



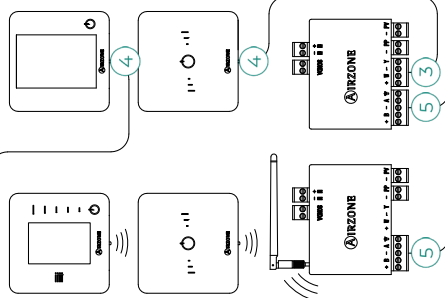
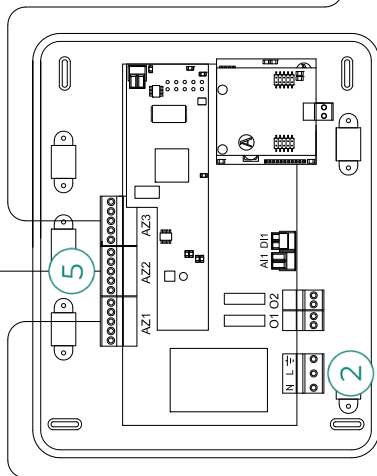
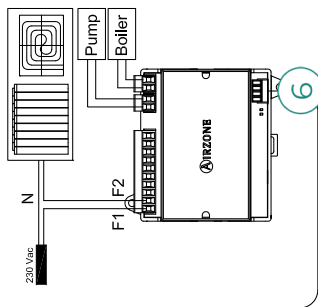
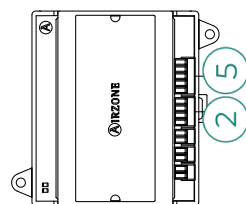
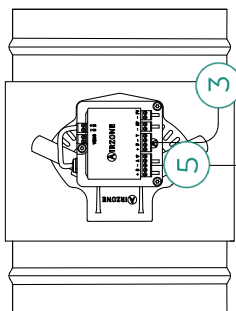
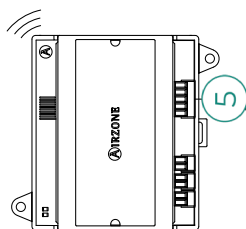
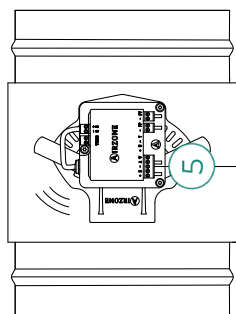
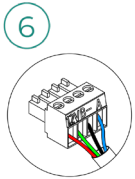
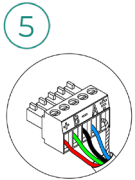
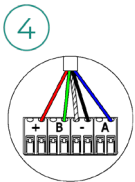
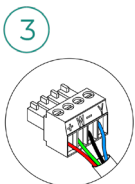
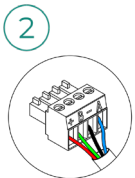
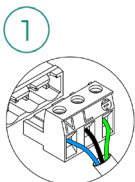
FR

ZBS

Manuel d'Installation



 AIRZONE



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

A Y Azul | Blue | Bleu
- Negro | Black | Noir
Malla | Shield | Tresse de blindage
B W Verde | Green | Vert
+12V Rojo | Red | Rouge

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

Table des matières

PRECAUTIONS Y POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	6
> Precautions	6
> Politique environnementale	6
PREREQUIS GENERAUX	7
INTRODUCTION	9
INSTALLATION DU SYSTÈME	10
ÉLÉMENTS DU SYSTEME	12
> Platine centrale avec communication (AZZB5SCB2MEL)	12
> Description	12
> Montage	13
> Connexion	13
> Registre motorisée intelligent filaire/radio	16
> Description	16
> Montage	16
> Connexion	17
> Régulation de débit	19
> Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio	20
> Description	20
> Montage	20
> Connexion	21
> Module de zone avec communication filaire/radio	23
> Description	23
> Montage	23
> Connexion	23
> Module de contrôle pour chauffage rayonnants par relais (AZZB55OUTPUTS)	26
> Description	26
> Montage	26
> Connexion	26
> Thermostats filaires	28
> Description	28
> Montage	29
> Connexion	29

> Thermostats radio	30
> Description	30
> Montage	31
> Remplacement de la pile	31
> Webserver Airzone Cloud	32
> Description	32
> Montage	33
> Connexion	33
> Configuration	35
> Sonde de température en gaine (AZX6SONDPROTEC)	36
> Description	36
> Connexion	36
> Source d'alimentation complémentaire 12V (AZX6POWER)	37
> Description	37
> Connexion	37
> Câble bus Airzone (AZX6CBLBUS300FT)	38
> Description	38
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	39
CONFIGURATION INITIALE	40
> Configuration des zones secondaires	40
> Thermostats Blueface Zero et Think	40
> Blueface Zero	42
> Think	43
> Thermostats Lite	44
> Thermostat Lite filaire	44
> Thermostat Lite radio	44
> Réinitialisation du thermostat Lite	45
> Vérification de la configuration initiale	45
CONFIGURATION D'UTILISATEUR ET DE ZONE	46
CONFIGURATION AVANCÉE	46
> Thermostat Airzone Blueface Zero	46
> Thermostat Airzone Think	46
> Airzone Cloud	46
> Paramètres du système	47
> Paramètres de zone	51

INCIDENTS	53
> Avertissements	53
> Erreurs	54
ARBORESCENCES DE NAVIGATION	63
> Thermostat Airzone Blueface Zero	63
> Thermostat Airzone Think	64

Precautions y politique environnementale

PRECAUTIONS

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

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

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE



- Ne jetez pas l'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.

Prerequis generaux



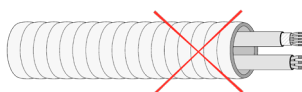
- Le système doit être installé par un technicien qualifié.
- Ce produit ne doit en aucun cas être altéré ou démonté.
- Ne pas manipuler le système avec les mains mouillées ou humides.
- En cas de dysfonctionnement de cet appareil, ne le réparez pas vous-même. Veuillez contacter le revendeur ou le prestataire 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 (AWG 23 – 2 wired) torsadés et blindés pour la communication de données et 2 x 0,5 mm² (AWG 20 – 2 wired) pour l'alimentation). **La connexion parmi les modules du contrôle doit s'effectuer en bus.**
- Pour les éléments avec alimentation externe à 110/230 VCA, il suffit de connecter les pôles « A » et « B » du bus de communication. Il est conseillé de ne connecter pas les pôles « + » et « - » de l'alimentation.

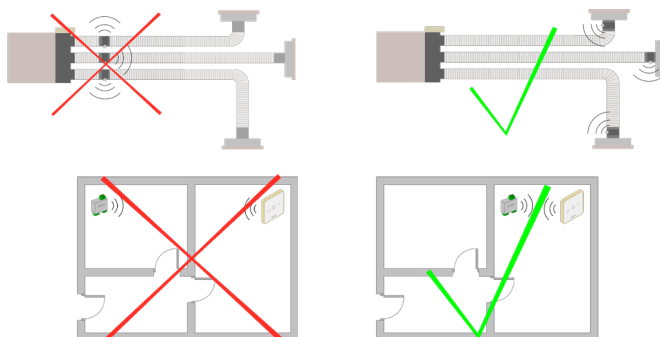
- Il est nécessaire d'utiliser un thermostat Blueface Zero pour avoir accès à toutes les fonctionnalités du système Airzone.
- Recommandations pour le placement des thermostats :



- Pour l'installation de conduit flexible suivez les recommandations locales quant à son emplacement et l'isolation des conduits au registre. Coupez le long de l'isolation pour garder le moteur du registre à l'extérieur. Une fois terminé, vérifiez l'étanchéité des raccords entre le registre et le conduit.



- Pour zones avec modules radio, il faut localiser les registres motorisés et les modules de zone les plus proches possibles du thermostat radio de la zone.



- Une fois que le système Airzone est configuré, vérifiez que la pression statique dans l'unité de gaine est conforme aux conditions du réseau de distribution d'air sur lequel elle est installée (pour modifier ce paramètre, veuillez consulter le manuel du fabricant de l'unité).

Introduction

Les systèmes Airzone permettent la configuration de thermostats principales et de zone. À partir d'un thermostat principal, vous pourrez changer de mode de fonctionnement ou d'utilisateur et contrôler la vitesse de ventilation de l'unité.

- **Blueface Zero principal** : Les icônes « Mode de fonctionnement », « Mode d'utilisateur » et « Contrôle du débit » sont affichées en blanc.
- **Blueface Zero zone** : Les icônes « Mode de fonctionnement », « Mode d'utilisateur » et « Contrôle du débit » sont affichées en gris.
- **Think principal** : Accédez au menu de configuration, « Mode de fonctionnement » et « Mode d'utilisateur » sont disponibles.
- **Think zone** : Accédez au menu de configuration, « Mode de fonctionnement » et « Mode d'utilisateur » ne sont pas disponibles.



Installation du système

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

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

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

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

1. Placer tous les éléments et effectuez les branchements électriques (voir rubrique [Éléments du système](#)).

- ♦ **Connexion des modules de zone et control à la platine centrale Airzone ZBS.** Branchez les modules du système à l'une des 3 bornes du bus de connexion Airzone. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La connexion doit s'effectuer en bus. Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale pour plus de sécurité.

Attention : La platine centrale peut alimenter au maximum : 6 modules de zone connectés à des thermostats Blueface Zero ou 10 modules de zone connectés à des thermostats Lite. Pour alimenter un plus grand nombre de modules de contrôle, veuillez utiliser une source d'alimentation d'appoint (source d'alimentation complémentaire 12 V Airzone) tous les 6 ou 10 modules, respectivement.

- ♦ **Connexion des thermostats.** Connectez chaque thermostat à la borne qui correspond à son module de zone. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Sur les thermostats radio, vérifier que la batterie a été insérée.

- ♦ **Configuration et connexion du module de control pour chauffage rayonnants par relais.** Si vous disposez de ce module, configurez le DIP switch SW2 en fonction des zones à contrôler. Une fois la configuration réalisée, connectez les éléments rayonnants à contrôler pour chaque sortie relais du module.

Attention : Le système Airzone n'est pas compatible avec chauffage électrique monté dans les gaines. Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement du système et/ou un incendie.

- ♦ **Connexion à l'unité de gaine.** Suivez les instructions dans la section « Connexion » de la fiche technique de la passerelle, qui se trouve dans la boîte de la platine centrale AZZBSCB2MEL.

- ♦ **Connexion des modules de zone aux éléments/unités à contrôler.** Suivez les instructions de montage de chaque module.

