



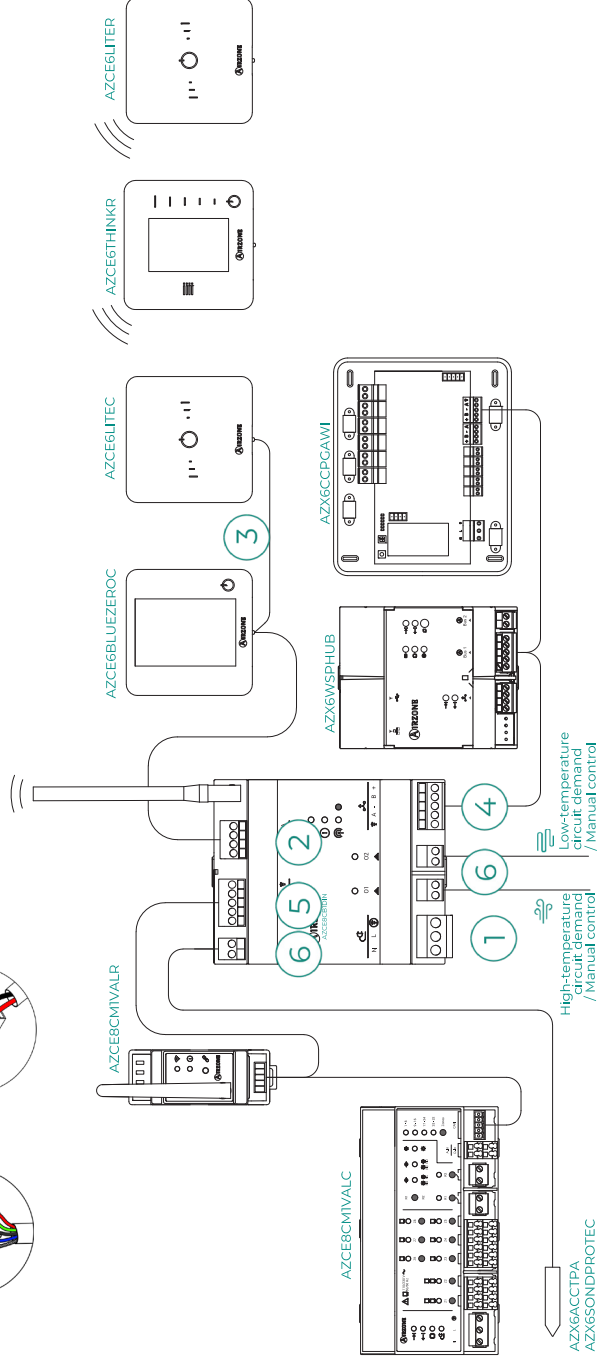
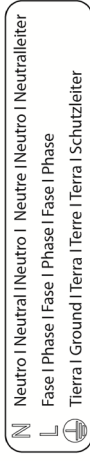
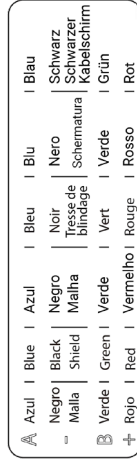
PT

# Manual de Instalação

## Flexa 4.0



 AIRZONE





# Índice

---

POLÍTICA AMBIENTAL	7
ANTES DE COMEÇAR	8
ELEMENTOS E INSTALAÇÃO	9
> Central do sistema (AZCE8CB1DIN)	9
> Montagem	9
> Ligação	9
> Módulo de controlo Airzone de válvulas sem fios VALR (AZCE8CM1VALR)	13
> Montagem	13
> Ligação	13
> Reinício	14
> Cabeça termostática sem fios Airzone VALR para radiadores (AZX6AC1VALR)	15
> Montagem	15
> Ligação	15
> Módulo de controlo Airzone de válvulas por cabo 110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)	16
> Montagem	16
> Ligação	16
> Configuração	17
> Cabeça termostática por cabo Airzone 110/230V VALC para elementos radiantes (AZX6AC1VALC)	18
> Montagem	18
> Ligação	19
> Termostatos cabo	20
> Elementos	20
> Montagem	20
> Ligação	20
> Termostatos rádio	21
> Elementos	21
> Montagem	21
> Webserver Airzone Cloud	22
> Elementos	22
> Montagem	23
> Ligação	23
> Central de controlo de produção (AZX6CCPGAWI)	25

> Elementos	25
> Montagem	25
> Ligação	26
> Controlador supermestre (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])	30
> Montagem	30
> Ligação	30
> Gateway de integração Airzone-KNX (AZX6KNXGTWAY)	31
> Elementos	31
> Montagem	31
> Ligação	31
> Sonda de temperatura com braçadeira (AZX6ACCTPA)	32
> Sonda de temperatura em estrutura (AZX6SONDPROTEC)	32
> Medidor de consumo Airzone (AZX6ACCCON)	33
> Montagem	33
> Ligação	33
> Reinício	33
INSTALAÇÃO DO SISTEMA	34
> Instalação da central	34
> Instalação dos termostatos	34
> Ligação à unidade interior	35
> Opção porto 01	35
> Outros periféricos	35
> Alimentação do sistema	35
VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	36
CONFIGURAÇÃO INICIAL	37
> Airzone Blueface Zero	37
> Airzone Think	38
> Airzone Lite	40
> Verificação da configuração inicial	41
> Reset do sistema	41
> Reset da zona	41

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO SISTEMA	42
> Airzone Blueface Zero	42
> Airzone Think	42
> Airzone Cloud	42
> Parâmetros de sistema	43
> Parâmetros de zona	45
> Parâmetros de produção <sup>2</sup>	46
INCIDÊNCIAS	47
> Avisos 	47
> Erros 	48
ÁRVORES DE NAVEGAÇÃO	58
> Airzone Blueface Zero	58
> Proteção de ecrã	58
> Ecrã principal	58
> Airzone Think	60
> Proteção de ecrã	60
> Ecrã principal	60

# 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.

# Antes de começar



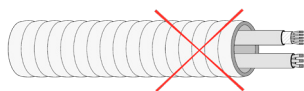
- O sistema deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Este produto não deve ser modificado ou desmontado em nenhuma circunstância.
- Não manipule o sistema com as mãos molhadas ou húmidas.
- Em caso de avaria deste aparelho, não o repare por sua conta. Contacte o distribuidor de vendas ou revendedor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



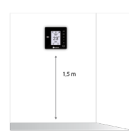
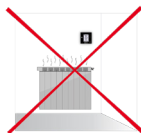
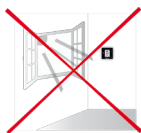
- Verifique se a instalação de climatização foi instalada de acordo com os requisitos do fabricante, se está em conformidade com os regulamentos locais e funcionam corretamente antes de instalar o sistema Airzone.
- Localize e ligue todos os elementos da sua instalação conforme a regulamentação eletrónica 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 mm<sup>2</sup> trançados e blindados para a comunicação de dados e 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> 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.

# Elementos e instalação

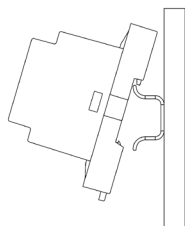
## CENTRAL DO SISTEMA (AZCE8CB1DIN)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

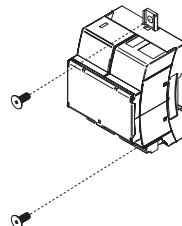
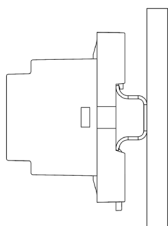
### Montagem

A Central do sistema (AZCE8CB1DIN) é montado numa calha DIN ou na superfície. A localização e montagem deste módulo devem cumprir os requisitos dos regulamentos eletrónicos em vigor.

**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.

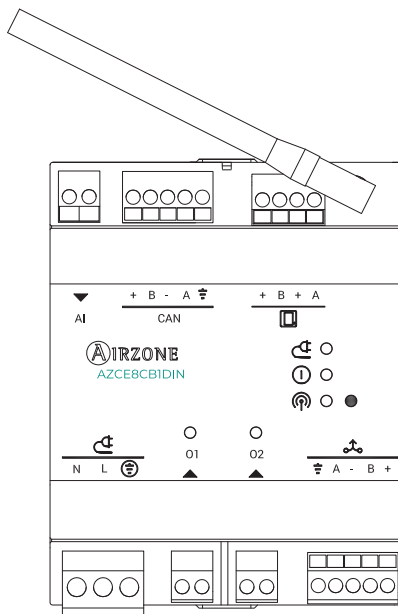


Montagem numa calha DIN



Montagem em parede

### Ligação



## AI

Permite medir a temperatura de retorno de uma unidade de ar condicionado através de uma sonda externa. O uso desta sonda é recomendado ao trabalhar com unidades de funcionamento eletromecânico ou NÃO Inverter, quando a temperatura de retorno da unidade precisa de ser controlada.

## CAN

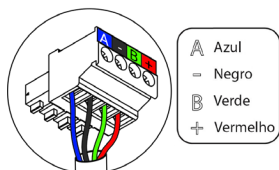
O barramento CAN permite conectar os diferentes módulos do sistema à central, possibilitando a comunicação entre eles.

Para a ligação do barramento CAN, dispõe de 1 borne de 5 pinos. Utilize o cabo Airzone de  $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ . Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.




O barramento de ligação Airzone permite ligar todos os elementos internos independentes da central e pode controlar até 8 zonas.

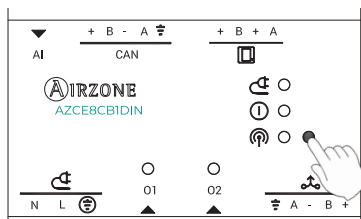
Para a ligação do barramento de ligação Airzone, dispõe de 1 borne de 4 pinos. Este sistema permite a ligação em estrela e em barramento. Utilize o cabo Airzone de  $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ . Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



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



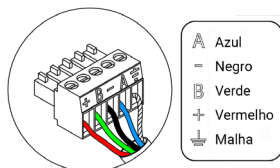
A central do sistema possui comunicação por rádio para a ligação de elementos rádio Airzone. A associação destes dispositivos é realizada através da abertura do canal de associação na central. Para isso, pressione o botão junto ao ícone  até o LED ficar vermelho. Durante 15 minutos, o sistema manterá o canal de associação rádio aberto.





O barramento domótico permite interligar vários sistemas entre si para poder realizar a gestão de todos eles através dos periféricos de controlo que oferece a Airzone ou a sua integração numa rede superior de controlo.

Para a ligação do barramento domótico, dispõe de 1 borne de 5 pinos. A ligação deste sistema é apenas com barramento. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



**Importante:** Para elementos com alimentação externa a 110/230 VAC, é necessário apenas ligar os polos "A," "B" e "Malha" do barramento para as comunicações. Utilize a malha apenas no conector do lado da central.

## O2

Esta saída pode ser configurada como 'Demanda de circuito de baixa temperatura' (Aquecimento de piso) (padrão) ou como 'Manual' (ver secção Configuração avançada do termostato Blueface Zero → Parâmetros de sistema).

- Configuração Demanda de circuito de baixa temperatura: A saída deve ser configurada como tipo 'Fancoil'\* (padrão).

Estado	Stop	Ventilação	Frio Ar	Frio Radiante	Calor Ar	Calor Radiante	Radiador
Solicitação ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Solicitação OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

\*Se configurado como tipo 'Radiador elétrico', o relé não será ativado.

- Configuração Manual (requer versão do servidor web igual ou superior a 4.0.1): Controle ON/OFF via Airzone Cloud.

As características técnicas do relé O2 são Imáx de 1 A a 24-48 V livre de tensão. Para controlar elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores da potência que se quer controlar.

O1

Esta saída pode ser configurada como 'Demanda de circuito de alta temperatura' (Ar/Radiador) (padrão) ou como 'Manual' (ver secção Configuração avançada do termostato Blueface Zero → Parâmetros de sistema).

- Configuração Demanda de circuito de alta temperatura: A saída deve ser configurada como tipo 'Fancoil'\* (padrão).

