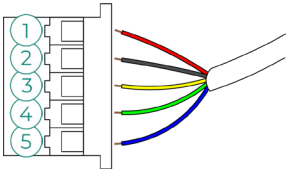
KOMMUNIKATIONS-GATEWAY

DE



N°	Bedeutung		
D3	Funktion der Mikrosteuerung	Blinken	Grün
D8	Datenübermittlung zum Airzone-System	Blinken	Rot
D9	Datenempfang vom Airzone-System	Blinken	Grün
D11	Gateway-Stromversorgung	Fest	Rot
D34	Datenübermittlung zum Innengerät	Blinken	Rot
D35	Datenempfang vom Innengerät	Blinken	Grün

Inneneinheit		Gateway	
①	DC 12 V	Rot	⑥
②	GND	Schwarz	⑤
③	DC 5 V	Gelb	④
④	Datenübermittlung (TX)	Grün	②
⑤	Datenempfang (RX)	Blau	①



THERMOSTATE

- Think- Und Blueface-AZCE6BLUEFACEC / AZCE6THINKR

Significado	
Fehler 1	Kommunikationsstörungen zwischen Thermostat und Systemzentrale
Fehler 5	Temperatursonde in offenem Stromkreislauf
Fehler 6	Temperatursonde in Kurzschluss
Fehler 8	Lite-Thermostat nicht gefunden
Fehler 9	Kommunikationsfehler Gateway-System
Fehler 11	Kommunikationsfehler Gateway-Maschine

DE

- Lite-Funk-Thermostat (AZCE6LITER)

Wenn das Ein/Aus-Symbol  bei Airzone Lite-Thermostaten schnell rot blinkt, dann ist die Kommunikation mit der Zentrale unterbrochen.

THERMOSTATE AIRZONE THINK UND BLUEFACE ZERO (AZCE6BLUEZEROC / AZCE6THINK [C/R])

Meldungen Blueface Zero-Thermostat

Der Airzone Blueface Zero-Thermostat zeigt die verschiedenen Meldungen des Systems auf seinen Bildschirmschonern. Sollte ein Fehler auftreten, wird er im Bildschirmschoner, dem Hauptdisplay und in der Info „Über Fehler“ in der Benutzerkonfiguration angezeigt.

- **Antifrost.** Wird angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert wird (Siehe Befehlsübersicht Zonenkonfiguration Blueface-Thermostat)).
- **Fenster.** Diese Meldung zeigt an, dass die Klimatisierung der Zone wegen Öffnen eines Fensters unterbrochen wurde. Nur in Systemen verfügbar, in denen die Fensterkontrolle aktiviert ist.
- **WBW.** Warmwasser aktiv. Falls Ihr System Warmwassersteuerung in der Produktionsanlage integriert und diese aktiviert ist, erscheint diese Nachricht auf Ihrem Blueface, wobei die Klimatisierung in der jeweiligen Zone abgestellt wird.
- **Lite-Akku schwach.** Akku schwach. Beim Drücken auf das Symbol im Hauptdisplay wird die betroffene Zone angezeigt.

Avisos Termostato Think

Der Airzone Think-Thermostat zeigt die verschiedenen Systemmeldungen auf dem Bildschirmschoner.

- **Antifrost.** Wird angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert wird (Siehe Befehlsübersicht Zonenkonfiguration Blueface-Thermostat)).
- **Fenster.** Diese Meldung zeigt an, dass die Klimatisierung der Zone wegen Öffnen eines Fensters unterbrochen wurde. Nur in Systemen verfügbar, in denen die Fensterkontrolle aktiviert ist.
- **WBW.** Warmwasser aktiv. Falls Ihr System Warmwassersteuerung in der Produktionsanlage integriert und diese aktiviert ist, erscheint diese Nachricht auf Ihrem Blueface, wobei die Klimatisierung in der jeweiligen Zone abgestellt wird.
-  Akku schwach.