- ♦ **Connexion du Webserver.** Connectez votre Webserver Airzone Cloud sur le port domotique de la platine centrale.

Attention : Tous les systèmes Airzone doivent être connectés à internet de manière à fournir un support technique. Il suffit de connecter un Webserver Airzone Cloud par installation (il contrôle jusqu'à 32 systèmes).

- ♦ **Chauffage auxiliaire et autres périphériques.** Si votre système inclus un chauffage auxiliaire, connectez les relais du « Chauffage auxiliaire » à la platine centrale ZBS avec les éléments à contrôler.

Attention : Le système Airzone n'est pas compatible avec chauffage électrique monté dans les gaines. Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement du système et/ou un incendie.

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

2. Vérifiez que le montage et la connexion du système sont corrects (voir rubrique *Vérification de l'installation*).

3. Configurez le système (voir rubriques *Configuration initiale* et *Configuration avancée*).

- ♦ Configurez les modules secondaires afin de pouvoir les connecter ensuite à un thermostat principal.
- ♦ Configurez les différents thermostats du système.

4. Vérifier le correct fonctionnement du système (voir section *Vérification de la configuration initiale*).

Pour avoir accès à tous les documents techniques, auto diagnostics, questions les plus fréquentes, vidéos de montage et de configuration du système, certificats et la déclaration de conformité, rendez-vous dans [Airzone control](#).

Attention : N'oubliez pas de télécharger, de remplir et d'imprimer le document de « Mise en service » disponible sur [Airzone control](#) pour le placer avec votre installation.

Éléments du système

PLATINE CENTRALE AVEC COMMUNICATION (AZZB5CB2MEL)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Platine centrale avec communication

Platine électronique configurable avec une passerelle de communication, chargé de gérer le système au moyen d'interfaces filaires ou radio. Alimentation externe à 110/230 VCA. Montage en saillie.

Fonctionnalités :

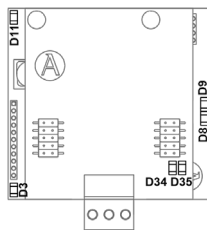
- Contrôle et gestion de l'état des thermostats (jusqu'à 10 zones).
- Contrôle de la proportionnalité et de l'air minimum sur registres motorisés.
- Contrôle optionnel du chauffage auxiliaire (jusqu'à 2 étages).
- Gestion de la passerelle de contrôle.
- Communication avec des équipements de contrôle intégral de l'installation.
- Communication avec d'autres systèmes de contrôle externe au moyen du bus d'intégration.

Passerelle de contrôle (AZX8GTCMEL)

Passerelle de gestion d'unités A/C compatibles grâce aux systèmes de contrôle Airzone. Alimentation par l'unité intérieure. Montage et connexion au port de l'unité des dispositifs Airzone. Produit développé et testé avec la collaboration du fabricant.

Fonctionnalités :

- Communication bidirectionnelle des paramètres de contrôle de base en fonction de la demande émanant du système de contrôle Airzone.
- Réglage de la température de consigne en fonction des températures sélectionnées à l'aide des thermostats Airzone et de l'algorithme Eco-Adapt.
- Lecture de la température de travail de l'unité.
- Lecture d'avertissements et erreurs de l'unité contrôlée.
- Contrôle secondaire de l'unité.

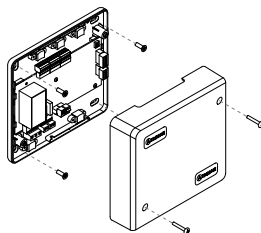


Montage

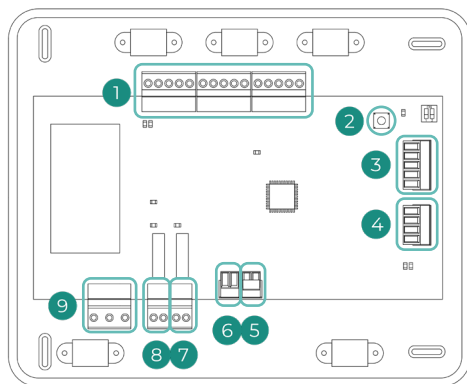
La platine centrale du système est fournie dans un boîtier à vis pour sa fixation en saillie. L'emplacement et le montage de cet élément doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.

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

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



Connexion



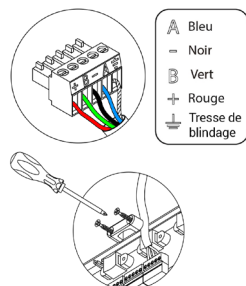
N°	Description
1	Bus de connexion Airzone
2	SW1 (connexion sans fil)
3	Bus domotique
4	Bus unité
5	Entrée alarme
6	Sonde température de protection
7	Sortie de l'étape 2 du chauffage auxiliaire
8	Sortie de l'étape 1 du chauffage auxiliaire
9	Alimentation

Bus de connexion Airzone

Le bus de connexion Airzone permet de connecter tous les éléments internes indépendants de la platine centrale et de contrôler jusqu'à 10 zones. Les éléments qui peuvent être connectés à ce bus sont les suivants :

- Registre motorisée intelligent filaire/radio (AZZBSDAMPERxx [C/R])
- Module de zone pour chauffage rayonnant filaire/radio (AZZBSZMRAD [C/R])
- Module de zone avec communication filaire/radio (AZZBSZMOMEL [C/R])
- Module de control pour chauffage rayonnants par relais (AZZBS5OUTPUTS)

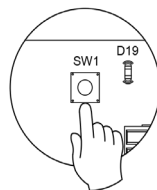
Pour la connexion du bus, vous disposez de 3 bornes à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La connexion doit s'effectuer en bus. Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur. Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale pour plus de sécurité.



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

SW1

La platine centrale du système dispose d'une communication radio pour la connexion des éléments radio Airzone. L'association de ces dispositifs s'effectue en ouvrant le canal d'association sur la platine centrale. Pour ce faire, appuyez brièvement sur SW1 ; lorsque la LED D19 reste rouge, cela signifie que le canal radio est ouvert. Le système maintiendra le canal d'association radio ouvert durant 15 minutes dans les différents modules de zone.



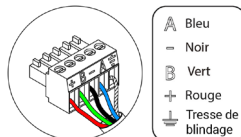
Réinitialisation du système : Pour réinitialiser le système aux paramètres d'usine, maintenez enfoncé le bouton SW1 jusqu'à ce que la LED D19 arrête de clignoter. Patientez 60 secondes avant de reconfigurer le système afin qu'il se réinitialise complètement.

Bus domotique

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

- Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)
- Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)

Pour la connexion du bus domotique, vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). La connexion doit s'effectuer en bus. Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Bus unité

Le bus unité permet de connecter la passerelle de contrôle AZX8GTCMEL à l'unité de climatisation installée.

Entrée alarme

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

Sonde température de protection

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

Sorties du chauffage auxiliaire

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

Les caractéristiques techniques du relais sont I_{max} de 1 A à 48 V hors tension. Pour contrôler des éléments de puissance supérieure, il est recommandé d'utiliser des contacteurs de la puissance que vous souhaitez contrôler.

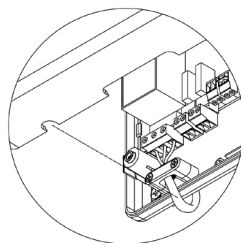
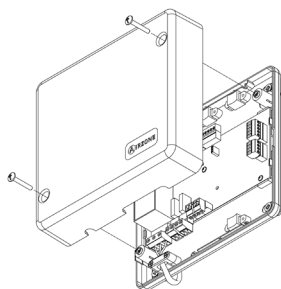
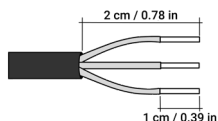
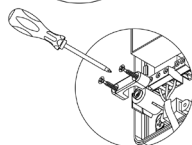
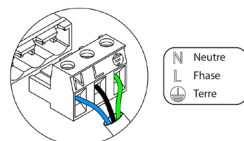
Alimentation

Ce connecteur permet d'alimenter la platine centrale du système et, par conséquent, les éléments qui y sont raccordés. Alimentation externe à 110/230 VCA.

La connexion se fait par une borne à 3 broches. Utilisez câble de 3 x 1,5 mm² (AWG 15 – 3 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur. Fixez les câbles sur les embases de la platine centrale pour plus de sécurité.

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

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



REGISTRE MOTORISÉE INTELLIGENT FILAIRE/RADIO

Registre motorisée intelligent filaire (AZZBSDAMPERxxC)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Registre motorisée intelligent radio (AZZBSDAMPERxxR)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Registre motorisée

Registre motorisée de 6, 8, 10, 12 O 14 pouces de diamètre. Alimenté à 12 VCC par le module de zone.

Module de zone du registre filaire/radio

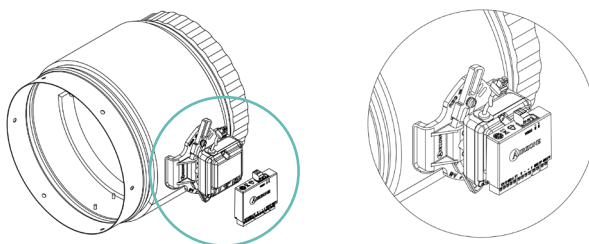
Module de gestion locale pour le contrôle du registre motorisée et communication avec le thermostat de la zone par filaire/radio. Alimentation par bus de connexion Airzone du système.

Fonctionnalités :

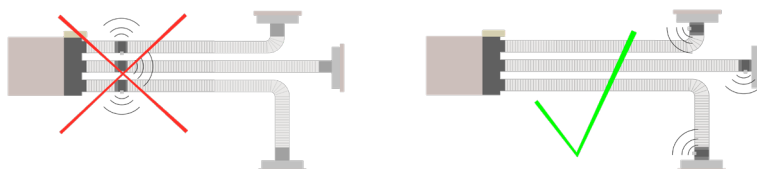
- Entrée pour la détection de fenêtre ouvert.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde de température à distance.

Montage

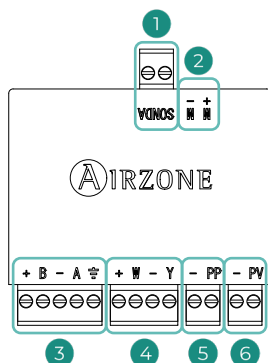
Le module de zone est installé sur le moteur du registre à contrôler.



Pour les zones équipées de modules sans fil, placez les registres le plus proches possibles du thermostat radio de la zone.