Estado	Stop	Ventilação	Frio Ar	Frio Radiante	Calor Ar	Calor Radiante	Radiador
Solicitação ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Solicitação OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

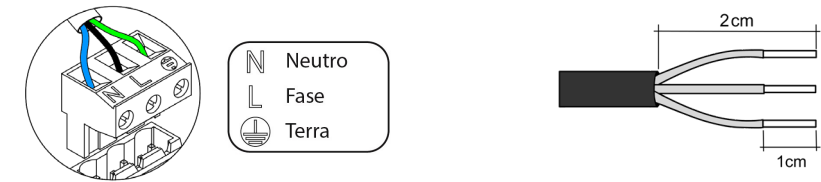
\*No caso de conectar um gateway de comunicação à central, o tipo de saída será configurado automaticamente como 'Expansão Direta' e o relé não será ativado.

- Configuração Manual (requer versão do servidor web igual ou superior a 4.0.1): Controle ON/OFF via Airzone Cloud.

As características técnicas do relé O1 são Imáx de 1 A a 24-48 V livre de tensão. Para controlar elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores da potência que se quer controlar.



A alimentação da central do sistema e, conseqüentemente, dos elementos a ela ligados, é realizada através deste conector. Alimentação externa a 110/230 VAC. A ligação é feita por um borne de 3 pinos. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



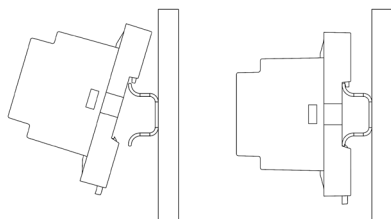
Um interruptor principal ou outro meio de desligamento que tenha uma separação constante em todos os polos deverá ser incorporado aos cabos de alimentação externa do sistema, de acordo com a regulamentação local e nacional pertinente. O sistema será reiniciado automaticamente caso a alimentação principal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

# MÓDULO DE CONTROLO AIRZONE DE VÁLVULAS SEM FIOS VALR (AZCE8CM1VALR)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

## Montagem

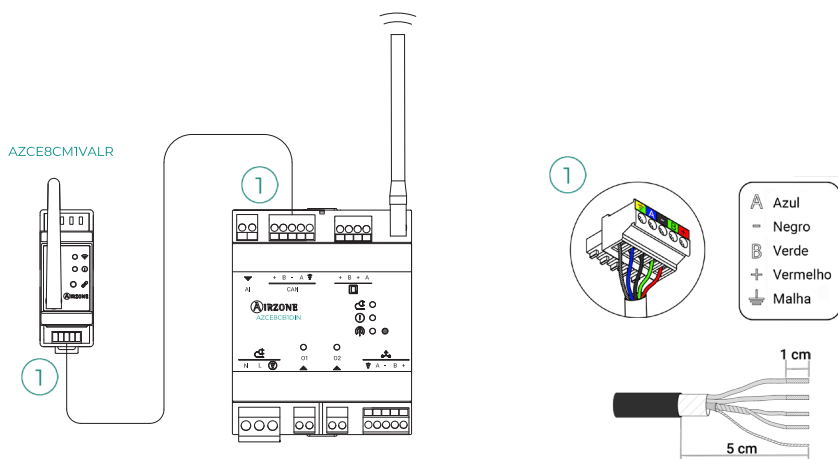
O módulo é montado sobre trilhos DIN. A localização e a montagem deste módulo devem cumprir a regulamentação eletrónica vigente.



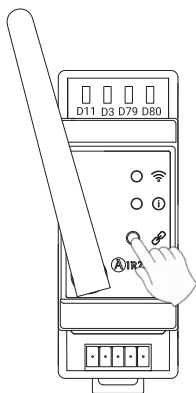
**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.

## Ligação



Ligue o módulo AZCE8CM1VALR no barramento CAN da central. Para o efeito, dispõe de 1 borne de 5 pinos. Utilize o cabo Airzone de 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



Para a conexão com a central do sistema, pressione o botão de associação  do módulo.



## Reinício

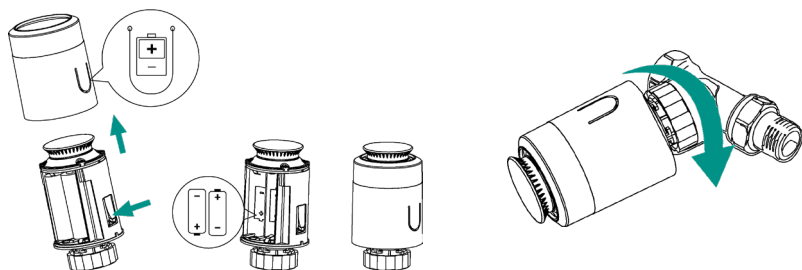
Caso necessite que o medidor de consumo retorne aos valores de fábrica, mantenha pressionado o botão de associação  até que o LED  mude a estado de busca (azul). Espere que os LEDs voltem ao seu estado normal para voltar a realizar a configuração inicial.

## CABEÇA TERMOSTÁTICA SEM FIOS AIRZONE VALR PARA RADIADORES (AZX6AC1VALR)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

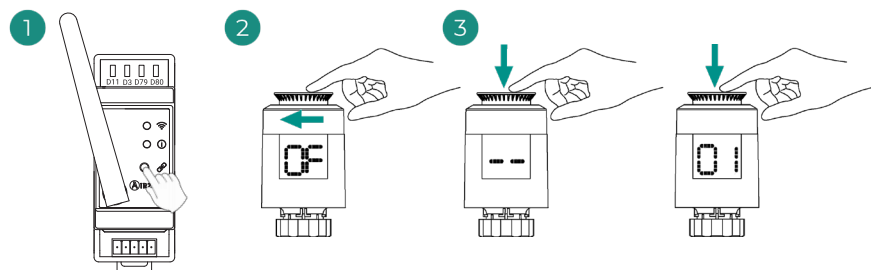
Cabeça termostática sem fios Airzone são montados em cada uma das válvulas de um aquecedor. Verifique se o atuador da válvula termostática é compatível com o corpo da válvula que você vai equipar (M30 x 1,5). Veja a [tabela de compatibilidade](#).



### Ligação

Para associar as cabeças, siga os passos abaixo:

1. Sincronize o módulo AZCE8CM1VALR com a central do sistema.
2. Gire a roda superior da cabeça até aparecer "OF" no ecrã.
3. Pressione o botão superior para atribuir o endereço a cada cabeça termostática (é atribuído automaticamente um endereço de 01 a 10).



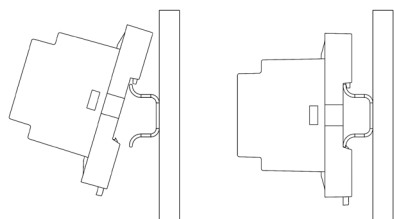
# MÓDULO DE CONTROLO AIRZONE DE VÁLVULAS POR CABO

## 110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)

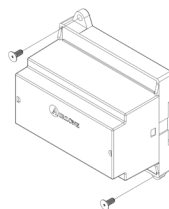
Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

O módulo é montado sobre trilhos DIN ou em superfície. Este módulo é alimentado externamente a 110/230 Vac. A localização e a montagem deste módulo devem cumprir a regulamentação eletrónica vigente.



Montagem numa calha DIN

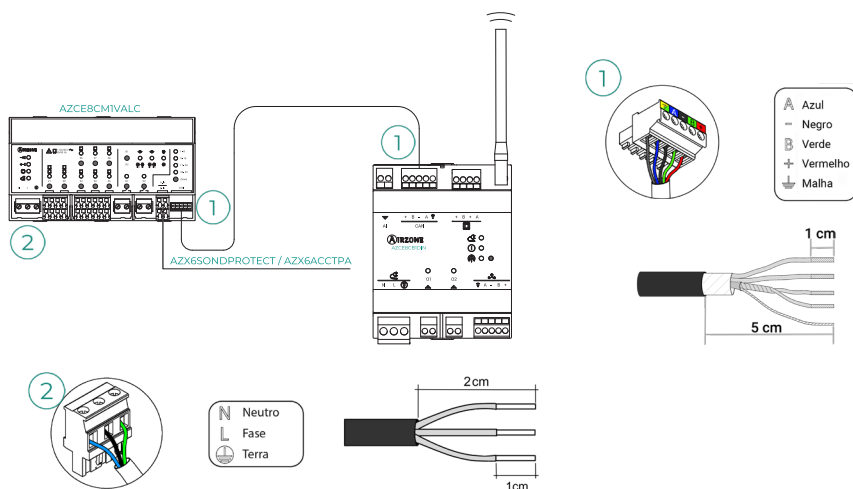


Montagem em parede

**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.

### Ligação

Ligue o módulo AZCE8CM1VALC no barramento CAN da central. Para o efeito, dispõe de 1 borne de 5 pinos. Utilize o cabo Airzone de 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



As características dos relés de controlo Z1-Z8 são I<sub>max</sub> de 5 A a 110/250 Vac.

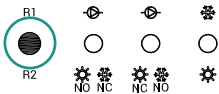
Para controlo de elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores. Lembre-se de conectar o neutro diretamente, do circuito até o elemento a ser controlado.










**Importante:** Um interruptor principal ou outro meio de desconexão 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.

Configuração

Configure o módulo AZCE8CM1VALC de acordo com a sua instalação. Para o fazer, deixe o LED que corresponde à sua instalação ligado:

- 1. Pressione durante 2 s o botão de configuração dos relés de manobra.
- 2. Alternar entre as configurações clicando no mesmo botão.
- 3. Salve as configurações fazendo um novo clique durante 2 s.



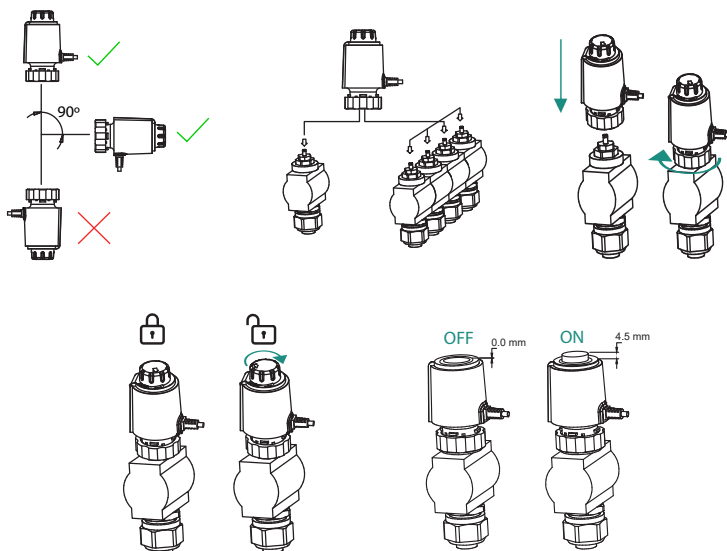
Configuração / Saída de relé	Configuração 1   	Configuração 2   	Configuração 3   
R1	On/Off Bomba	On/Off Bomba	Modo Frio
R2	Modo Calor: Normalmente aberto Modo Frio: Normalmente fechado	Modo Calor: Normalmente fechado Modo Frio: Normalmente aberto	Modo Calor

## CABEÇA TERMOSTÁTICA POR CABO AIRZONE 110/230V VALC PARA ELEMENTOS RADIANTES (AZX6AC1VALC)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

Cabeça termostática por cabo Airzone são montados em cada uma das válvulas de um coletor / aquecedor. Verifique se o atuador da válvula termostática é compatível com o corpo da válvula que você vai equipar (M30 x 1,5). Veja a [tabela de compatibilidade](#).