Fehler des Think- Und Blueface Zero-Thermostate

Wenn das System eine Störung feststellt, wird die Fehlermeldung auf den Bildschirmschonern der Geräte angezeigt. Es gilt zwischen Störungen mit und ohne Sperrwirkung zu unterscheiden.

Die Störungen mit Sperrwirkung unterbinden den grundlegenden Betrieb des Systems und der Thermostat wird bis zu deren Behebung gesperrt. Die Störungen ohne Sperrwirkung lassen den grundlegenden Betrieb des Systems zu.

Es können folgende Fehlermeldungen auftreten:

• **Errores de comunicación**

- 1 → Blueface Zero-Thermostat - Zentrale
- 8 → Lite-Thermostat - Zentrale
- 9 → Gateway - Airzone System
- 11 → Gateway - Innengerät
- Gerätefehler** → Störung in Klimamaschine

• **Otros errores**

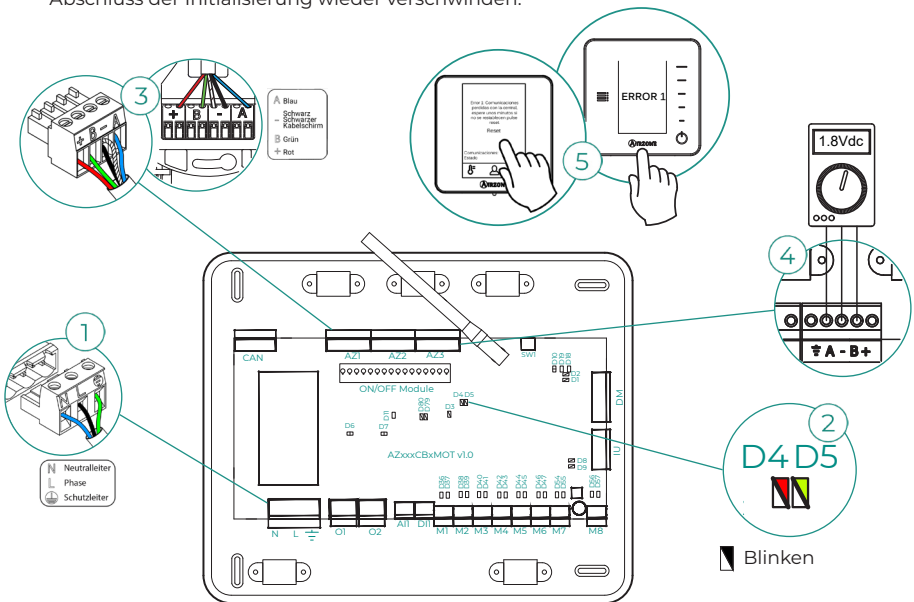
- 5 → Temperatursonde in offener Schaltung
- 6 → Temperatursonde kurzgeschlossen

Fehler 1: Kommunikationsstörungen zwischen Kabel-Thermostat und Systemzentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung der Zone nicht mehr möglich. Prüfen Sie, ob der Fehler bei allen Thermostaten auftritt. Wenn ja, prüfen Sie die Systemzentrale auf korrekte Funktion. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:



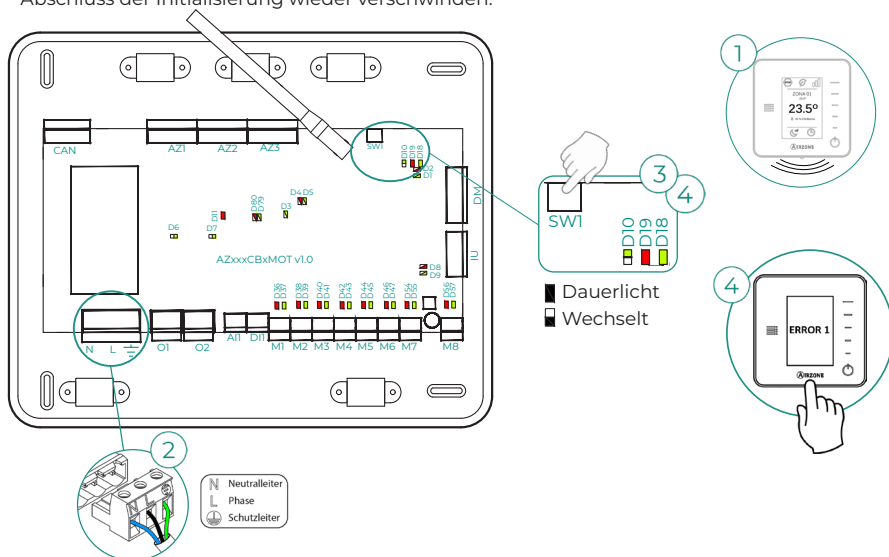
1. Status der Systemzentrale: Korrekte Spannungsversorgung.
2. Status der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des Airzone-Busses/①.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und des Thermostaten auf richtige Polarität.
4. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/+) 1,8 VDC beträgt.
5. Starten Sie die Zone neu und ordnen Sie sie wieder dem System:
 - a. Blueface Zero-Thermostat: Drücken Sie auf das Wort Reset, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn der Fehler weiter besteht, drücken Sie lang auf das Symbol und setzen Sie den Thermostat zurück. Nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor.
 - b. Think-Thermostate: Drücken Sie lange auf **AIRZONE** und nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor.
6. Neustart des Systems: Beim Neustart des Systems kann während der Initialisierung dieser Fehler an den Thermostaten angezeigt werden. Die Meldung sollte ca. 30 Sekunden nach Abschluss der Initialisierung wieder verschwinden.



Fehler 1: Kommunikationsstörungen zwischen Funk-Thermostat und Systemzentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung der Zone nicht mehr möglich. Prüfen Sie, ob der Fehler bei allen Thermostaten auftritt. Wenn ja, prüfen Sie die Systemzentrale auf korrekte Funktion. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. **Thermostatstatus:** Überprüfen Sie die Funkverbindung des Thermostaten zur Systemzentrale über den Parameter Informationen (siehe Abschnitt Erweiterte Systemeinstellungen, Systemparameter) oder bringen Sie den Thermostaten näher an die Systemzentrale heran. Wenn die Verbindung wieder hergestellt wird, befand sich der Thermostat außerhalb der Reichweite und muss verlegt werden.
2. **Status der Systemzentrale:** Korrekte Spannungsversorgung.
3. **Status der Systemzentrale:** Korrekte Funktion der LED der Funkkommunikation/①.
4. **Starten Sie die Zone neu und ordnen Sie sie wieder dem System zu.** Drücken Sie dazu lange auf **AIRZONE** und nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor. Denken Sie daran, dass Sie für die Zuordnung von Funkgeräten vorher den Funkzuordnungschannel öffnen müssen. Dies erfolgt entweder über den Taster SW1/② der Systemzentrale oder einen beliebigen Thermostaten im Funkkanal-Parameter des Menüs Erweiterte Systemeinstellungen, Zonenparameter.
5. **Neustart des Systems:** Beim Neustart des Systems kann während der Initialisierung dieser Fehler an den Thermostaten angezeigt werden. Die Meldung sollte ca. 30 Sekunden nach Abschluss der Initialisierung wieder verschwinden.