Connexion



N°	Description
①	Connecteur sonde de température à distance
②	Connecteur registre motorisé
③	Bus de connexion Airzone
④	Connexion thermostat (seulement module filaire)
⑤	Entrée contact de présence
⑥	Entrée contact de fenêtre

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

Connecteur sonde de température à distance

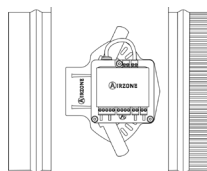
Permet de connecter une sonde (AZX6SONDPROTECT) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

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

Note : Lorsque vous installez une sonde de température dans une zone, la lecture et le contrôle de l'humidité de la zone sont perdus.

Connecteur registre motorisé

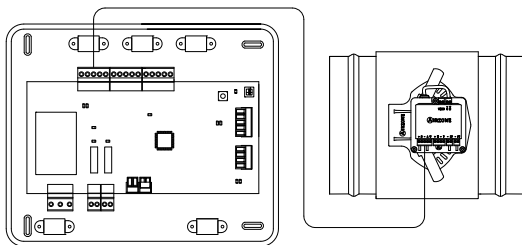
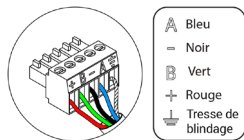
Connecter le registre motorisé à la borne M+ M- du module de zone correspondant.



Bus de connexion Airzone

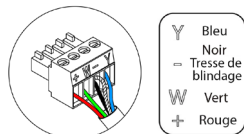
Le registre motorisé intelligent est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale à travers le module de zone.

Pour la connexion du bus, vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.

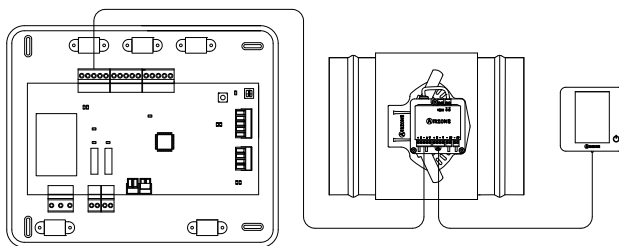


Connexion thermostat (seulement module filaire)

Pour la connexion du thermostat filaire, vous disposez de 1 borne à 4 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion du module au thermostat est de 10 m (33 ft).



Entrées

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

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

Note : L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (voir rubrique [Configuration avancée](#)).

Régulation de débit

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

Régulation de débit (REG)

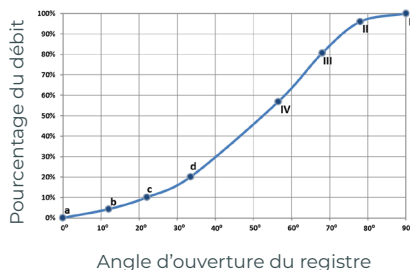
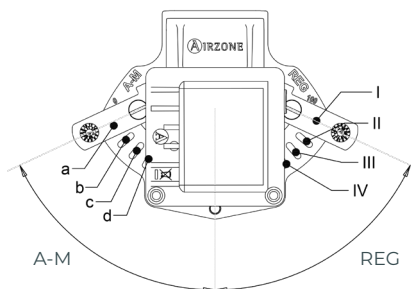
Le registre offre un réglage d'ouverture maximale qui équilibre le débit d'air de chaque zone selon les besoins réels de l'installation. Par défaut, le registre est configuré en position « I ». Pour l'ajuster il faut réaliser les étapes suivantes :

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

Régulation d'air minimum (A-M)

Le registre permet de régler l'ouverture minimale afin d'éviter une surpression dans l'installation. Par défaut, le registre est configuré en position « a ». Pour l'ajuster il faut réaliser les étapes suivantes :

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



MODULE DE ZONE POUR CHAUFFAGE RAYONNANT FILAIRE/RADIO

Module de zone pour chauffage rayonnant filaire (AZZBSZMRADC)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Module de zone pour chauffage rayonnant radio (AZZBSZMRADR)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

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

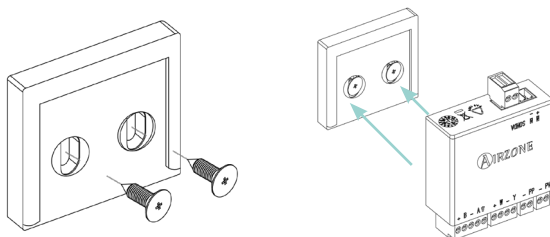
Fonctionnalités :

- Entrée pour la détection de fenêtre ouvert.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde de température à distance.

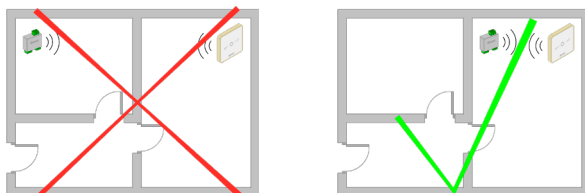
Montage

Le module de zone est installé en saillie. Vissez le support directement sur le mur et utilisez les glissières pour le fixer.

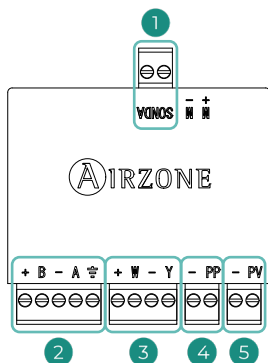
Note : On installera un module de zone pour chaque élément rayonnant du système.



Pour les zones équipées de modules sans fil, placez-les le plus proches possibles du thermostat radio de la zone.



Connexion



N°	Description
①	Connecteur sonde de température à distance
②	Bus de connexion Airzone
③	Connexion thermostat (seulement module filaire)
④	Entrée contact de présence
⑤	Entrée contact de fenêtre

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

Connecteur sonde de température à distance

Permet de connecter une sonde (AZX6SONDPROTECT) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

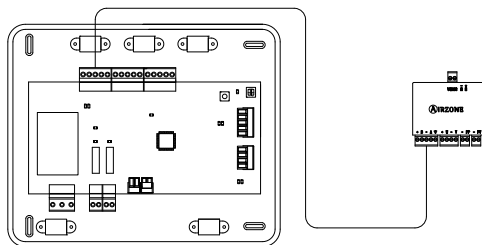
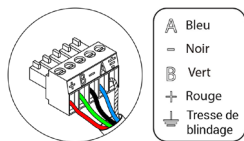
- **Sonde à distance.** Permet d'effectuer la lecture de la température ambiante dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. Connectez la sonde et configurez le module en tant que principal (thermostat branché). L'état et la température de consigne seront définis par le thermostat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

Note : Lorsque vous installez une sonde de température dans une zone, la lecture et le contrôle de l'humidité de la zone sont perdus.

Bus de connexion Airzone

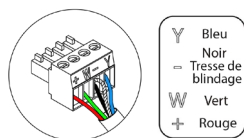
Le module de zone pour chauffage rayonnant est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale.

Pour la connexion du bus, vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.

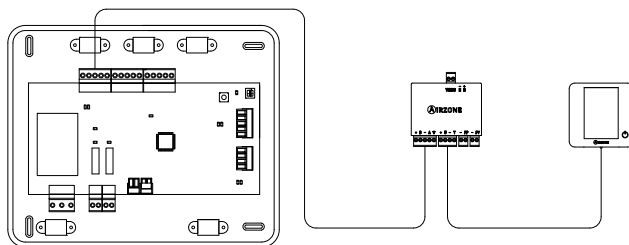


Connexion thermostat (seulement module filaire)

Pour la connexion du thermostat filaire, vous disposez de 1 borne à 4 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion du module au thermostat est de 10 m (33 ft).



Entrées

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

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

Note : L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (voir rubrique [Configuration avancée](#)).

MODULE DE ZONE AVEC COMMUNICATION FILAIRE/RADIO

Module de zone avec communication filaire (AZZBSZMOMELC)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Module de zone avec communication radio (AZZBSZMOMELR)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

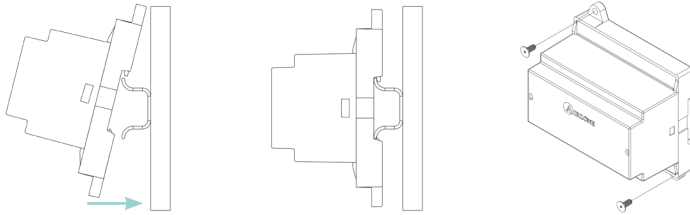
Module pour le contrôle des unités individuelles à détente directe par passerelle du communication. Communication avec le thermostat de la zone par filaire/radio. Alimentation par bus de connexion Airzone du système. Montage sur rail DIN ou en saillie.

Fonctionnalités :

- Entrée pour la détection de fenêtre ouvert.
- Entrée pour la détection de présence.
- Entrée de sonde de température à distance.

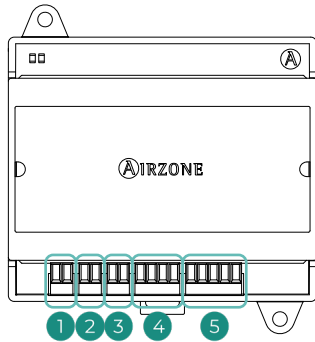
Montage

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



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

Connexion



N°	Description
①	Connecteur sonde de température à distance
②	Entrée contact de fenêtre
③	Entrée contact de présence
④	Connexion thermostat (seulement module filaire)
⑤	Bus de connexion Airzone

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

Connecteur sonde de température à distance

Permet de connecter une sonde (AZX6SONDPROTECT) pour une lecture de la température à distance ou distribuée, en fonction de la configuration du module :

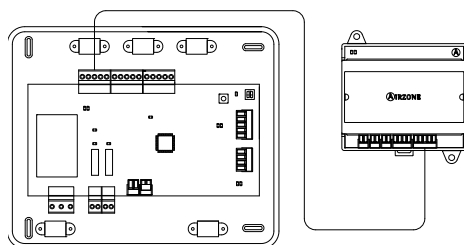
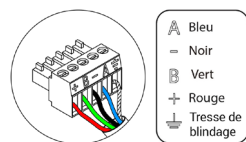
- **Sonde à distance.** Permet d'effectuer la lecture de la température ambiante dans un endroit différent de celui où est installé le thermostat. Connectez la sonde et configurez le module en tant que principal (thermostat branché). L'état et la température de consigne seront définis par le thermostat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

***Note :** Lorsque vous installez une sonde de température dans une zone, la lecture et le contrôle de l'humidité de la zone sont perdus.*

Bus de connexion Airzone

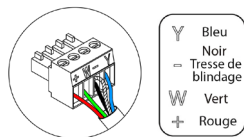
Le module de zone est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale.

Pour la connexion du bus, vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.