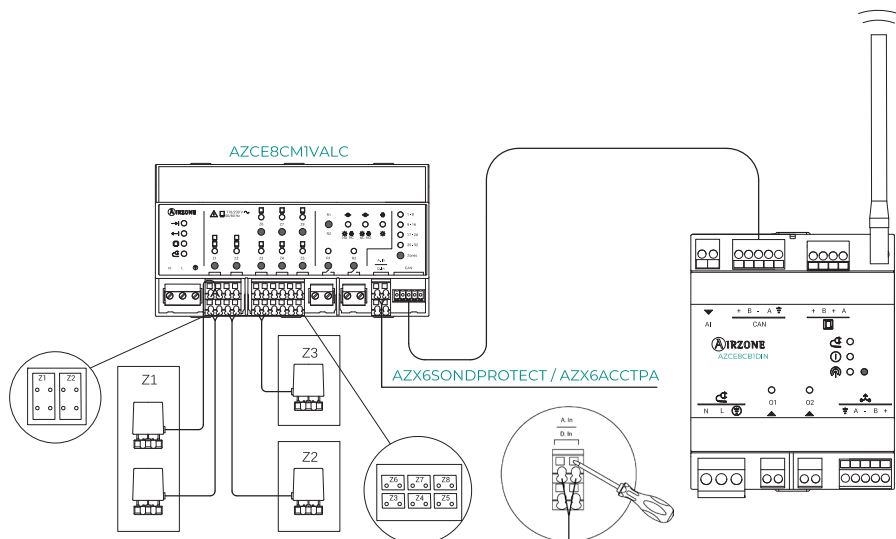


## Ligação

Cabeça termostática por cabo Airzone estão conectados às portas Z1-Z8 do módulo AZCE8CM1VALC. Conecte através de 2 fios sem polaridade.

**Importante:** Use uma chave de fenda do tamanho adequado para pressionar as abas de fixação.

Número máximo de válvulas permitidas: 2 por cada saída (20 válvulas no total).



## TERMOSTATOS CABO

### Elementos

AZCE6BLUEZEROC

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

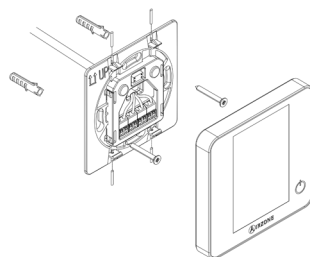
AZCE6LITEC

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

Os termostatos cabo da Airzone são montados na superfície através de um suporte. Lembre-se que a distância máxima recomendada para este dispositivo é 40 metros. Para fixação na parede, execute os passos a seguir:

- Separe a parte traseira do termostato e faça as ligações pertinentes.
- Fixe a parte traseira do termostato na parede.
- Coloque o display sobre o suporte já fixado.
- Coloque as hastes antivandalismo para uma melhor fixação do termostato (opcional).

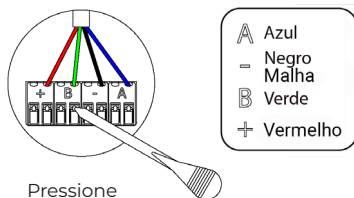


### Ligação

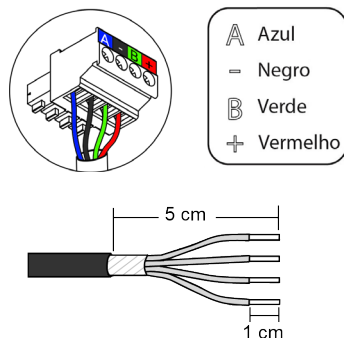
Os termostatos Airzone são elementos que se ligam ao barramento de ligação Airzone da central. Fixe os cabos com os cliques do borne respeitando o código de cores.

**Importante:** Use a ferramenta fornecida para pressionar as abas de fixação.

Ligação ao termostato



Ligação à central



## TERMOSTATOS RÁDIO

### Elementos

AZCE6THINKR

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

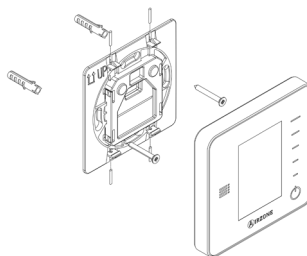
AZCE6LITER

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

Os termostatos rádio da Airzone são montados na superfície através de suporte. Lembre-se que a distância máxima recomendada para este dispositivo é 40 metros.

- Separe a parte traseira do termostato e insira a bateria de botão CR2450.
- Fixe a parte traseira do termostato na parede.
- Coloque o display sobre o suporte já fixado.
- Coloque as hastes antivandalismo para uma melhor fixação do termostato (opcional).

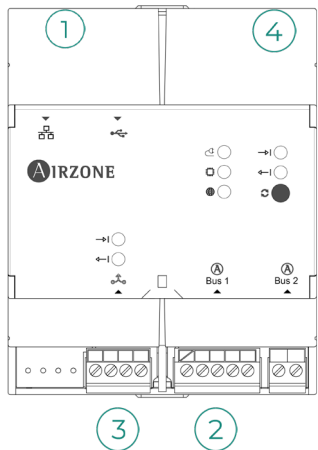


**Nota:** Se quiser substituir a bateria, consulte o [Manual do Utilizador](#).

# WEBSERVER AIRZONE CLOUD

## Elementos

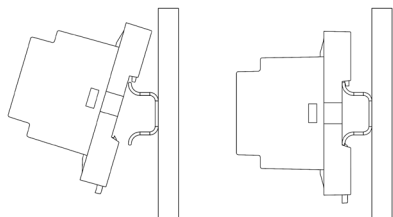
Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)  
Para mais informação, ver a [ficha técnica](#).



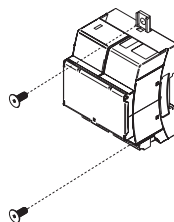
N.º	Descrição
1	Ethernet
2	Ligação do barramento doméstico
3	Porta de integração
4	Wi-Fi

## Montagem

O Webserver HUB (AZX6WSPHUB) é montado numa calha DIN ou na superfície. A localização e montagem deste módulo devem cumprir os requisitos dos regulamentos eletrónicos em vigor.



Montagem numa calha DIN



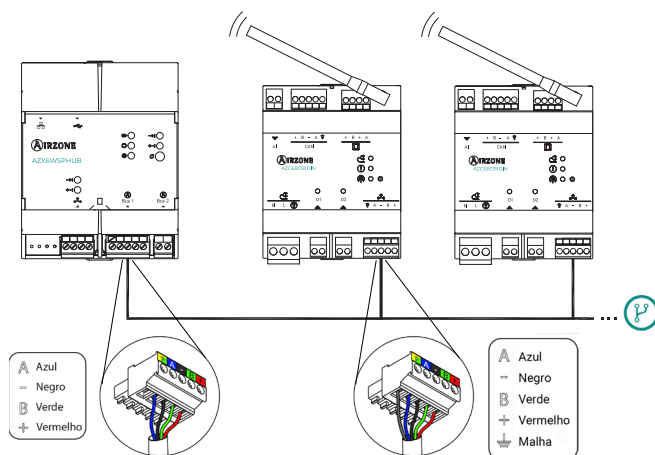
Montagem em parede

**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.

## Ligação

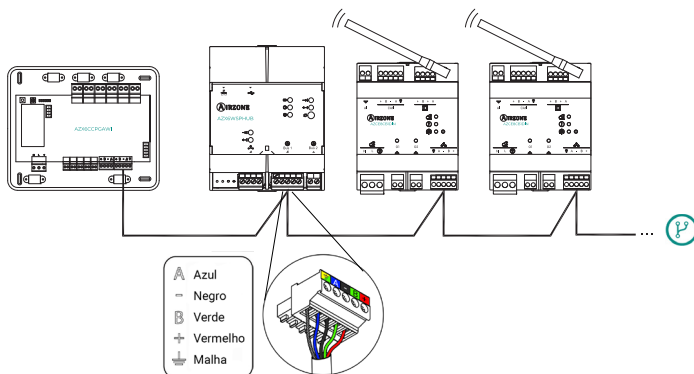
O Webserver HUB é um elemento que se liga ao barramento doméstico da central do sistema.

Para realizar a ligação ao barramento doméstico ② da central do sistema, dispõe de 1 terminal de 5 pinos. Fixe os fios com os parafusos do terminal de acordo com o código de cores. A malha apenas deve ser utilizada no conector situado ao lado da central do sistema.



Ligação do AZX6WSPHUB a partir de uma central do sistema a outras centrais de controlo do sistema

Para ligar o Webserver HUB a uma CCP, utilize o barramento domótico externo 2 da mesma.



Ligação do AZX6WSPHUB a partir da AX6CCPGAWI a centrais do sistema



ROUTER (Wi-Fi) - AZX6WSPHUB

ROUTER (Ethernet) - AZX6WSPHUB



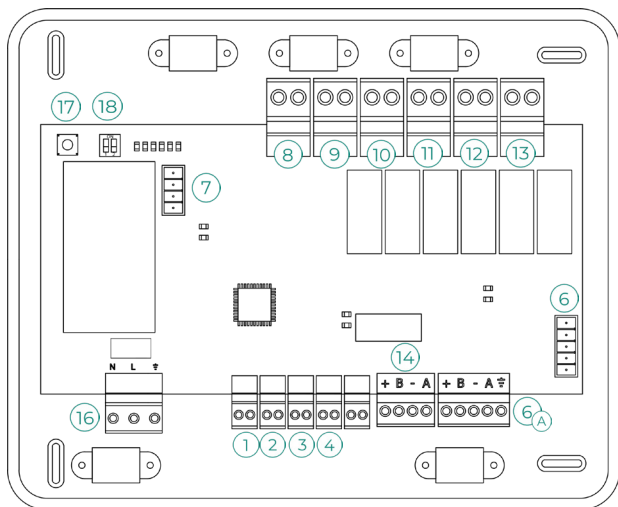
Todos os sistemas Airzone devem estar ligados à internet para disponibilização do suporte técnico.

**AZX6WSPHUB:** Só é preciso ligar **um Webserver por instalação** (controlo de até 32 sistemas).

# CENTRAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO (AZX6CCPGAWI)

## Elementos

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

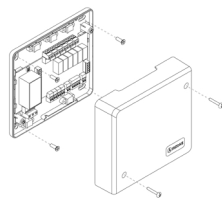


**Importante:** Este elemento não é compatível com o controlador supermestre (AZX6CSMASTER).

## Montagem

A central de controlo de produção é entregue numa caixa aparafusada para fixação em superfície. A localização e a montagem deste elemento devem cumprir a regulamentação eletrónica vigente. Para a montagem da central, siga estes passos:

- Posicione a central de controlo de produção perto da unidade que pretende controlar.
- Desparafuse a tampa para fixar a parte traseira à parede.
- Quando todas as ligações tiverem sido realizadas, aparafuse a tampa novamente.



## Ligação

### Entradas digitais

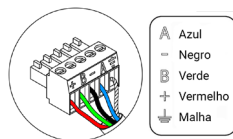
A central de controlo de produção possui 4 entradas digitais para realizar controlos externos aos sistemas Airzone. Estas entradas estão configuradas como normalmente abertas. Para a sua ligação, recomenda-se a utilização de cabo blindado.

- ① **AQS:** Esta entrada ativa o modo AQS. Neste modo, todos os sistemas Acuazone/Innobus Pro32 Flexa 4.0 que estejam a funcionar em calor ar pararão e exibirão a mensagem AQS nos termostatos das zonas. Esta função é recomendada para as instalações de aerotermia, quando a unidade de aerotermia começar a produzir AQS para a produção de climatização.
- ② **CALOR:** Esta entrada ativa o modo calor semiforçado em todos os sistemas da instalação. Permite a seleção dos modos: Stop, Calor e Ventilação.
- ③ **FRIO:** Esta entrada ativa o modo frio semiforçado em todos os sistemas da instalação. Permite a seleção dos modos: Stop, Frio, Seco e Ventilação.
- ④ **STOP:** Esta entrada ativa o modo Stop em todos os sistemas da instalação.

### Barramento domótico ⑥

O barramento domótico exterior permite interligar vários sistemas entre si para poder realizar a gestão de todos eles através dos periféricos de controlo oferecidos pela Airzone ou a sua integração numa rede superior de controlo.