Fehler 5: Temperatursonde in offenem Stromkreislauf

Die Zone büßt die Messung der Raumtemperatur ein, sodass die Zone zur Erzeugung von Bedarf unfähig ist. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

Fehler 6: Temperatursonde in Kurzschluss

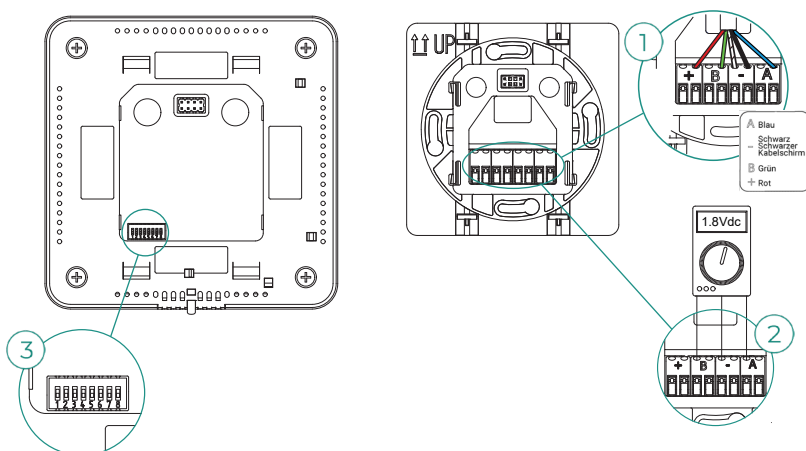
Die Zone büßt die Messung der Raumtemperatur ein, sodass die Zone zur Erzeugung von Bedarf unfähig ist. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

Fehler 8: Lite-Kabel-Thermostat nicht gefunden

Die Raumtemperatur der Zone mit dem zugeordneten kabelgebundenen Lite-Thermostaten kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf erzeugt. Prüfen Sie an Ihrem Blueface Zero-Thermostaten, bei welchem Lite-Thermostaten die Kommunikation unterbrochen wurde. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und des Fühlers auf richtige Polarität.
2. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/-) 1,8 VDC beträgt.
3. Prüfen Sie, ob am DIP-Schalter des betreffenden Thermostaten die zugehörige Zone eingestellt ist. Wenn nicht, stellen Sie den Schiebeschalter auf den gewünschten Wert.

Beachten Sie: Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst den Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.

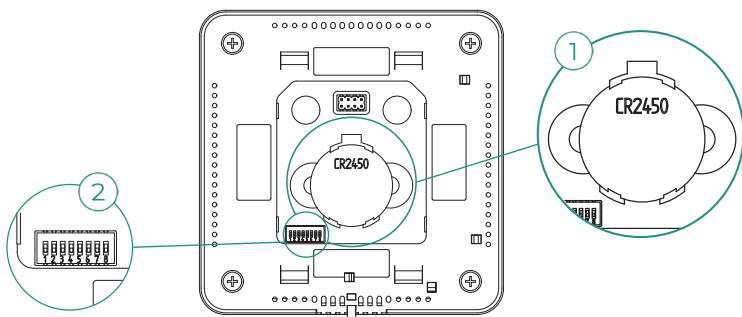


Fehler 8: Lite-Funk-Thermostat nicht gefunden

Die Raumtemperatur der Zone mit dem zugeordneten Lite-Funkthermostaten kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf erzeugt. Prüfen Sie an Ihrem Blueface Zero-Thermostaten, bei welchem Lite-Thermostaten die Kommunikation unterbrochen wurde. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Spannungsversorgung: Prüfen Sie den Batteriezustand und tauschen Sie die Batterie im Zweifelsfall gegen eine neue aus.
2. Prüfen Sie, ob am DIP-Schalter des betreffenden Lite-Thermostaten die zugehörige Zone ausgewählt ist. Wenn nicht, stellen Sie den Schiebehebel auf den gewünschten Wert. Denken Sie daran, dass Sie für die Zuordnung von Funkgeräten vorher den Funkzuordnungschannel öffnen müssen. Dies erfolgt entweder über den Taster SW1 der Systemzentrale oder einen beliebigen Thermostaten im Funkkanal-Parameter des Menüs Erweiterte Systemeinstellungen, Zonenparameter.