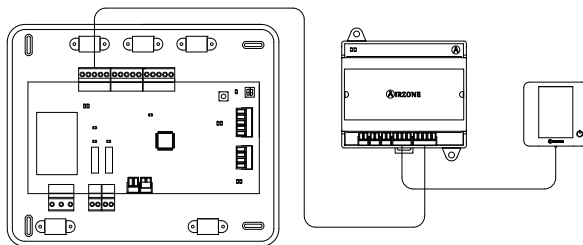


Connexion thermostat (seulement module filaire)

Pour la connexion du thermostat filaire, vous disposez de 1 borne à 4 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Remarque : La longueur maximale recommandée pour la connexion du module au thermostat est de 10 m (33 ft).



Entrées

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

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

***Note :** L'activation et la configuration de ces entrées s'effectue dans les paramètres de zone du thermostat (voir rubrique [Configuration avancée](#)).*

MODULE DE CONTRÔLE POUR CHAUFFAGE RAYONNANTS PAR RELAIS (AZZBS5OUTPUTS)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

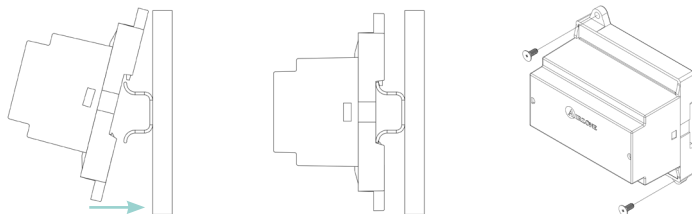
Module de contrôle pour chauffage rayonnants des étapes de chauffage par zones. Communication à travers le bus de connexion Airzone de la platine centrale du système. Alimentée au travers de la platine centrale du système. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités :

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

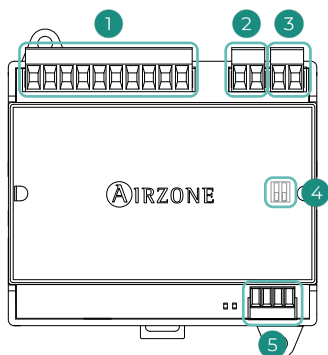
Montage

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



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

Connexion



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

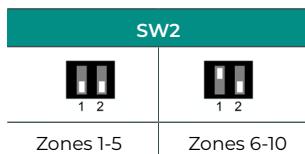
Relais de contrôle de zone

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

Note : Ne connecter que la phase au module de contrôle pour chauffage rayonnants par relais, le neutre étant connecté directement à l'élément à contrôler.

SW2

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

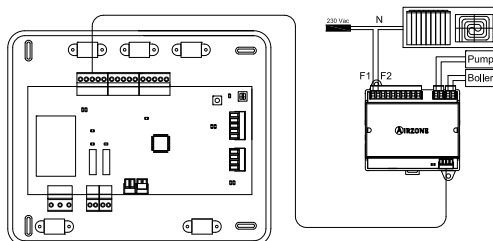
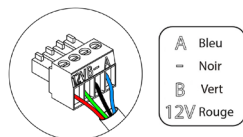


Par exemple : le relais de contrôle de l'élément rayonnant d'un module dont l'adresse de zone est 6 est le relais R1 du module de contrôle pour chauffage rayonnants dont l'adresse a été configurée pour les zones 6-10.

Bus de connexion Airzone

Le module de contrôle pour chauffage rayonnants par relais est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale.

Pour la connexion du bus, vous disposez de 1 borne à 4 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



THERMOSTATS FILAIRES

Thermostat principal Blueface Zero (AZZBSBLUEZEROC [B/N])

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Thermostat Lite filaire (AZZBSLITEC [B/N])

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Thermostat principal Blueface Zero

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

Fonctionnalités :

- 3 langues disponibles (espagnol, anglais et français).
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal) et mode utilisateur (thermostat principal).
- Choix de la vitesse automatique ou manuelle (dépendant du type d'installation).
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Contrôle des étapes de configuration (air, rayonnant ou combiné).
- Fonction timer.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Information climatique (vous aurez besoin du Webserver Arizone Cloud).

Thermostat Lite

Thermostat disposant de touches capacitives et finition en acier et verre, pour le contrôle de la température d'une zone dans un système Airzone. Communications par filaire. Alimentée au travers d'un module de zone. Disponible en blanc et en noir.

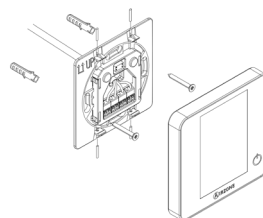
Fonctionnalités :

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

Montage

Les thermostats filaires Airzone sont montés en saillie au moyen d'un support. Veuillez noter que la distance maximale recommandée pour ce dispositif est de 40 m (131 ft). Pour le fixer au mur, suivez les étapes suivantes :

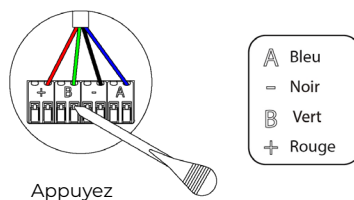
- Retirez la partie arrière du thermostat et effectuez les connexions nécessaires.
- Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
- Placez l'écran sur le support préalablement fixé.
- Placez les barres anti-effraction pour une meilleure fixation du thermostat (optionnel).



Connexion

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

Attention : Utilisez l'accessoire fourni pour appuyer sur les brides de fixation.



THERMOSTATS RADIO

Thermostat Think radio (AZZBSTHINKR [B/N])

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Thermostat Lite radio (AZZBSLITER [B/N])

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Thermostat Think

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

Fonctionnalités :

- 3 langues disponibles (espagnol, anglais et français).
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal) et mode utilisateur (thermostat principal).
- Choix de la vitesse automatique or manuelle (dépendant du type d'installation).
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Contrôle des étapes de configuration (air, rayonnant ou combiné).
- Fonction timer.
- Information climatique (vous aurez besoin du Webserver Arizone Cloud).

Thermostat Lite

Thermostat disposant de touches capacitives et finition en acier et verre, pour le contrôle de la température d'une zone dans un système Airzone. Communications par radio. Alimentée au travers d'une pile bouton CR2450. Disponible en blanc et en noir.

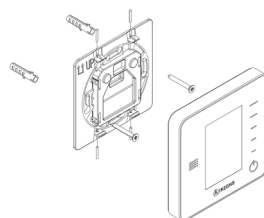
Fonctionnalités :

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

Montage

Les thermostats radio Airzone sont montés en saillie au moyen d'un support. Veuillez noter que la distance maximale recommandée pour ce dispositif est de 10 m (33 ft). Pour le fixer au mur, suivez les étapes suivantes :

- Retirez la partie arrière du thermostat et introduisez la pile bouton CR2450.
- Fixez la partie arrière du thermostat au mur.
- Placez l'écran sur le support préalablement fixé.
- Placez les barres anti-effraction pour une meilleure fixation du thermostat (optionnel).



Remplacement de la pile

Thermostats Think

L'icône  s'affiche sur l'écran de veille des thermostats lorsque l'état de la pile devient faible.

Thermostats Lite

Le message d'avertissement « Lite batterie faible » s'affichera sur l'écran de veille des thermostats Blueface Zero. En appuyant sur l'icône d'avertissement de l'écran principal, vous accéderez à un menu déroulant qui indique la zone du thermostat Lite dont la pile est faible.

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

WEBSERVER AIRZONE CLOUD

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Serveur web pour la gestion des systèmes Airzone d'une installation par le biais d'une plateforme Cloud. Accès à la plateforme par navigateur ou application (IOS ou Android). Accès sans fil au réseau via Wi-Fi. Alimentation par bus domotique du système.

Fonctionnalités :

- Contrôle de jusqu'à 32 systèmes.
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (temp. ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Cloud.
- Accès au routeur via App par connexion Bluetooth.
- Programmation horaire de la température et du mode de fonctionnement.
- Multi-utilisateur et multissession.
- Contrôle externe par plateforme Cloud.
- Intégration via l'API locale/mDNS (activés par défaut sur l'appareil).
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

Serveur web pour la gestion des systèmes Airzone d'une installation par le biais d'une plateforme Cloud. Accès à la plateforme par navigateur ou application (IOS ou Android). Accès au réseau via Wi-Fi dual 2.4/5Ghz ou Ethernet. Alimentation par bus domotique du système. Montage sur rail DIN.

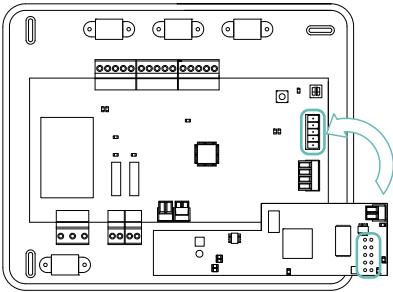
Fonctionnalités :

- Contrôle de jusqu'à 32 systèmes.
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (temp. ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Cloud.
- Accès au routeur via App par connexion Bluetooth.
- Multi-utilisateur et multissession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus ou BACnet MS/TP.
- Permet la configuration en tant que passerelle Lutron et IP BACnet.
- Intégration via l'API locale.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.

Montage

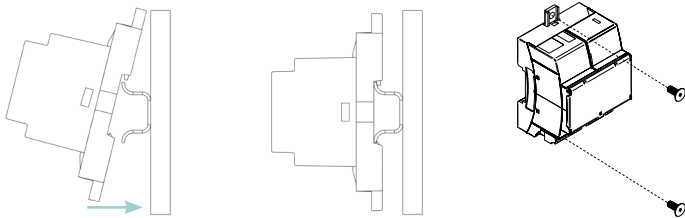
Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Ce dispositif est intégré au bus domotique de la platine centrale du système. Il dispose d'une borne à 5 broches. Débranchez-la et enfichez le connecteur.



Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

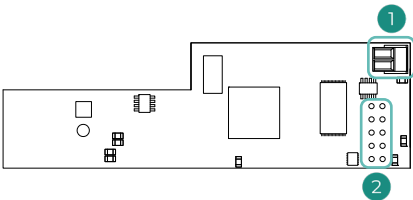
Ce dispositif est monté sur rail DIN ou en saillie. L'emplacement et le montage de ce module doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.