Para ligação do barramento domótico ⑥, dispõe de 2 bornes de 5 pinos. A ligação deste sistema é apenas com barramento. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.

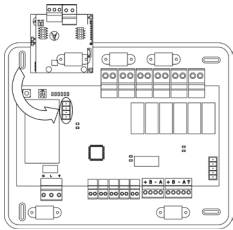


**Nota:** Lembre-se que, para o correto funcionamento desta central, todas as centrais da instalação devem estar direcionadas (até 32 sistemas) (ver secção Configuração avançada do sistema).

Conector barramento de gateway de aerotermia 7

O barramento máquina permite ligar diferentes gateways de controlo de equipamentos de produção à unidade de ar-água instalada.

Para ligar os gateways integrados, desligue o borne do barramento máquina e encaixe o conector e o suporte de fixação do gateway.



Ligação do gateway  
AZX6GAW a AZX6CCPGAWI

Relés de controlo

Este dispositivo possui 6 relés para controlo da instalação. As características dos relés de controlo são Imáx de 10 A a 110/230 VAC livre de tensão. Para controlar elementos de maior potência, recomenda-se o uso de contactores da potência que se quer controlar.

**Importante:** Lembre-se de ligar o neutro diretamente do circuito até ao elemento que pretende controlar.

Em função do tipo de instalação configurada, os relés de controlo terão uma lógica adaptada à instalação:

Aerotermia

Modo	Solicitação	Relés de controlo					
		8	9	10	11	12	13
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
	Ar	ON	-	ON	-	-	-
Frio	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Calor	Ar	-	ON	-	-	ON	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	-	-	-	-	-
Seco	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Ventilação	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- 2 tubos / 4 tubos

Modo	Solicitação	Relés de controlo					
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
Frio	Ar	ON	-	ON	-	-	-
	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Calor	Ar	-	ON	-	-	ON	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
Seco	On	ON	-	-	-	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Ventilação	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- RadianT

Modo	Demanda	Relés de controlo					
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
Frio	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Calor	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
Orv attivo	On	ON	-	ON	-	-	-
	Off	ON	-	ON	-	-	-

**Em versões do sistema Acuazone e Innobus Pro32 v.4.4.1 ou superior:** Em qualquer uma das possíveis configurações da lógica de funcionamento da central, as zonas com etapa d'ar configurada como DX (Expansão Directa) não produzem demanda de ar na central de controlo de produção. Lembre-se que, na configuração de controlo por zonas ou mista, se a etapa de ar de uma zona pertencente ao controlo por zonas fora modificada, o resto das zonas desse grupo assumem a mesma configuração.

**Importante:** Com o objetivo de otimizar a temperatura de produção das unidades de aerotermia, as seguintes combinações não gerarão solicitação de ar na central de controlo de produção:

- Gateway controlador 3.0 Airzone (AZX6GTCxxx) nas centrais de sistema Flexa 4.0.
- Gateway de comunicação Airzone (AZX6QADAPTxxx) nas centrais de sistema Flexa 4.0.
- Gateway de controlo Airzone-Unidade eletromecânica (AZX6ELECTROMECC) nas centrais de sistema Flexa 4.0.
- Módulo zona Airzone unidad individual (AZDI6MCIFR [C/R] / AZDI6MCxxx [C/R] / AZDI6ZMOxxx [C/R]) nos sistemas Acuazone e Innobus Pro32 (v.4.4.0 ou inferior) configurados como sistema distribuído por zonas ou misto.

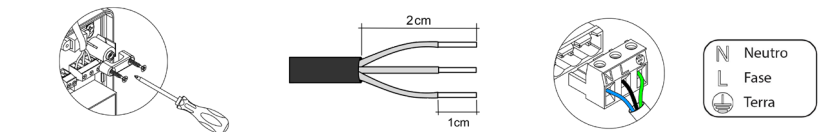
Saída barramento integração 14


Dispõe de um borne de 4 pinos para integração. Disponível apenas em configurações sem webserver.

Alimentação 16

A alimentação da central de controlo de produção e, consequentemente, dos elementos a ela ligados, é realizada através deste conector. Alimentação externa a 110/230 VAC. A ligação é feita por um borne de 3 pinos. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.

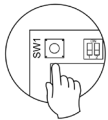
Fixe os cabos na torre da central para maior segurança.



 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.**





SW1 17

Uma curta pressão em SW1 força a central de controlo de produção cloud a procurar os sistemas ligados a ela e a configuração de endereçamento estabelecida. Para fazer o reset da CCP, pressione SW1 durante 10 segundos.

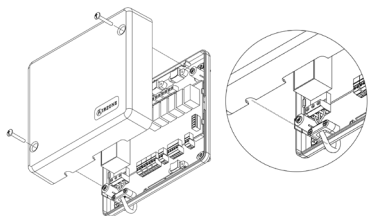


SW2 18

O microswitch SW2 configura o tipo de instalação que pretende controlar com a central de controlo de produção. A lógica de funcionamento do microswitch é a seguinte:

Significado			
			
1 2	1 2	1 2	1 2
Aerotermia	2 tubos	3/4 tubos	RadianT

Depois de realizadas todas as ligações, coloque a tampa da central corretamente.



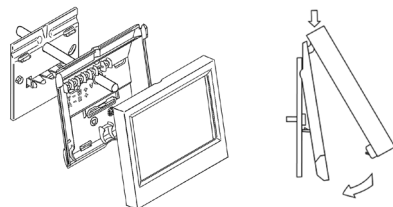
## CONTROLADOR SUPERMESTRE (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])

**Importante:** Este dispositivo não é compatível com a central de controlo de produção (AZX6CCP).

### Montagem

#### Montagem em superfície (AZX6CSMASTERS):

- Separe a parte traseira do termostato do suporte de parede.
- Fixe o suporte diretamente na parede ou na caixa de mecanismos.
- Coloque a parte traseira sobre o suporte já fixado passando o cabo pelo orifício. Certifique-se de que está fixada pelas abas do suporte. Faça as ligações necessárias.
- Coloque o display sobre a parte traseira.



Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

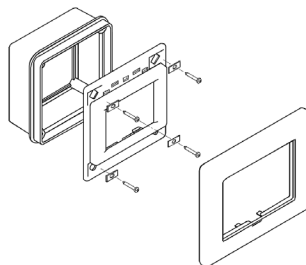
#### Montagem embutida (AZX6CSMASTERE):

O controlador supermestre embutido é instalado na parede em caixas de registo de 100x100 mm aparafusadas. As caixas de montagem compatíveis são:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel Ct35 (100x100 mm)

Para montar, siga estes passos:

- Retire o suporte do display do resto do conjunto e faça as ligações pertinentes.
- Use as arruelas e os parafusos para fixar o display na caixa embutida.
- Recoloque o suporte. Certifique-se de que está fixado corretamente.



Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Ligação

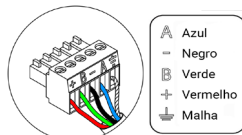
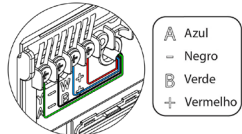
O controlador supermestre é um elemento que se liga ao barramento doméstico da central.

Para o supermestre de superfície, utilize as abas localizadas na sua parte traseira. Fixe os cabos com os parafusos de cada aba respeitando o código de cores.

No caso do supermestre embutido, dispõe de 1 borne de 5 pinos situado na parte traseira. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.

**Nota:** Para fazer a configuração, siga os passos descritos no [Manual do Utilizador](#).

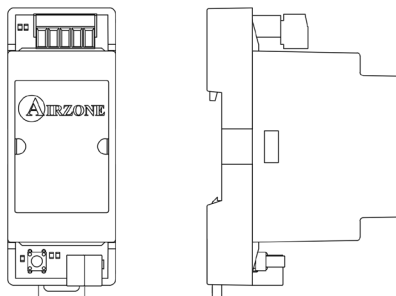
Lembre-se que, para o funcionamento correto deste módulo, todas as centrais da instalação deverão estar direcionadas (ver secção Configuração avançada do sistema).



## GATEWAY DE INTEGRAÇÃO AIRZONE-KNX (AZX6KNXGTWAY)

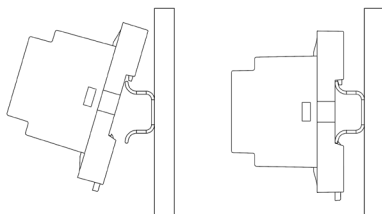
Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Elementos



### Montagem

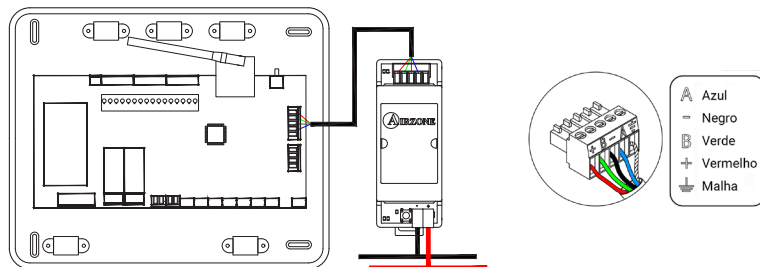
Este dispositivo é montado sobre trilho DIN. É alimentado pelo barramento doméstico da central e pelo barramento KNX da instalação. A localização e a montagem deste módulo devem cumprir a regulamentação eletrônica vigente.



**Nota:** Para retirar o módulo, puxe a lingueta para baixo.

### Ligação

O gateway de integração Airzone-KNX liga-se ao barramento doméstico da central. Para isso, dispõe de 1 borne de 5 pinos. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.

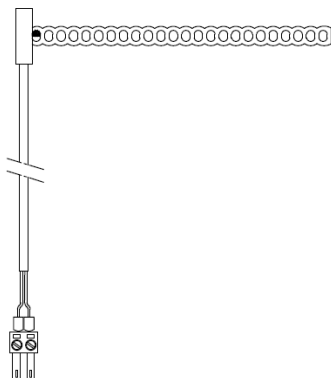


Para fazer a configuração, siga os passos descritos no [Manual de Instalação de KNX](#).

## SONDA DE TEMPERATURA COM BRAÇADEIRA (AZX6ACCTPA)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

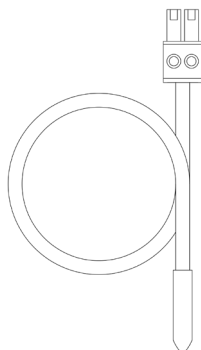
Liga-se ao conector da sonda de temperatura (AI). Protege a unidade da água de retorno à caldeira.



## SONDA DE TEMPERATURA EM ESTRUTURA (AZX6SONDPROTEC)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

Liga-se ao conector da sonda de temperatura (AI). Protege a unidade da água de retorno à caldeira.

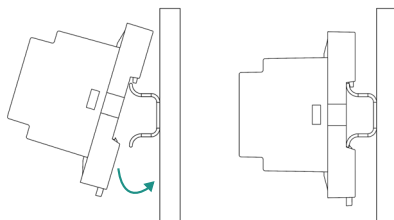


## MEDIDOR DE CONSUMO AIRZONE (AZX6ACCCON)

Para obter mais informações, consulte a [ficha técnica](#).

### Montagem

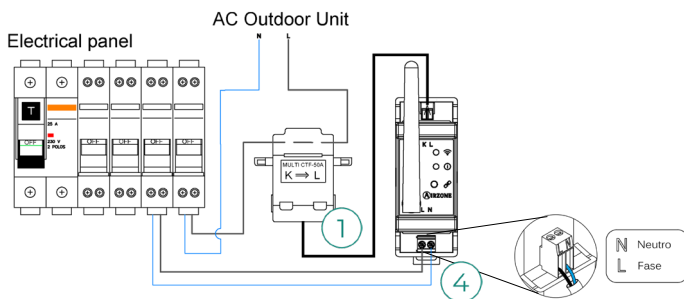
O dispositivo é montado sobre trilho DIN. Este módulo é alimentado externamente a 110/230 VAC. A localização e a montagem deste módulo devem cumprir a regulamentação eletrónica vigente.