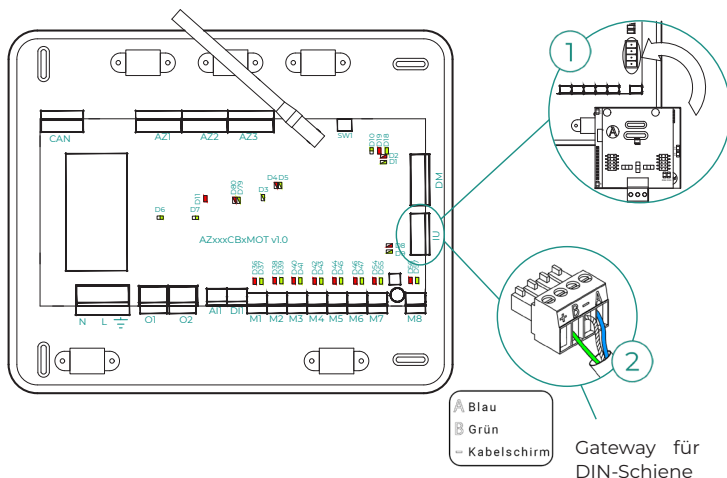
Beachten Sie: Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst den Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.



Fehler 9: Kommunikationsfehler Gateway-System

Das Kommunikation des Systems mit dem Gateway und damit mit dem Klimagerät wird unterbrochen. Das System öffnet alle Zonen und sperrt die Regelung durch die Systemthermostate, sodass die Ansteuerung des Klimageräts wieder über den Herstellerthermostaten möglich ist. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

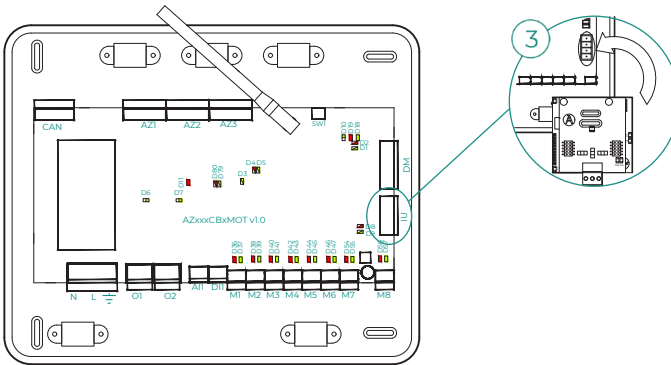
1. Prüfen Sie, ob das Gateway korrekt am IU-Anschluss der Systemzentrale angeschlossen ist.
2. Bei Gateways für die Montage auf DIN-Schiene überprüfen Sie die Anschlüsse des Gateways und den IU-Anschluss der Systemzentrale auf korrekte Polarität.
3. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des angeschlossenen Gateways. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Gateways nach.



Fehler 11: Kommunikationsfehler Gateway-Maschine

Die Kommunikation zwischen Gateway und Klimagerät wurde unterbrochen. Das System öffnet alle Zonen und sperrt die Regelung durch die Systemthermostate, sodass die Ansteuerung des Klimageräts wieder über den Herstellerthermostaten möglich ist. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Prüfen Sie, ob das Klimagerät mit Spannung versorgt wird. Prüfen Sie dazu, ob der Gerätethermostat eingeschaltet ist.
2. Überprüfen, ob das Gerät unabhängig vom System einwandfrei funktioniert. Klemmen Sie dazu das Klimagerät vom Airzone-System ab und schalten Sie es über den Gerätethermostaten ein.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder des Gateways und des Innengeräts auf richtigen Sitz und richtige Polarität. Weitere Angaben finden Sie im Datenblatt des betreffenden Gateways.
4. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des angeschlossenen Gateways. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Gateways nach.



Gerätefehler: Störung in Klimamaschine

Sehen Sie sich die Art des Vorfalles im Maschinenthermostat an und führen Sie die vom Hersteller angegebenen Reparaturmaßnahmen durch.



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain
V 203



GRAZEZ6MEL203