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

Connexion

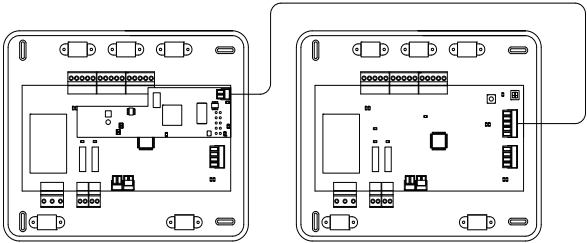
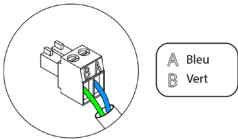
Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G



N°	Description
①	Sortie bus domotique
②	Entrée bus domotique

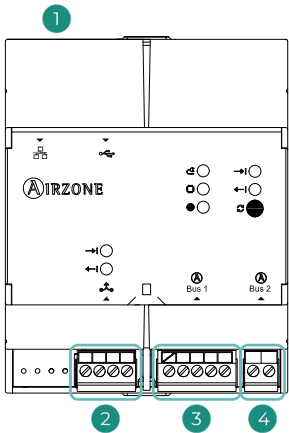
Sortie bus domotique

Pour la connexion à d'autres platines centrales de système, vous disposez de 1 borne à 2 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 2 fils : 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Note : N'oubliez pas que, pour le bon fonctionnement de ce module, toutes les platines centrales de l'installation doivent être adressées (voir section [Configuration avancée](#))

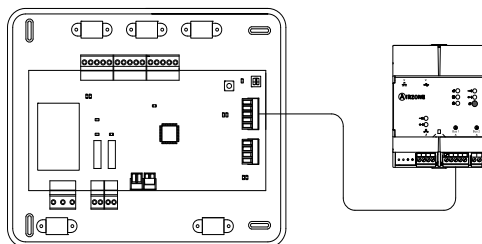
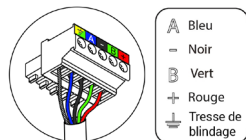
Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet



N°	Description
1	Ethernet
2	Port d'intégration
3	Bus domotique (DM1)
4	Bus domotique (DM2)

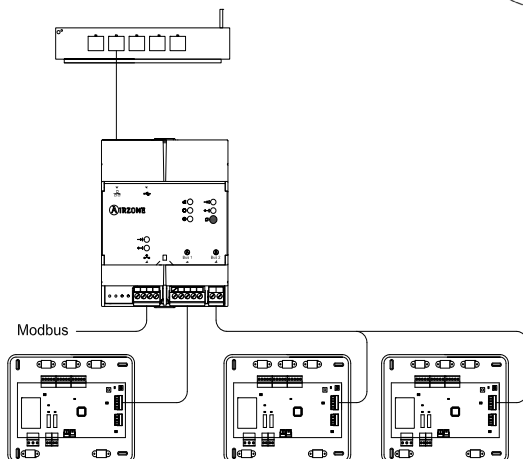
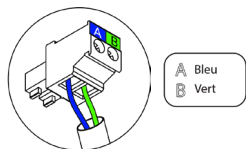
Bus domotique (DM1)

Pour la connexion à la platine centrale, vous disposez de 1 borne à 5 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Bus domotique (DM2)

Pour la connexion à d'autres platines centrales de système, vous disposez de 1 borne à 2 broches. Utilisez câble blindé et torsadé de 2 fils : 2 x 0,22 mm² (AWG 23 – 2 wired). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Configuration

Webserver Airzone Cloud Wi-Fi Dual 2.4-5G

Pour configurer le dispositif, veuillez suivre les pas indiqués dans le [Manuel d'Installation](#).

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet

Pour configurer le dispositif, veuillez suivre les pas indiqués dans le [Support Digital](#).

SONDE DE TEMPÉRATURE EN GAINÉ (AZX6SONDPROTEC)

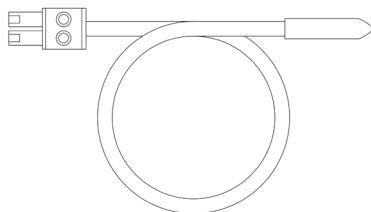
Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

Sonde de température en gaine métallique.

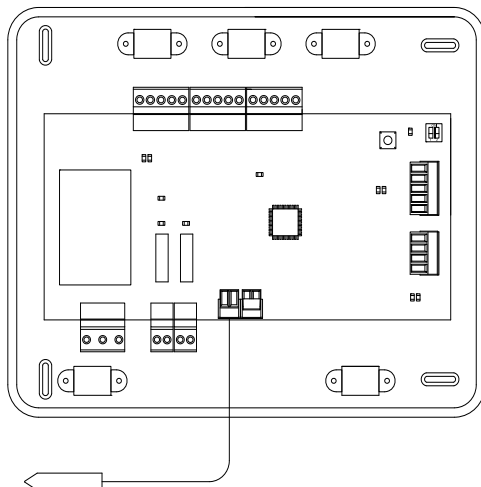
Fonctionnalités :

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



Connexion

La sonde est installée dans le connecteur de sonde de température (AI1) de la platine centrale.



SOURCE D'ALIMENTATION COMPLEMENTAIRE 12V (AZX6POWER)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

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

Fonctionnalités :

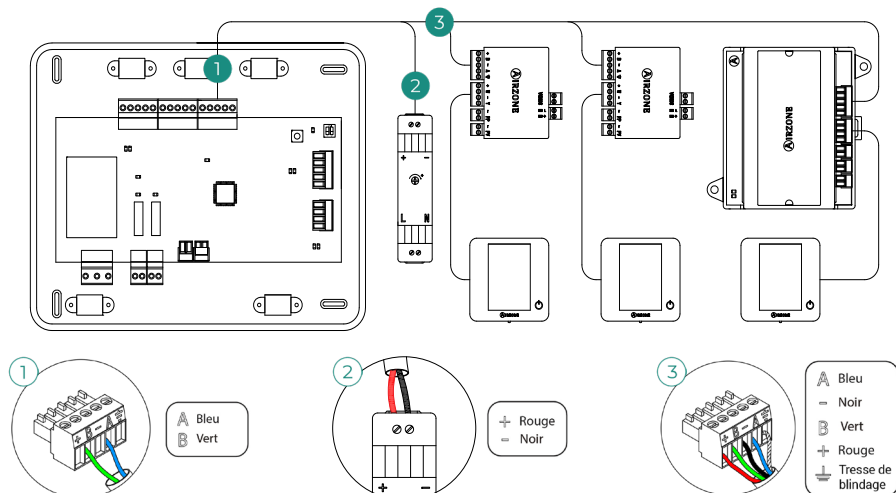
- Alimentation du Blueface Zero, jusqu'à 6 par source.
- Alimentation pour plus de 6 modules de zones par Blueface Zero ou 10 modules sans Blueface Zero. Ces valeurs peuvent varier en fonction de la distance entre ceux-ci.

Connexion

La source d'alimentation complémentaire 12V est un dispositif qui se connecte au bus de connexion Airzone de la platine centrale.

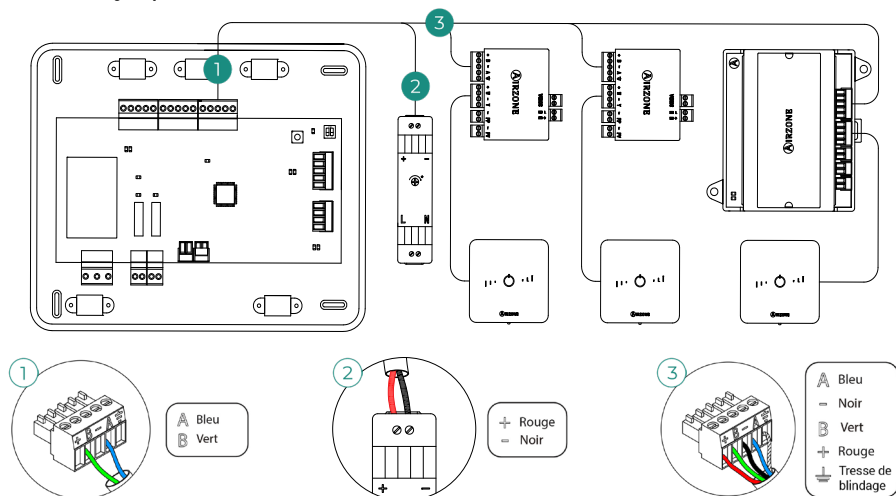
Utilisez câble blindé et torsadé de 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (AWG 23 – 2 wired + AWG 20 – 2 wired). Connectez les fils bleu et vert au bus de connexion Airzone et les fils rouge et noir à la source pour alimenter les modules. La connexion des modules s'effectue comme décrit dans les sections correspondantes. Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.

Connexion jusqu'à 6 modules avec Blueface Zero



Note : Ne connecter pas le pôle « - » sur le borne « + ». Cela pourrait endommager le dispositif.

Connexion jusqu'à 10 modules sans Blueface Zero



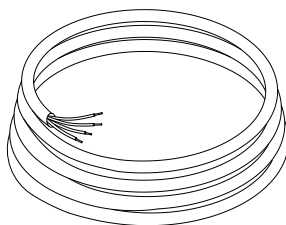
Note : Ne connecter pas le pôle « - » sur le borne « + ». Cela pourrait endommager le dispositif.

CÂBLE BUS AIRZONE (AZX6CBLBUS300FT)

Pour en savoir plus, consultez la [fiche technique](#).

Description

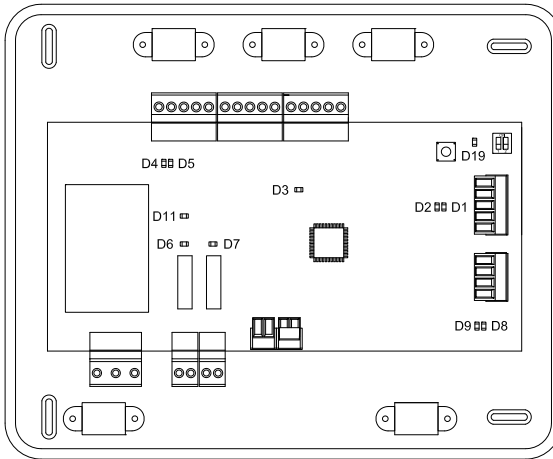
Câble souple blindé et torsadé, utilisé pour la transmission de données, de signaux analogiques et numériques ainsi que pour l'alimentation des différents éléments Airzone. Livré en rouleaux de 100 m (300 ft).



Vérification de l'installation

Vérifiez les points suivants :

1. État des LED de la platine centrale.
2. État des LED de les éléments de contrôle connectés. Consultez la rubrique Autodiagnostic de la fiche technique de chaque élément.
3. Alimentation des thermostats filaires et radio.