**Nota:** Para retirar o módulo, puxe a lingueta para baixo.


### Ligação

O medidor de consumo Airzone é um elemento que se liga mediante uma pinça amperimétrica ① aos cabos da unidade exterior para medir o consumo da instalação.




A ligação da alimentação elétrica ao módulo ④ é feita com um borne de 2 pinos. Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando a sua polaridade.

Para a ligação com a central do sistema Airzone, execute os passos a seguir:

1. Abra o canal rádio do sistema.
2. Prima  para associar o medidor de consumo.
3. O LED ① ficará em estado de busca (azul) e mudará para associado (verde). Caso contrário, consulte a secção de autodiagnóstico.

### Reinício

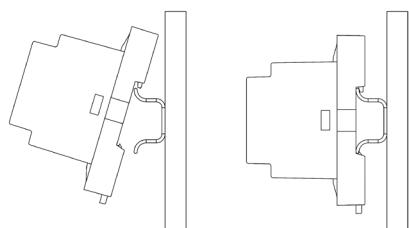
Caso necessite de repor os valores de fábrica no medidor de consumo, mantenha o botão pressionado até o LED  mudar para o estado de busca (azul). Espere que os LED ① voltem ao seu estado normal para realizar a configuração inicial novamente.

# Instalação do sistema

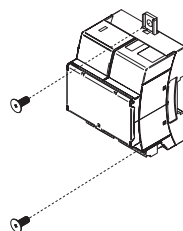
## INSTALAÇÃO DA CENTRAL

A Central do sistema é montado numa calha DIN ou na superfície. A localização e montagem deste módulo devem cumprir os requisitos dos regulamentos eletrónicos em vigor.

**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.



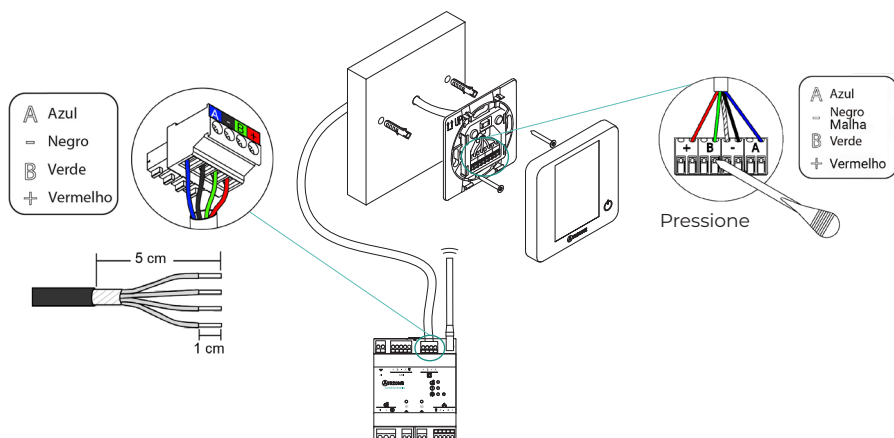
Montagem numa calha DIN



Montagem em parede

## INSTALAÇÃO DOS TERMOSTATOS

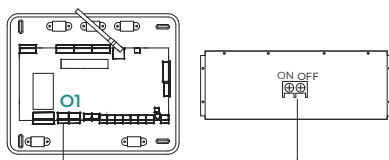
1. Separe a parte traseira do termostato.
2. Fixe a parte traseira do termostato na parede.
3. Ligue-o à central ao borne . Fixe os cabos nas torres no caso da central AZCE8CB1MOT. Se o seu termostato for rádio insira a bateria de botão CR2450.
4. Coloque o display sobre o suporte já fixado.
5. Coloque as hastes antivandalismo (opcional) para melhor segurança do termostato.



## LIGAÇÃO À UNIDADE INTERIOR

### Opção porto 01

Utilize a porta **01** da central para realizar um arranque-paragem do equipamento de acordo com as instruções do fabricante. I<sub>max</sub> 1 A, V<sub>max</sub> 24 / 48 Vdc.



## OUTROS PERIFÉRICOS

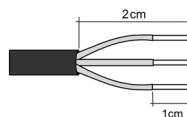
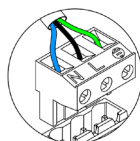
Siga as instruções indicadas na ficha técnica.

**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.

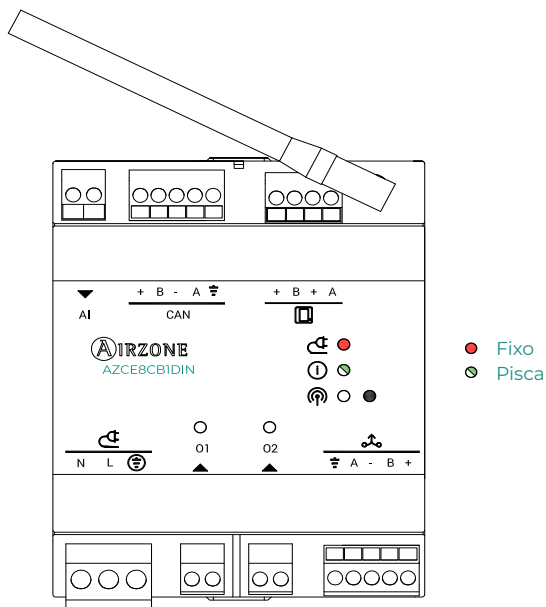
**i** Um interruptor principal ou outro meio de desligamento que tenha uma separação constante em todos os polos deverá ser incorporado aos cabos de alimentação externa do sistema, de acordo com a regulamentação local e nacional pertinente. O sistema será reiniciado automaticamente caso a alimentação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



# Verificação da instalação

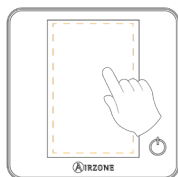
Verifique os seguintes itens:

1. Estado dos LED da central. Consulte a secção Autodiagnóstico da ficha técnica.
2. Estado dos LED dos elementos de controlo ligados. Consulte a secção Autodiagnóstico da ficha técnica de cada elemento.
3. Alimentação dos termostatos cabo e rádio.



# Configuração inicial

## AIRZONE BLUEFACE ZERO



**1**

**Language/Pais**

Escolher a sua língua

**Português**

Selecione a sua localização

**Portugal**

Confirmar

Idiomas:

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

**2**

**Endereço área**

Selecione a área de endereço

↑  
**1**  
↓

Confirmar

Selecione a zona associada a este termostato.

**3**

**Configuração termostato**

Selecione a configuração

**Mestre**

**Zona**

Confirmar

**Mestre:** Permite o controlo de todos os parâmetros da instalação.

**Zona:** Permite unicamente o controlo dos parâmetros de zona.

**4**

**Saídas associadas**

Selecione saias associadas

**1 2 3**

**4 5 6**

**7 8**

Confirmar

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. Por padrão, será selecionada a primeira saída disponível.

**5**

**Etapas controlo**

Selecione etapas a controlar

 Ar ☐

 Radiante ☐

Confirmar

Etapas a controlar:

- Ar
- Radiante
- Combinada

Se uma das etapas for desativada, a saída de controle correspondente previamente selecionada será desassociada.

**6**

**Outras configurações**

Aceda ao Airzone Cloud > Assistente de configuração para configuração avançada

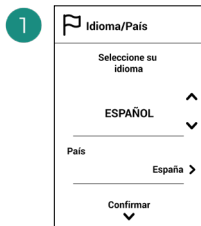
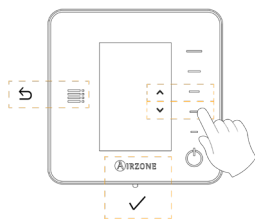


Função básica Off ☐

Finalizar

Finalize o processo. Do Airzone Cloud, aceda ao Assistente de Configuração para ajustes avançados e/ou ative a função básica (esta última permite ligar/desligar, ajuste da velocidade, ajuste do modo de funcionamento e ajuste da temperatura).

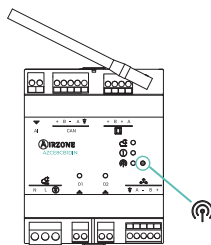
## AIRZONE THINK



Idiomas:

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

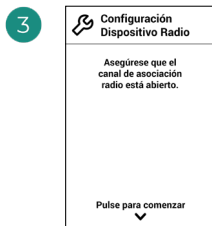
2



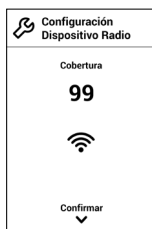
### Think rádio

Abra o canal de associação rádio. Para isso, prima . 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.

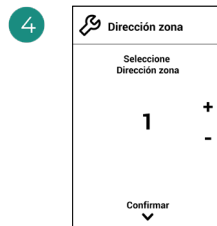
**IMPORTANTE:** Lembre-se de não manter mais do que um canal aberto na mesma instalação simultaneamente.



Inicie a pesquisa do canal rádio.



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



Selecione a zona associada a este termostato.

5

**Configuração Termostato**

Selecione Configuração

MESTRO

Confirmar

6

**Saías assoc.**

Zona 1

CONTINUAR

Saías associadas

2

Confirmar

**Saías assoc.**

Zona 1

ASSOC

Saías associadas

Nenhuma

Confirmar

**Mestre:** Permite o controlo de todos os parâmetros da instalação.

**Zona:** Permite unicamente o controlo dos parâmetros de zona.

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. Por padrão, será selecionada a primeira saída disponível.

7

**Configuração Etapas controlo**

Calor Frio

AR

Confirmar

8

**Outras configurações**

Deseja realizar outras configurações?

Avançada

Básica

Off

Finalizar

\*Etapas a controlar:

- Ar
- Radiante
- Combinada

Se uma das etapas for desativada, a saída de controlo correspondente previamente selecionada será desassociada.

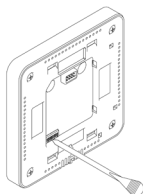
Finalize o processo. Do Airzone Cloud, aceda à configuração avançada e/ou ative a \*função básica (esta última permite ligar/desligar, ajuste da velocidade, ajuste do modo de funcionamento e ajuste da temperatura).

\*Não disponível em versão 3.5.0 AZCE6THINKR.

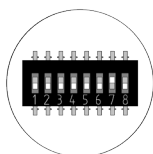
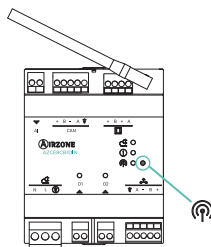
## AIRZONE LITE



1



2



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

### Lite cabo

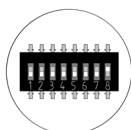
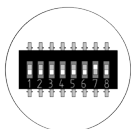
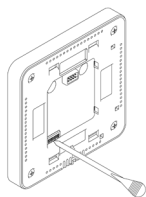
Passa ao passo 3.

### Lite rádio

Abra o canal de associação rádio. Para isso, prima . 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.

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.*

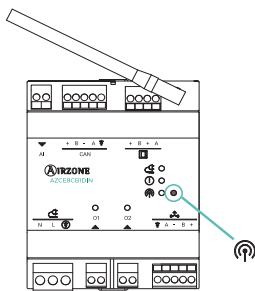
## VERIFICAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO INICIAL

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.
- 2. Abertura/Fecho de 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.


## RESET DO SISTEMA

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



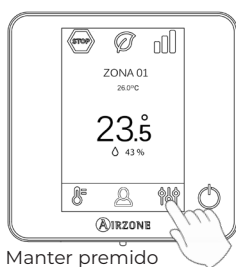
## RESET DA ZONA

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.

# Configuração avançada do sistema

## AIRZONE BLUEFACE ZERO



Manter premido



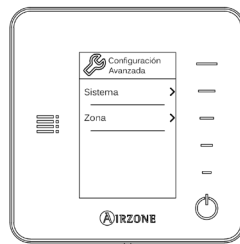
## AIRZONE THINK



Manter  
premido



Manter  
premido



## AIRZONE CLOUD

Pode realizar a configuração avançada do sistema na aplicação Airzone Cloud (consulte a secção Airtools do [Manual de Instalação de Airzone Cloud](#)).