LED	Signification	État des LED	Couleur
D1	Réception de données du bus domotique	Clignotement	Vert
D2	Transmission de données au bus domotique	Clignotement	Rouge
D3	Activité de la platine centrale	Clignotement	Vert
D4	Transmission de données au bus de connexion Airzone	Clignotement	Rouge
D5	Réception de données du bus de connexion Airzone	Clignotement	Vert
D6	1 ^{re} étape du chauffage auxiliaire activée	Commutation	Vert
D7	2 ^e étape du chauffage auxiliaire activée	Commutation	Vert
D8	Transmission de données au bus du unité	Clignotement	Rouge
D9	Réception de données du bus du unité	Clignotement	Vert
D11	Alimentation de la platine centrale	Fixe	Rouge
D19	Canal association: activé	On: Fixe	Rouge

Configuration initiale

Une fois le montage effectué et après vérification des connexions des différents éléments de l'installation, alimentez le système pour le configurer. Suivez les pas décrits dans les diverses rubriques pour configurer les différents thermostats.

Attention : Avant d'effectuer la configuration initiale du système, vous devez d'abord configurer les zones secondaires.

Note : Dans un premier temps nous recommandons de configurer les thermostats qui fonctionneront comme Principal.

CONFIGURATION DES ZONES SECONDAIRES

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

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

- Connectez un thermostat Blueface Zero ou Think au module de zone secondaire.
- Effectuez les étapes répertoriées dans la section ci-dessous (en fonction de votre thermostat). Ne passez pas à l'étape suivante tant que vous n'avez pas terminé la configuration initiale de la zone secondaire.
- Déconnectez le thermostat du module de zone secondaire. Au bout de quelques secondes, ce module s'affichera dans le menu sorties associées.
- Une fois tous les modules configurés, effectuez la configuration du module principal, puis tous les modules restants et liez les zones secondaires aux zones principales.

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

THERMOSTATS BLUEFACE ZERO ET THINK

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

Langue 1

Les langues disponibles sont : anglais, français et espagnol.

Configuration dispositive radio 2

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

- Vous devez ouvrir le canal d'association radio. Pour cela appuyez sur SW1, la LED D19 restera rouge fixe. Une fois ouvert, vous disposez de 15 minutes pour réaliser l'association. Il est également possible d'ouvrir le canal d'association radio au travers des thermostats Blueface Zero (voir section [Paramètres du système](#)).

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

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

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

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

Unités de température 3

Uniquement si aucun thermostat n'a été configuré antérieurement.

Sélectionnez degré Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

Adresse zone 4

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

Sorties associées 5

Uniquement si des zones secondaires ont été configurées antérieurement.

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

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

Configuration du thermostat 6

Sélectionnez le fonctionnement du thermostat :

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

Étapes de contrôle 7

Uniquement sur les installations à module de contrôle du chauffage rayonnant par relais.

Sélectionnez les étapes à contrôler :

- Chauffage : Air, Rayonnant ou Air + Rayonnant.
- Refroidissement : Air.

Sélectionnez le type d'unité installée pour chaque étape :

- Air : Unités à expansion directe ou Fancoil d'eau.
- Rayonnant : Électrique, d'eau ou unité d'apport d'air.

Adresse du principal

8

Seulement si le thermostat a été configuré comme « Zone » antérieurement.

Sélectionnez l'identifiant du thermostat configuré comme « Principal » à l'étape 6. Le thermostat principal définira le mode de fonctionnement du thermostat de zone.

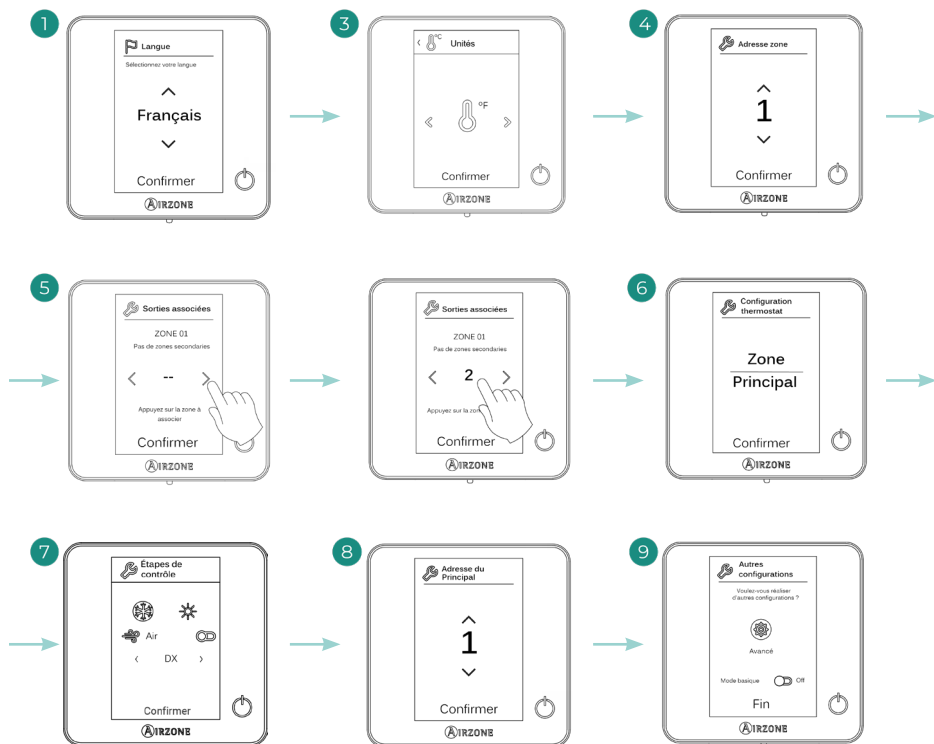
Note : S'il n'a pas configuré aucun thermostat comme principal, uniquement s'affichera « Adresse 0 ». Il est recommandé de configurer le thermostat principal avant les thermostats de zone.

Autres configurations

9

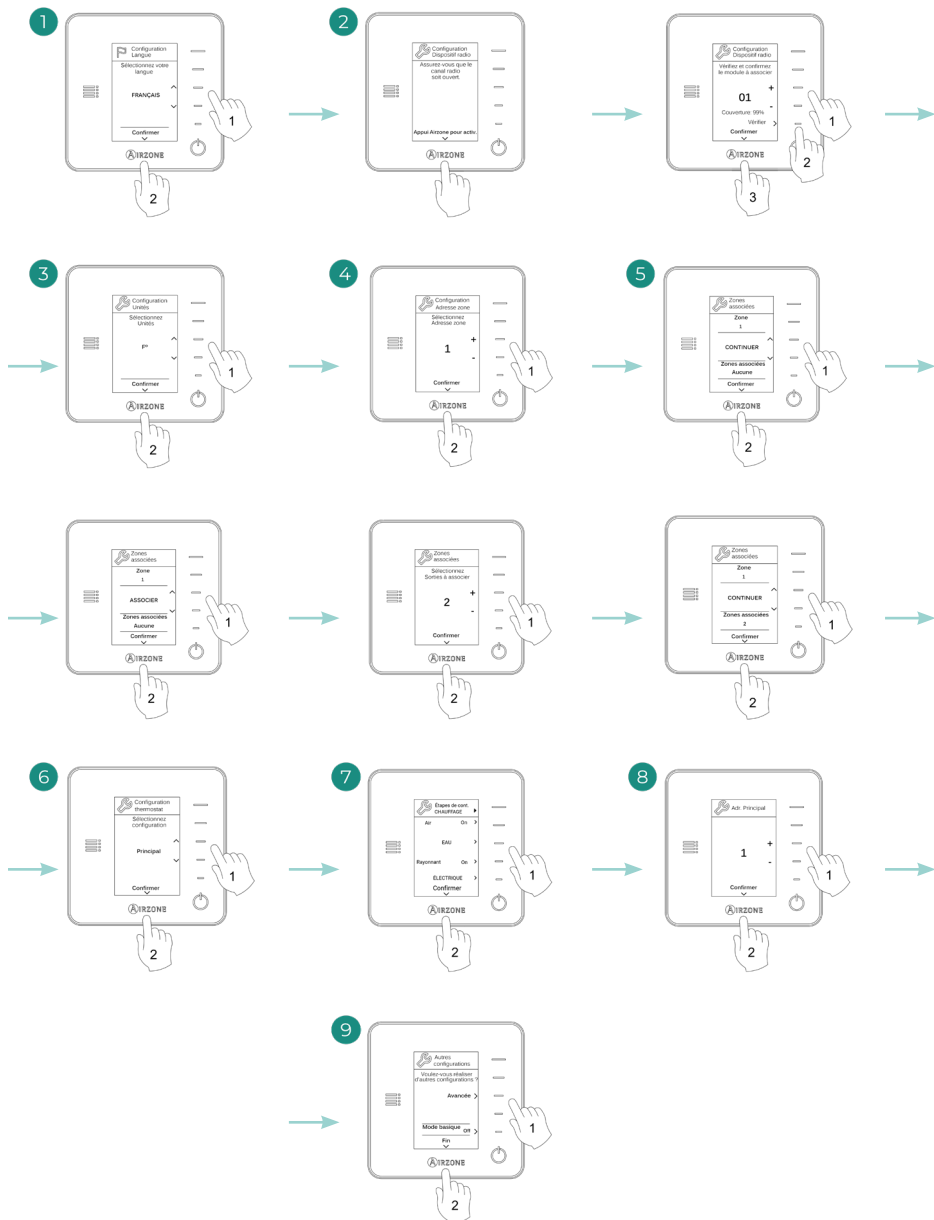
Appuyez sur « Fin » pour terminer la configuration initiale ou appuyez sur « Avancé » pour configurer des paramètres supplémentaires. Activez la fonction basique, si vous le souhaitez (plus de détails dans la section [Configuration avancée - Paramètres de zone - Mode d'utilisation](#)).

Blueface Zero



Think



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





THERMOSTATS LITE

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


Thermostat Lite filaire

- Branchez le thermostat.
- Appuyez sur la LED  pour confirmer l'association.
- L'identifiant de zone associé au thermostat est le numéro d'identifiant le plus bas disponible.
- La LED  clignote 5 fois en vert pour indiquer que l'association est correcte.



Thermostat Lite radio



- Appuyez sur SW1 sur la platine centrale pour ouvrir le canal d'association sans fil, patientez quelques secondes jusqu'à ce que le module de contrôle auquel vous allez associer le thermostat ouvre son canal d'association radio (la LED d'ouverture radio doit être de couleur rouge fixe).
- Insérez la batterie pour alimenter le thermostat.
- Appuyez sur la LED  pour lancer la recherche radio. La LED  commencera à clignoter en vert.



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




- Le module à associer au thermostat Lite radio émettra un « bip » permettant son identification. Les LED  indiqueront le niveau de couverture de ce module :

  Niveau de réseau faible (il est déconseillé d'effectuer l'association).

  Niveau de réseau moyen.

  Niveau de réseau élevé.

  Niveau de réseau excellent.

- Appuyez sur la LED  pour confirmer l'association. Si cela ne se produit pas, utilisez  pour sélectionner un autre module.
- L'identifiant de zone associé au thermostat est le numéro d'identifiant le plus bas disponible.
- La LED  clignote 5 fois en vert pour indiquer que l'association est correcte. Si elle clignote 2 fois en rouge, cela signifie que le thermostat est hors de portée.


Adresse principal du thermostat Lite

S'il y a plus d'un thermostat principal dans l'installation, il est nécessaire de configurer le paramètre « Adresse du principal » du thermostat Lite pour un bon fonctionnement (voir section [Configuration avancée - Thermostat Blueface Zero - Paramètres de zone](#)). Si aucune principal n'est configurée pour le thermostat Lite, le thermostat Blueface Zero affiche l'erreur « Lite sans adresse du principal », tandis que toutes les LED du thermostat Lite  s'allument en blanc fixe.

Configurez les autres fonctionnalités du thermostat Lite au travers du menu de configuration avancée de la zone par l'intermédiaire d'un thermostat Blueface Zero (voir section [Configuration avancée - Paramètres de zone](#)) ou Webserver Cloud.

Attention : Pour modifier l'adresse de la zone, accédez au paramètre « Adresse du zone », du menu de configuration avancée de votre zone, à partir d'un thermostat Blueface zero (voir section [Configuration avancée - Paramètres de zone](#)).

Réinitialisation du thermostat Lite

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

Pour l'associer de nouveau, descendez le microswitch 8, placez le thermostat sur sa base et suivez les pas décrits dans la section *Configuration initiale - Thermostats Lite*.

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. **Ouverture/Fermeture des registres, On/Off des unités individuelles et sorties de contrôle** : Allumez et générez une demande dans toutes les zones. Puis, éteignez et allumez chaque zone pour vérifier que le registre fonctionne correctement.
3. 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).

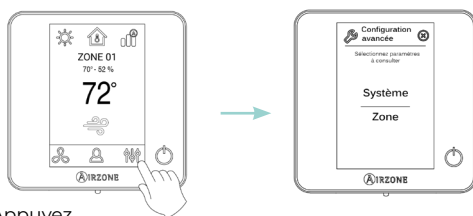
Attention : Veuillez noter qu'après la mise en marche ou une coupure de l'alimentation, il faudra quelques minutes au système pour stabiliser les températures et l'humidité relative ambiante.

Configuration d'utilisateur et de zone

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au [Manuel de l'Utilisateur](#).

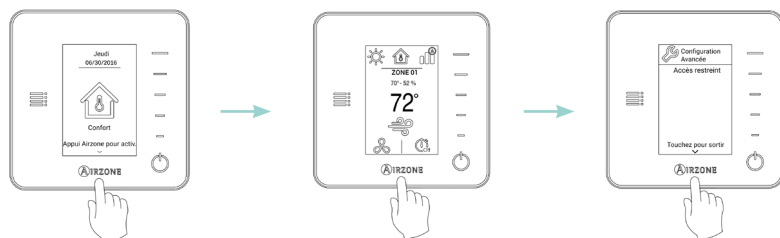
Configuration avancée

THERMOSTAT AIRZONE BLUEFACE ZERO



Appuyez
longuement

THERMOSTAT AIRZONE THINK



Appuyer brièvement

Appuyez longuement

Appuyez longuement

AIRZONE CLOUD

Vous pouvez procéder à la configuration avancée du système depuis l'application Airzone Cloud (voir la section Airtools du [Support Digital](#)).

Vous pourrez configurer les paramètres suivants:

- Paramètres de système
- Paramètres de zone



PARAMÈTRES DU SYSTÈME

- **Adresse du système¹.** (Non disponible sur les systèmes équipés de Webserver configuré comme BACnet) Permet de définir le numéro du système dans votre installation.
- **Plage de température².** Permet de sélectionner la température maximale pour le mode chauffage (18 - 30 °C / 64 - 86 °F) et la température minimale pour le mode refroidissement (18 - 26 °C / 64 - 78 °F) par paliers de 1 °C / 2 °F. La configuration par défaut est la suivante: température maximale de chauffage 30 °C / 86 °F et température minimale de refroidissement 18 °C / 64 °F. Il est également possible de désactiver la plage de température pour les modes de chauffage ou de refroidissement de manière indépendante, si nécessaire.
- **Ventilation globale².** Permet d'activer/désactiver le mode ventilation dans toutes les zones, lorsque le système n'a aucune zone en demande. Cette fonction est désactivée par défaut. Lors de son activation, il faut configurer les paramètres suivants :
 - ♦ **Toutes les (min).** Durée de l'intervalle (en minutes) entre les périodes d'activation de la ventilation globale. Celle-ci peut être configurée de 5 à 40 minutes, par créneaux de 5 minutes (par défaut, 15 minutes).
 - ♦ **Durant (min).** Durée (en minutes) de fonctionnement de la ventilation globale. Celle-ci peut être configurée de 5 à 20 minutes, par créneaux de 5 minutes (par défaut, 10 minutes).

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

- **Hors-gel².** Évite que la température ambiante de la zone descende sous les 12 °C / 53 °F, y compris lorsque la zone est éteinte. Cette fonction est activée par défaut.
- **Type d'ouverture².** (Disponible uniquement sur les installations avec registre motorisée) Permet d'activer/désactiver la proportionnalité des registres du système. La proportionnalité permet de définir 4 degrés d'ouverture ou de fermeture du registre, en fonction de la demande de température de la zone, pour régler le débit de celle-ci. Les configurations disponibles sont : tout/rien ou proportionnel (par défaut).

Note : La modification de ce paramètre affecte tous les registres motorisés de l'installation.

- **Air minimum².** (Disponible uniquement sur les installations avec registre motorisée et dont le paramètre « Type d'ouverture » est configuré comme « Proportionnel ») Permet d'activer/désactiver l'entrée d'un débit minimum d'air dans les zones qui ont atteint la température de consigne. Quand la zone est éteinte, le registre se ferme complètement.

Note : La modification de ce paramètre affecte tous les registres motorisés de l'installation.

¹ Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Think.

² Paramètre non disponible sur les thermostats Airzone Blueface Zero et Think.

- **Chauffage auxiliaire².** Permet d'activer/désactiver le chauffage auxiliaire. Cette fonction est désactivée par défaut. Lorsque cette fonction est activée, il faut configurer les paramètres suivants :

◆ Menu de configuration

- » **Étapes disponibles.** Étapes de chauffage auxiliaire dont dispose le système (1 ou 2).
- » **Étape principale.** Le 1^{er} système qui fournit du chauffage : Pompe à chaleur ou Chauffage auxiliaire.
- » **Conf. ventilateur.** Sélectionnable entre Électrique (ventilation allumée) ou Brûleur (ventilation éteinte). Si vous sélectionnez l'option « Électrique », veuillez configurer :
 - » **Délai ventilateur (s).** Durée (en secondes) que met le ventilateur à s'éteindre en l'absence de demande de l'appareil de chauffage auxiliaire. Valeurs : 0, 45, 60 et 120 secondes.

◆ Menu première étape

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

◆ Menu deuxième étape

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

- **Mode Auto².** Cette option permet à l'utilisateur de configurer les 3 valeurs qui définissent le fonctionnement de la commutation automatique qui définit le mode de l'unité intérieure.

- ◆ **Différentiel température.** Différentiel minimum entre les températures de consigne des modes refroidissement et chauffage. Valeurs : de 0 à 3,5 °C / 0 à 7 °F, par créneaux de 0,5 °C / 1 °F (par défaut, 1 °C / 2 °F).
- ◆ **Protection chang. mode (min).** Durée (en minutes) de fonctionnement minimal de l'un des modes avant de permettre un changement de mode. Valeurs : 15, 30, 60 et 90 minutes (par défaut, 30 minutes).
- ◆ **Dif. imposition chauffage.** Si une zone génère une demande de chauffage plus élevée que la température définie ici, le système revient au mode chauffage même si la demande globale en mode refroidissement est supérieure à la demande globale en mode chauffage. Valeurs : Off et de 1,5 à 4 °C / 3 à 8 °F, par créneaux de 0,5 °C / 1 °F (par défaut, Off).

² Paramètre non disponible sur les thermostats Airzone Blueface Zero et Think.

- **Conf. modes absence².** Permet de configurer les paramètres du mode utilisateur inoccupé et vacances.
 - ♦ **Hystérésis.** Si la température de consigne est dépassée par le différentiel défini, la zone cessera de générer une demande. Plage : de 1 à 3,5 °C / 2 à 7 °F, par créneaux de 0,5 °C / 1 °F (par défaut, 3 °C / 6 °F).
 - ♦ **Désactiver durant (min).** Durée (en minutes) au bout de laquelle le mode absence se remettra en marche lorsque l'utilisateur touche l'écran durant ce mode. Valeurs : de 10 à 120 minutes, par créneaux de 10 minutes (par défaut, 60 minutes).
- **Étapes de chauffe².** Permet de configurer les paramètres suivants de l'étape de contrôle Air+Rayonnant (voir [Paramètres de zone - Étapes de contrôle](#) pour plus d'informations) :
 - ♦ **Différence temp.** Différentiel de température qui doit être dépassé pour activer la deuxième étape.
 - ♦ **Première étape.** Première étape qui fonctionne : Air ou Rayonnant.
- **BACnet¹.** (Disponible uniquement sur les installations avec Webserver configuré comme BACnet) Ce paramètre permet d'afficher et de modifier l'ID du dispositif, le port ethernet, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'IP de la passerelle. Appuyez sur la valeur souhaitée, modifiez les paramètres, puis appuyez sur l'option pour confirmer. Les valeurs par défaut sont les suivantes :
 - ♦ ID dispositif : 1000
 - ♦ Port : 47808
 - ♦ Adresse IP : DHCP
- **Temp. soufflage².** (Disponible uniquement sur les installations avec sonde Airzone AZX6SONDPROTECT) Cette option permet d'ignorer la demande du système si la température fournie dépasse une limite spécifique. Les températures de coupure de chaleur sélectionnables sont 38-46-54-62-70 °C / 100-114-129-143-158 °F. Par défaut, le système ne produira plus de chaleur lorsque la température d'approvisionnement atteint 54 °C / 129 °F.