Podem configurar-se os seguintes parâmetros:

- Parâmetros de sistema
- Parâmetros de zona
- Parâmetros de produção
- Programação Bluetooth\*






















\* Se não tiver um webserver disponível, pode realizar programações via Bluetooth (ver secção [Airtools - Programação Bluetooth](#)).

# PARÂMETROS DE SISTEMA

- **Endereço do sistema.** *(Não disponível em sistemas com Webserver configurado como 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.

Caso tenha endereço 1 e uma central de controlo de produção Airzone (AZX6CCPGAWI) na instalação, a função Supermestre impõe o modo de funcionamento do sistema 1 ao restante dos sistemas ligados à AZX6CCPGAWI de forma semiforçada:

Modo de funcionamento do sistema 1	Modos de funcionamento disponíveis do resto dos sistemas
	
	   
	   
	  
	 

- **Intervalo de temp<sup>1</sup>.** Permite seleccionar a temperatura máxima para o modo calor (19 – 30 °C) e a temperatura mínima para o modo frio (18 – 26 °C) em intervalos de 1 °C. Caso queira, pode desativar um dos modos. Por padrão, a temperatura máxima de calor está configurada como 30 °C e a temperatura mínima de frio como 18 °C.
- **Etapas combinada.** *(Apenas em instalações com módulos AZCE8CM1VALR/C)* Permite ativar/desativar a etapa combinada do parâmetro “Etapas de controlo” no menu de “Configuração da zona” do utilizador.
- **Conf. histerese<sup>1</sup>.** Define a diferença de temperatura entre a temperatura ambiente e a de referência para começar a aplicar o algoritmo RadianT, usado para evitar o sobreaquecimento em instalações de piso radiante. Em instalações com radiadores, configure este valor como 0 °C. Por padrão, está configurado como 0 °C.
- **Configuração relé O1.** Permite modificar a lógica de funcionamento do relé. Por padrão, está configurado como: Demanda de ar.
- **Configuração relé O2.** Permite modificar a lógica de funcionamento do relé. Por padrão, está configurado como: Demanda radiante.
- **Manutenção do filtro<sup>1</sup>.** *(Apenas para Airzone Cloud)* Permite ativar ou desativar o aviso, editar as horas de funcionamento ou repor a zero a contagem de manutenção do filtro.

<sup>1</sup> Parâmetros não disponíveis no termóstato Airzone Blueface Zero

- **Temperatura de retorno<sup>1</sup>.** *(Não disponível em versão 3.5.0 ou superior AZCE6THINKR) (Disponível apenas em instalações com sonda de proteção AZX6SONDPROTEC/AZX6ACCTPA)* Permite definir as temperaturas de corte do sistema para proteção da unidade de ar em modo calor (32 °C, 34 °C e 36 °C) e frio (6 °C, 8 °C e 10 °C). Por padrão, a temperatura de corte do sistema em modo calor é 34 °C e, em modo frio, 8 °C.
- **Canal rádio.** Permite ativar/desativar o canal de associação rádio do sistema. Se um módulo AZCE8CMIVLAR estiver conectado, seu canal de associação também será aberto.
- **Proteção anti-condensação<sup>1</sup>.** *(Apenas em instalações com módulo AZCE8CMIVALC que tenham zonas com controle de radiante frio)* Permite selecionar o nível de proteção contra a condensação: Muito elevado, Elevado, Médio (padrão), Baixo e Muito baixo. Caso necessário, desative essa proteção por 1 hora.
- **Informação.** Permite visualizar informação sobre:
  - ♦ **Zona:** firmware, zona, associação 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 Zero 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".
- **Fases do Modo de Aquecimento<sup>1</sup>.** *(Apenas para Airzone Cloud)* Permite definir as fases que atuam nas etapas do Modo de Aquecimento para poder realizar diferentes combinações com base nas necessidades da instalação. As fases disponíveis são as seguintes:
  - ♦ **Fase 'Preparação apenas de ar':** Permite iniciar a fase de 'Aquecimento' apenas com a etapa de ar até atingir o diferencial selecionado entre a temperatura ambiente e a temperatura de ajuste. Uma vez atingido esse diferencial, a etapa combinada (ar + radiante) é ativada. Esta fase está disponível e ativada (por padrão) apenas em instalações com uma etapa de ar em alguma de suas zonas.
  - ♦ **Fase 'Aquecimento':** Permite iniciar a etapa combinada configurando a ativação/desativação dos seguintes parâmetros:
    - » **Ar de apoio:** Permite a configuração de uma diferença de temperatura em relação ao valor de referência que marca a desativação da etapa de ar. Estará disponível sempre que houver uma etapa de ar em alguma zona. O padrão é 0,5 °C.
    - » **Radiador de apoio:** Permite a configuração de uma diferença de temperatura em relação ao valor de referência que marca a desativação da etapa combinada. Estará disponível sempre que houver radiadores em alguma zona. O padrão é 0,5 °C.

<sup>1</sup> Parâmetros não disponíveis no termostato Airzone Blueface Zero

- **Fases do Modo Frio<sup>1</sup>.** *(Apenas para Airzone Cloud)* Permite definir as fases que atuam nas etapas do Modo Frio para poder realizar diferentes combinações com base nas necessidades da instalação. As fases disponíveis são as seguintes:
  - ♦ **Fase 'Preparação apenas de ar':** Permite iniciar a fase 'Frio' apenas com a etapa de ar até atingir o diferencial selecionado entre a temperatura ambiente e a temperatura de ajuste. Uma vez atingido esse diferencial, a etapa combinada (ar + radiante) é ativada. Esta fase está disponível e ativada (por padrão) apenas em instalações com uma etapa de ar em alguma de suas zonas.
  - ♦ **Fase 'Arrefecimento':** Permite iniciar a etapa combinada configurando a ativação/desativação dos seguintes parâmetros:
    - » **Ar de apoio:** Habilita a configuração de um diferencial de temperatura em relação à temperatura de ajuste que marca a desativação da etapa de ar. Estará disponível sempre que houver uma etapa de ar em alguma zona. O padrão é 0,5 °C.

## PARÂMETROS DE ZONA

- **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.*

- **Modo de uso<sup>1</sup>.** Permite configurar o termostato das diferentes zonas do sistema em modo Básico ou Avançado. Por padrão, está configurado como Avançado. Os parâmetros que podem ser controlados em modo Básico são:

- ♦ On/Off
- ♦ Temperatura de referência
- ♦ Modo de funcionamento (apenas se o termostato for mestre)
- ♦ Velocidade do ventilador

Caso necessite configurar novamente o termostato como Avançado, aceda ao menu Configuração avançada e ative o modo de uso Avançado.

- **Etapas de controlo.** *(Apenas em instalações com módulos AZCE8CM1VALR/C)* 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:** desativa o calor/frio radiante na zona selecionada.
  - ♦ **Combinada:** ativa o calor/frio por ar e radiante na zona selecionada e permite que o utilizador selecione a etapa que deseja em tal zona: Ar, Radiante ou Combinada (ver secção Configuração da zona do termostato Blueface Zero, Etapas).
  - ♦ **Off:** desativa a etapa de calor/frio na zona selecionada.

<sup>1</sup> Parâmetros não disponíveis no termostato Airzone Blueface Zero

- **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.

## PARÂMETROS DE PRODUÇÃO<sup>2</sup>

- **Lógica de funcionamento.** Permite configurar a lógica de funcionamento com a qual trabalharão os relés de controlo da CCP:
  - ◊ Aerotermia (por padrão)
  - ◊ 2 tubos
  - ◊ 4 tubos
  - ◊ RadianT
- **Atraso ativação.** Permite seleccionar um tempo de atraso na ativação do equipo de produção, configurável em minutos, de 0 a 7 (por padrão 3 min).
- **Temperaturas de água de impulsão.** *(Apenas em instalações com gateway AZX6GAWXXX)* Permite seleccionar, para os modos frio e calor, as temperaturas de água de impulsão da unidade de aerotermia. A gama de temperaturas é definida pela unidade. Valores por padrão:
  - ◊ Aire em modo frio: 10 °C
  - ◊ Radiante em modo frio: 18 °C
  - ◊ Aire/Radiador em modo calor: 50 °C
  - ◊ Radiante em modo calor: 35 °C
- **Função AQS.** Permite ativar ou desativar a função de Água Quente Sanitária. Função ativada por padrão.
- **Válvula misturadora frio.** *(Apenas em instalações com gateway AZX6GAWXXX)* Selecione auto caso possua válvulas misturadoras termostáticas na instalação. Por padrão, está configurado como Manual.

<sup>2</sup> Parâmetros disponíveis em instalações com AZX6CCPGAWI

# Incidências

---

No caso dos termostatos Airzone Blueface Zero e Think aparecerá um aviso no ecrã.

## AVISOS

**Antigelo.** É exibido caso tenha a função ativada.

**Janela ativa.** Este aviso indica que a climatização da zona foi suspensa devido à abertura de uma janela. Disponível apenas em sistemas que tenham ativo o controlo de janelas.

**AQS.** Água quente sanitária ativa. Caso o seu sistema faça a integração do controlo de gestão de AQS com o seu equipamento de produção e este seja ativado, será exibida esta mensagem no Blueface Zero e a climatização nessa zona será desligada.

**Proteção orv ativa.** Este aviso indica que há risco de condensação e a etapa radiante e a etapa ar para evitar seu treinamento.

**Orv.** Este aviso indica que há risco de condensação de água e que a zona foi desligada. Disponível apenas em sistemas com etapa radiante em modo frio.

**Proteção orv Lite.** *(Apenas em termostatos Blueface Zero)* Este aviso indica que há risco de condensação e a etapa radiante e a etapa ar para evitar seu treinamento sobre a zona Lite.

**Orv Lite.** *(Apenas em termostatos Blueface Zero)* Este aviso indica que há risco de condensação de água e que a zona Lite foi desligada. Caso o desumidificador tenha sido instalado, ele deve ser ligado. Ao ser pressionado, o ícone do ecrã principal informa sobre a zona afetada.

**Pouca bateria.** *(Apenas em termostatos Think rádio)* Aviso de pouca bateria.

**Bateria Lite.** *(Apenas em termostatos Blueface Zero)* Aviso de pouca bateria. Ao ser pressionado, o ícone do ecrã principal informa sobre a zona afetada.

**Pouca bateria válvula.** *(Apenas em instalações com módulo AZCE8CM1VALR)* Aviso de pouca bateria da válvula.

**Alarme NTC2.** Erro na medição da sonda de temperatura.

**Manutenção do filtro.** Indica que é preciso fazer a manutenção do filtro.



Se ocorrer algum dos seguintes erros, contacte o seu instalador:


#### Erros de comunicação

- 1. Termostato – Central
- 8. Termostato Lite – Central
- 10. Gateway BACnet – Central
- 12. Webserver – Sistema Airzone
- 13. Módulo de controlo de elementos radiantes – Central
- 15. Medidor de consumo – Central
- 17. Gateway Lutron – Sistema Airzone
- C-02. Central de controlo de produção – Central
- C-09. Gateway de aerotermia – Central de controlo de produção
- C-11. Gateway de aerotermia – Unidade de aerotermia
- V01. Módulo AZCE8CM1VALR – Central
- V02. Módulo AZCE8CM1VALR – Cabeça AZX6AC1VALR

#### Outros erros

- 5. Sonda de temperatura em circuito aberto
- 6. Sonda de temperatura em curto-circuito
- 16. Erro de medida no medidor de consumo
- R05. Sonda de temperatura Módulo de controlo de elementos radiantes em circuito aberto
- R06. Sonda de temperatura Módulo de controlo de elementos radiantes em curto-circuito

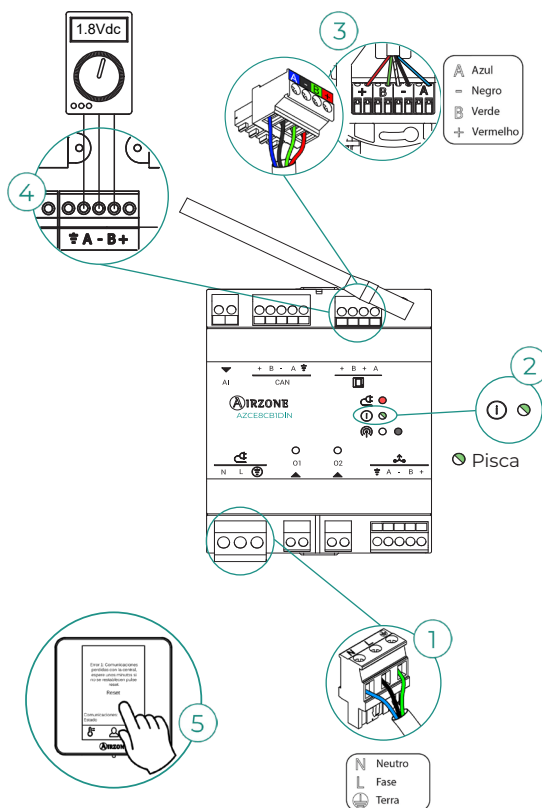
#### Erros Lite

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

## Erro 1. Termostato (Cabo) - Central

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:

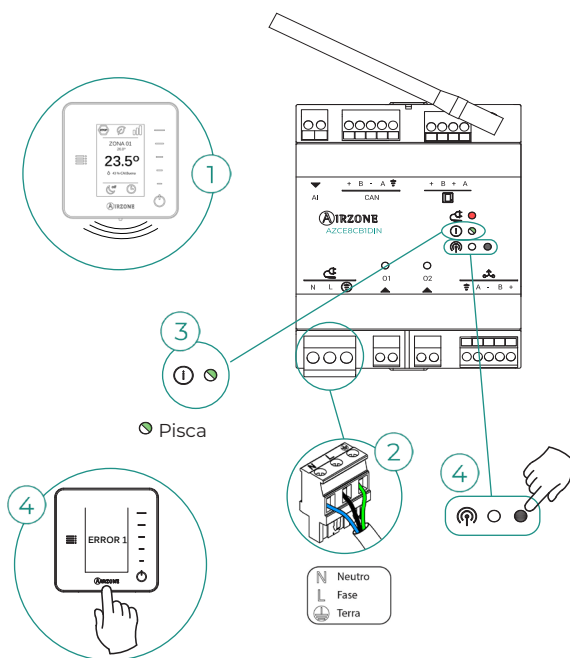
1. Estado da central: Alimentação correta.
  2. Estado da central: Funcionamento correto dos LED do barramento de ligação Airzone/①.
  3. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da central e do termostato está correta.
  4. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/+) é de 1,8 VDC.
  5. Reinicie a zona e volte a associá-la ao sistema:
- 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.
  - 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. Termostato (Rádio) - Central

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 posicionar-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 prolongadamente **AIRZONE** 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 “**Ⓜ**”, 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, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Com esta incidência, substitua o dispositivo ou envie-o para reparação.

### Erro 6. Sonda de temperatura em curto-circuito

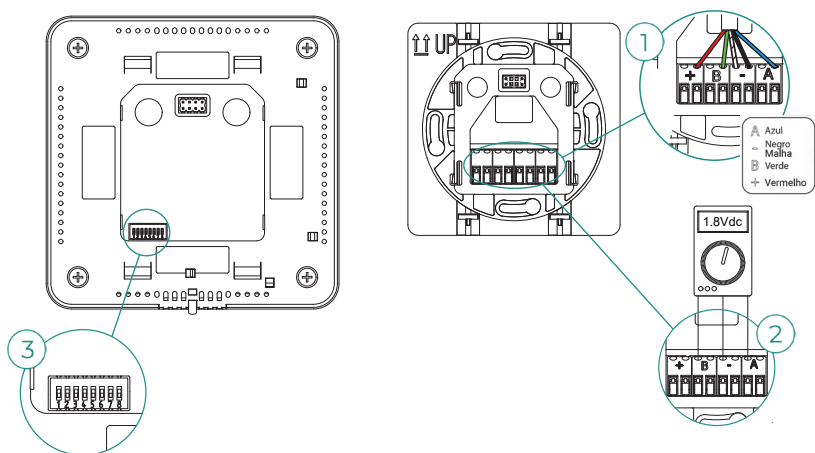
A zona perde a medida da temperatura ambiente, de modo que fica desativada e não pode gerar solicitação. Com esta incidência, substitua o dispositivo ou envie-o para reparação.

### Erro 8. Termostato Lite (Cabo) - Central

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.

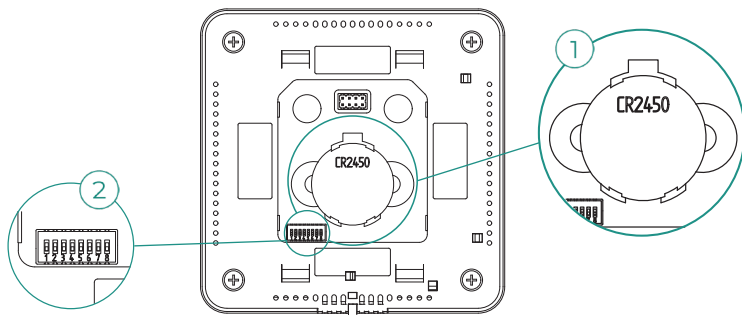


## Erro 8. Termostato Lite (Rádio) - Central

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.

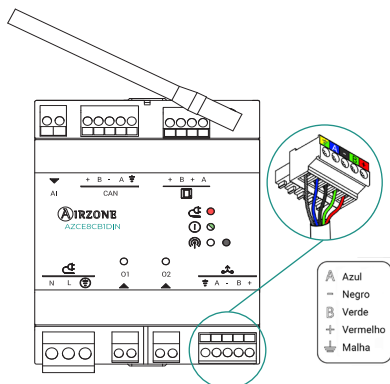
**Lembre-se:** Caso necessite alterar o número de zona, faça primeiro o reset do termostato e inicie a sequência de associação.



## Erro 10. Gateway BACnet - Central

Webserver configurado como BACnet

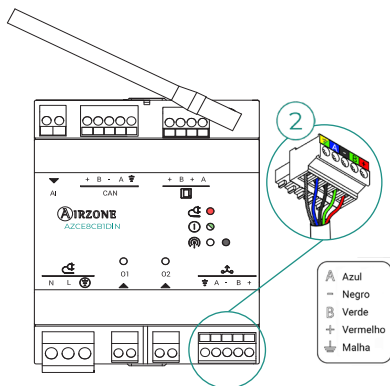
O sistema perde a comunicação com o Webserver. Verifique se o Webserver está ligado corretamente à porta domótica (DM1/🏠) da central.



## Erro 12. Webserver - Sistema Airzone

O sistema perde a comunicação com o Webserver. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

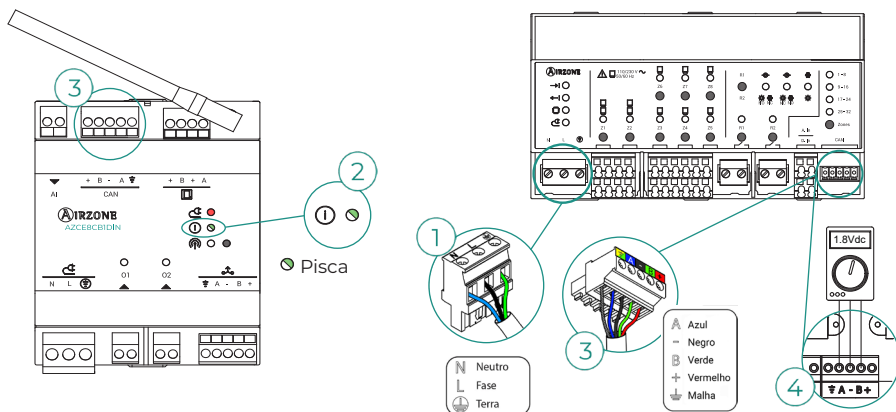
1. Verifique se o Webserver está ligado corretamente à porta domótica da central.
2. Verifique a polaridade dos conectores do Webserver e da porta domótica da central.
3. Verifique o estado dos LED do Webserver. Para isso, consulte a secção de autodiagnóstico ou a ficha técnica do Webserver em questão.



## Erro 13. Módulo de controlo de elementos radiantes - Central


Esta incidência não permite que o sistema controle o dispositivo. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

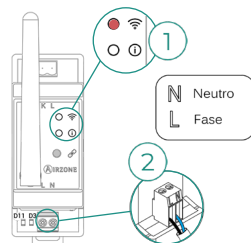
1. O estado do módulo de controlo de elementos radiantes: Alimentação correta.
2. O estado do módulo de controlo de elementos radiantes e da central do sistema: Funcionamento correto dos LED do barramento CAN/①.
3. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da central e do módulo de controlo de elementos radiantes está correta.
4. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/+) é de 1,8 VDC.



## Erro 15. Medidor de consumo - Central

Esta incidência não permite que o sistema efetue a medição do consumo da unidade de climatização. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

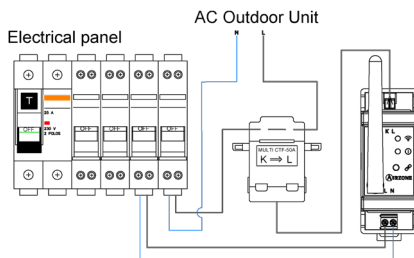
1. Cobertura do dispositivo: Verifique a cobertura do medidor com a central; para isso verifique o LED  do medidor. Caso não tenha cobertura (LED vermelho), aproxime o medidor à central. Se a comunicação for restabelecida, será necessário posicioná-lo novamente, pois encontrava-se fora de cobertura.
2. Estado do medidor de consumo: Alimentação correta.



## Erro 16. Erro de medida no medidor de consumo

Esta incidência não permite que o sistema efetue a medição do consumo da unidade de climatização. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

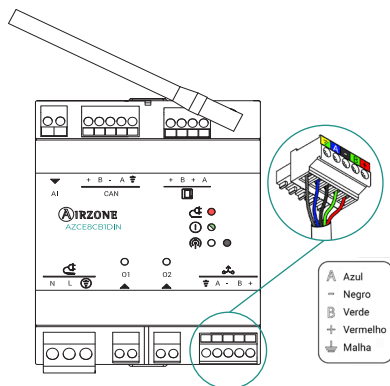
Verifique se a pinça amperimétrica está ligada corretamente aos cabos à unidade de climatização.



## Erro 17. Gateway Lutron - Sistema Airzone

Webserver configurado como Lutron

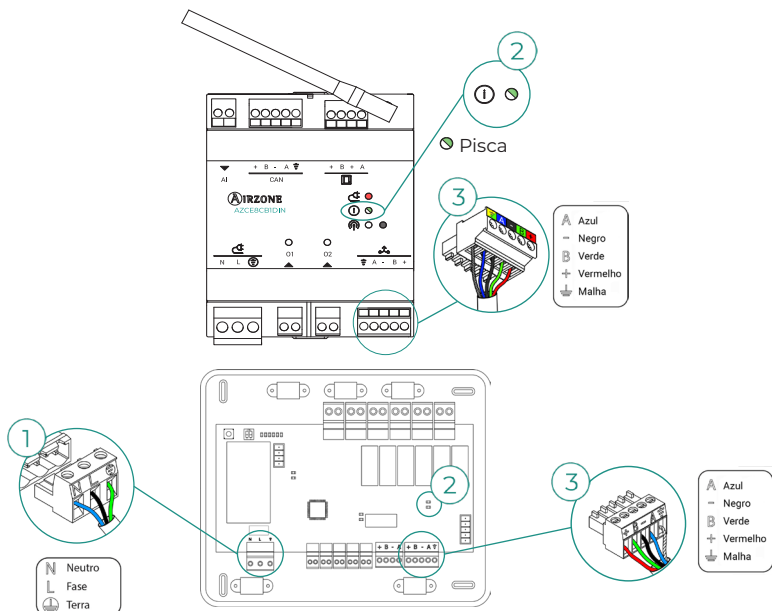
O sistema perde a comunicação com o Webserver. Verifique se o Webserver está ligado corretamente à porta doméstica (DM1/ ) da central.



## Erro C-02. Central de controlo de produção - Central

Esta incidência não permite o controlo da zona. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

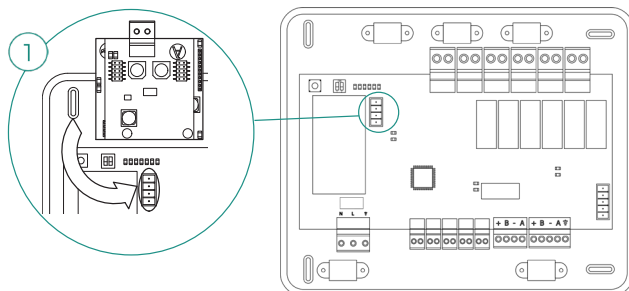
1. Estado da CCP: Alimentação correta.
2. Estado da central: Funcionamento correto dos LED do barramento domótico/①.
3. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da CCP e da central do sistema está correta.



### Erro C-09. Gateway de aerotermia - Central de controlo de produção

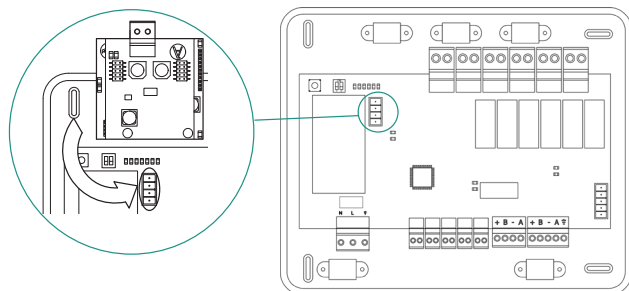
O gateway perde comunicação com a unidade de aerotermia. Será desativado o controlo do sistema, permitindo que a unidade funcione a partir do termostato do fabricante. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Verifique se o gateway está ligado corretamente à porta de máquina da central de controlo de produção.
2. Verifique o estado dos LED do gateway ligado. Para isso, consulte a secção de autodiagnóstico ou a ficha técnica do gateway em questão.



### Erro C-011. Gateway de aerotermia - Unidade de aerotermia

O gateway perde comunicação com a unidade de aerotermia. Será desativado o controlo do sistema, permitindo que a unidade funcione a partir do termostato do fabricante. Para solucionar esta incidência, verifique se o gateway está ligado corretamente à porta domótica da CCP e a ligação entre a CCP e a unidade interior. Para obter informações sobre a ligação do seu gateway à unidade interior, consulte a ficha técnica do gateway.



### Erro R05. Sonda de temperatura Módulo de controlo de elementos radiantes em circuito aberto

O sistema perde a medida da temperatura ao tubo do colector radiante. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

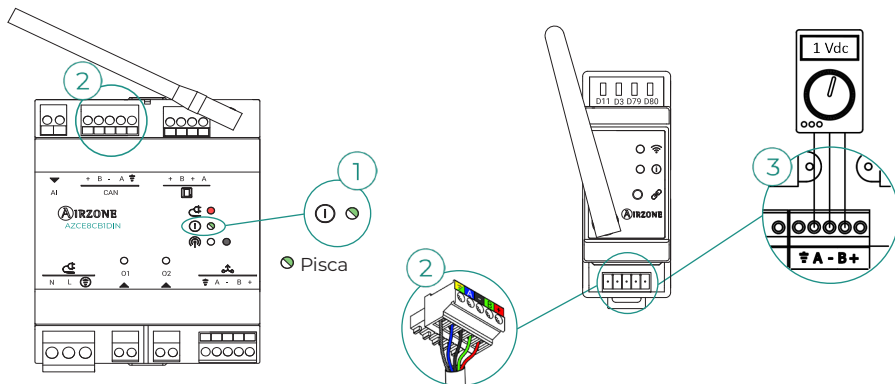
### Erro R06. Sonda de temperatura Módulo de controlo de elementos radiantes em curto-circuito

O sistema perde a medida da temperatura ao tubo do colector radiante. Neste caso, substitua o dispositivo ou envie-o para reparos.

### Erro V01. Módulo AZCE8CMIVALR – Central

Esta incidência não permite que o sistema controle o dispositivo. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. O estado do módulo e da central do sistema: Funcionamento correto dos LED do barramento CAN/①.
2. Ligações: Verifique se a polaridade dos conectores da central e do módulo está correta.
3. Cabeamento: Verifique se a tensão entre polos (A/-) e (B/-) é de 1 VDC.



### Erro V02. Módulo AZCE8CMIVALR – Cabeça AZX6ACTIVALR

Esta incidência não permite que o sistema controle o dispositivo. Para solucionar esta incidência, faça as seguintes verificações:

1. Comunicação entre o módulo AZCE8CMIVALR e a cabeça AZX6ACTIVALR.
2. Distância adequada para assegurar a cobertura entre a cabeça e o módulo. Distância máxima em espaço aberto: 40m.

# Árvores de navegação

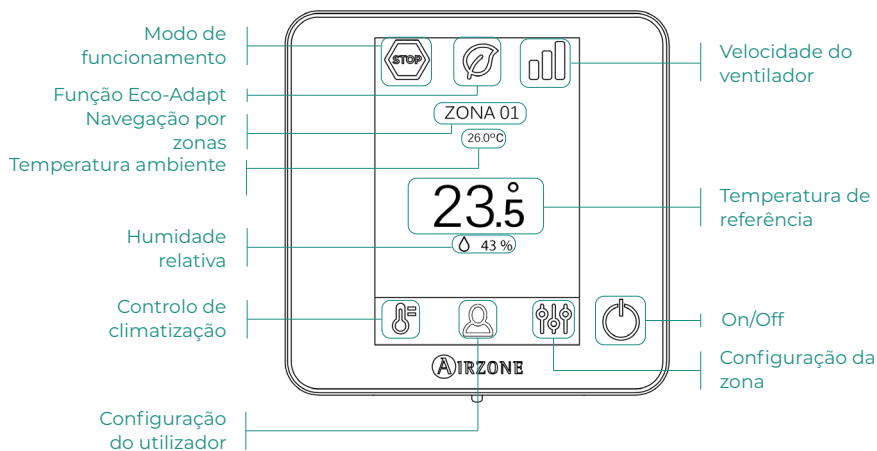
## AIRZONE BLUEFACE ZERO

### Proteção de ecrã



**\*Nota:** Caso disponha de Webserver, também aparecerá a informação climática.

### Ecrã principal



### Proteção de ecrã

- Hora e data\*
- Zona atual
- T ambiente\*
- Humidade relativa\*
- Estado da zona
- Meteorologia

\*Valores configuráveis

Toque em qualquer ponto do ecrã

### Ecrã principal

#### Modo de funcionamento

- Frio
- Calor
- Seco
- Ventilação
- Stop

#### ECO-Adapt

- Off
- A
- A+
- A++

#### Velocidade do ventilador

- Automática
- Alta
- Média
- Baixa

#### Configuração do utilizador

- Idioma/País
- Brilho
- Informação

#### Zona atual

#### T ambiente

#### T de referência +T -T

#### Humidade relativa

#### Controlo de climatização

#### ON/OFF

#### Configuração da zona

- Modo Sleep
- Antigelo
- Ângulos de grelha\*\*
- Etapas de controlo\*\*
- Q-Adapt
- Ajustes Lite

Faça uma pressão longa no ícone de configuração de zona

### Configuração avançada

#### Zona

Saídas associadas  
Conf. termostato  
Etapas de controlo\*\*  
Offset  
Reset termostato

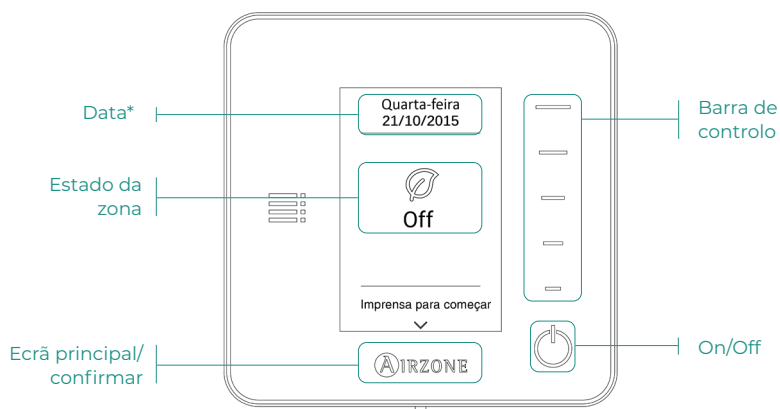
#### Sistema

Endereço do sistema\*\*  
Canal rádio  
Reset sistema  
Controlo centralizado

\*\*Disponível em função do tipo de instalação e configuração do sistema.

## AIRZONE THINK

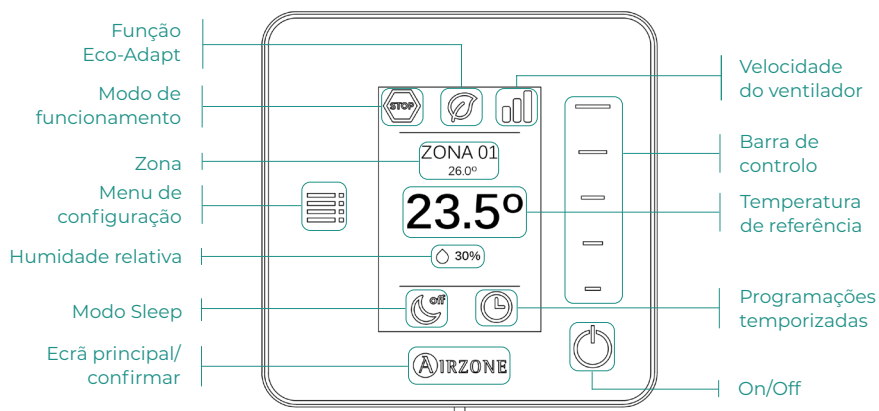
### Proteção de ecrã



**\*Nota:** Caso disponha de Webserver, também aparecerá a informação climática.

### Ecrã principal

Aceda ao ecrã principal premindo "Airzone" na proteção de ecrã:



### Proteção de ecrã

- Data\*
- Zona atual\*
- Estado da zona
- Meteorologia\*
- Airzone

\*De acordo com os dispositivos ligados

Pressione em Airzone

### Ecrã principal

#### ÍCONES INFORMATIVOS

##### Modo de funcionamento

- Frio
- Calor
- Seco
- Ventilação
- Stop

##### ECO-Adapt

- Off
- A
- A+
- A++

##### Velocidade do ventilador

- Automática
- Alta
- Média
- Baixa

##### Humidade relativa

Modo Sleep

Zona atual

T ambiente

T de referência  
+T -T

Programações temporizadas

#### BOTÕES CAPACITIVOS

On/Off

Airzone

##### Menu de configuração

Modo\*\*  
Velocidade\*\*  
Modo Sleep  
Navegação por zonas

Barra de controlo

Pressione prolongadamente duas vezes em Airzone

### Configuração avançada

#### Zona

Saídas associadas  
Conf. termostato  
Modo de uso  
Etapas de controlo\*\*  
Offset  
Reset termostato

#### Sistema

Endereço do sistema\*\*  
Intervalo de temp.  
Etapa combinada\*\*  
Conf. histerese  
Tipo de abertura  
Q-Adapt  
Configuração relé  
Controlo centralizado  
Temperatura de retorno  
Canal rádio  
Informação

\*\*Disponível em função do tipo de instalação e configuração do sistema



airzonecontrol.com

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v 100