Note : Le système ne génère de la chaleur qu'après 4 minutes (minimum) à partir du moment où il n'y a plus de demande.

- **Réglages apport d'air¹.** (Disponible uniquement sur les thermostats Blueface Zero lorsqu'une étape de contrôle par rayonnement a été définie comme « Apport d'air » dans une zone, voir [Paramètres de zone - Étapes de contrôle](#)) Permet de choisir le type d'unité auxiliaire fournissant l'apport d'air auxiliaire, ainsi que le délai appliqué à la ventilation :
 - ♦ **Électrique.** Unité électrique qui génère de la chaleur, aidée par la ventilation de l'unité intérieure. Permet de configurer le paramètre « Retard du ventilateur Off » (en secondes) pour définir le temps de retard d'arrêt du ventilateur et assurer une dissipation de chaleur appropriée. Cela est réglé par défaut à 0 seconde. Le paramètre de démarrage du ventilateur est fixé (90 secondes) et ne peut pas être configuré.
 - ♦ **Eau.** Unité d'eau qui génère de la chaleur, aidée par la ventilation de l'unité intérieure. Permet de configurer le paramètre « Délai ventilateur On/Off » (en secondes) pour régler le délai de démarrage et d'arrêt du ventilateur, qui permet de garantir l'atteinte de la température de travail avant le début de la ventilation et d'assurer la bonne dissipation de la chaleur lorsqu'il n'existe plus de demande d'apport d'air auxiliaire.

¹Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Think.

²Paramètre non disponible sur les thermostats Airzone Blueface Zero et Think.

- **Conexión a Internet**¹. *(Disponible uniquement pour les thermostats Blueface Zero)* Permet d'activer / désactiver la connexion Internet du système.
- **T. ambiante**². Permet d'afficher/masquer la température ambiante et l'humidité relative de la zone. Ces informations sont affichées par défaut.
- **Canal radio**¹. Permet d'activer/désactiver le canal d'association radio du système.
- **Reset système**¹. *(Disponible uniquement pour les thermostats principaux)* Permet de réinitialiser le système aux paramètres d'usine. Pour reconfigurer les thermostats, veuillez vous reporter à la rubrique [Configuration initiale](#). Patientez 60 secondes avant de le reconfigurer afin que le système se réinitialise complètement.

¹ Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Think.

² Paramètre non disponible sur les thermostats Airzone Blueface Zero et Think.

PARAMÈTRES DE ZONE

- **Adresse du zone¹.** (*Disponible uniquement dans des zones contrôlées par des thermostats Lite, à travers des zones à distance*) Indique et permet de modifier le numéro de zone attribué parmi celles disponibles.

Attention : Il est nécessaire de reconfigurer le paramètre « Adresse du principal » du thermostat principal pour lier les thermostats de zone.

- **Sorties associées.** Permet de surveiller et de contrôler les zones secondaires associées au thermostat principal.
- **Conf. thermostat.** Permet de configurer le thermostat en tant que Principal ou Zone.
- **Adresse du principal.** (*Disponible uniquement si le thermostat est configuré comme « Zone »*) Permet de définir la zone principale qui impose le mode dans la zone actuelle, de sorte que seule la température de consigne et la vitesse du ventilateur pourront être contrôlées localement par la zone.
- **Mode d'utilisation³.** Permet de configurer le thermostat en mode basique ou avancé. La configuration par défaut est avancé. Les paramètres pouvant être modifiés en mode basique sont :

- ♦ On/Off
- ♦ Température de consigne
- ♦ Mode de fonctionnement (uniquement s'il s'agit du thermostat principal)

Si un thermostat Lite est configuré en mode basique, il agit uniquement comme une sonde de température de la zone et ne permet aucun type de contrôle. Le contrôle de cette zone peut être géré avec le Blueface Zero ou Airzone Cloud.

Pour reconfigurer le thermostat en mode avancé, accédez au menu configuration avancée et activez le mode d'utilisation « Avancé ».

- **Offset.** Permet de corriger la température ambiante mesurée dans les différentes zones ou dans l'ensemble de celles-ci, 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 / - 5 °F et 5 °F, par créneaux de 0,5 °C / 1 °F. La configuration par défaut est de 0 °C / 0 °F.
- **Étapes de contrôle.** Permet de configurer les étapes de refroidissement et de chauffage dans la zone sélectionnée ou dans toutes les zones du système. Les options pouvant être configurées sont:
 - ♦ **Air :** Permet d'activer le chauffage/refroidissement par air dans la zone sélectionnée et de déterminer s'il s'agit d'une unité à détente directe ou d'eau.
 - ♦ **Rayonnant :** Permet d'activer le chauffage par rayonnement dans la zone sélectionnée et de déterminer s'il s'agit d'une unité d'eau, électrique ou auxiliaire (fonction apport d'air).

¹Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Think.

³Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Blueface Zero.

- **Contact de présence³.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection de présence. Il agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone si celui-ci est associé à un thermostat (il n'agit pas sur les modules de zone secondaires). Si, après 5 minutes, aucune présence n'est détectée dans une zone où ce contact est actif, le mode « Timer 90 » sera activé, l'avertissement « Présence activée » s'affichera alors sur le thermostat. Par défaut, il est désactivé. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du contact comme « Normalement ouvert ou fermé ».
- **Contact de fenêtre³.** Permet de régler l'état d'un module de zone en fonction de la détection d'ouverture d'une fenêtre. Il agit uniquement sur l'élément de contrôle du module de zone. Si une ouverture de fenêtre est détectée dans une zone où ce contact est activé, zone s'éteindra au bout de 60 secondes, l'avertissement « Fenêtre active » s'affichera alors sur le thermostat. Par défaut, il est désactivé. Pour l'activer, il vous suffit de définir la logique du contact comme « Normalement ouvert ou fermé ».
- **T. mode utilisateur¹.** Configurez les températures de consigne de chacun des modes utilisateur dans chacune des zones :
 - ♦ **Confort.** Chaud : 15 à 30 °C / 59 à 86 °F (par défaut, 20 °C / 68 °F). Refroid. : 18 à 30 °C / 64 à 86 °F (par défaut, 24 °C / 75 °F).
 - ♦ **Eco.** Chaud : 15 à 30 °C / 59 à 86 °F (par défaut, 19 °C / 66 °F). Refroid. : 18 à 30 °C / 64 à 86 °F (par défaut, 25 °C / 77 °F).
 - ♦ **Inoccupé.** Chaud : 15 à 22 °C / 59 à 72 °F (par défaut, 17 °C / 63 °F). Refroid. : 24 à 30 °C / 75 à 86 °F (par défaut, 27 °C / 81 °F).
 - ♦ **Vacances.** Chaud : 10 à 16 °C / 50 à 61 °F (par défaut, 10 °C / 50 °F). Refroid. : 29 à 35,5 °C / 84 à 96 °F (par défaut, 35 °C / 95 °F).
- **Poids.** Cette option permet de définir le poids de chaque zone et de déterminer le fonctionnement du système. Le poids de la zone sera utilisé dans le calcul du changement de mode Auto ou dans celui des demandes de chauffage en cas d'utilisation du chauffage auxiliaire. Il s'agit d'un indicateur de la taille/importance de la zone. Les plages potentielles vont de 1 à 100. Par défaut, le poids attribué est configuré en « Auto » et le poids de chaque zone est attribué automatiquement en fonction du nombre de zones. À titre d'exemple : s'il y a 4 zones, le poids de chacune d'elle sera automatiquement réglé sur 25. Si l'option est désactivée, le poids de la zone pourra être attribué manuellement.
- **Réinitialisation thermostat.** *(Non disponible dans les zones à distance)* Permet de réinitialiser le thermostat en revenant au menu de configuration initiale.

¹ Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Think.

³ Paramètre non disponible sur le thermostat Airzone Blueface Zero.

Incidents

AVERTISSEMENTS

Dans le cas des thermostats Airzone Blueface Zero et Think, un avertissement s'affichera sur l'écran de veille.

Hors-gel¹. S'affiche si la fonction est activée.

Inoccupé en stand-by. S'affiche en cas d'interaction avec la zone lorsque le mode utilisateur est réglé sur « Inoccupé ». En cas de changement de la température de consigne, elle la maintient pendant la durée définie (par défaut, 60 minutes) et la zone revient à la température de consigne du mode inoccupé.

Vacances en stand-by. S'affiche en cas d'interaction avec la zone lorsque le mode utilisateur est réglé sur « Vacances ». En cas de changement de la température de consigne, elle la maintient pendant la durée définie (par défaut, 60 minutes) et la zone est éteinte à nouveau.

Présence active. Cet avertissement indique qu'aucune présence n'a été détectée dans la zone pendant 5 minutes et qu'une temporisation a été activée avec un temps d'arrêt de 90 minutes.

Fenêtre active. Indique que la climatisation ont été suspendus de la zone en raison de l'ouverture d'une fenêtre. Disponible uniquement sur les systèmes où le contrôle des fenêtres est activé.

Ventilation globale¹. Indique que la ventilation globale est activée.

Chauff d'appoint activé. Indique que la fonctionnalité chaleur d'appoint de mode refroidissement été activée.

Pile². Notification de pile faible.

Pile faible Lite¹. Notification de pile faible. En appuyant sur l'icône de l'écran principal, le nom de la zone concernée s'affichera.

***Note :** La notification de batterie faible disparaître environ 5 minutes après avoir changé la pile.*

Lite sans adresse du principal¹. Thermostat Lite sans adresse maître configurée.

¹ Sólo en el termostato Airzone Blueface Zero.

² Sólo en el termostato Airzone Think radio.

ERREURS

Dans le cas des thermostats Airzone Blueface Zero et Think, un message d'erreur s'affichera sur l'écran de veille, sur l'écran principal et dans le menu « Configuration d'utilisateur - Informations ».

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

Erreurs de communication

- 1. Thermostat - Module
- 2. Module - Platine centrale
- 9. Passerelle - Système Airzone
- 10. Passerelle BACnet - Platine centrale
- 11. Passerelle - Unité intérieure
- 12. Webserver - Platine centrale
- 13. Module de contrôle des éléments rayonnants - Platine centrale
- 17. Passerelle Lutron - Platine centrale


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

Autres erreurs

- 3. Élément motorisé non connecté à la sortie du moteur
- 4. Comportement anormal dans un élément motorisé
- 5. Sonde de température en circuit ouvert
- 6. Sonde de température en court-circuit


Erreurs Lite

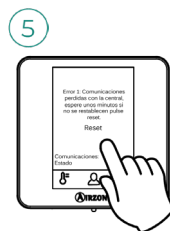
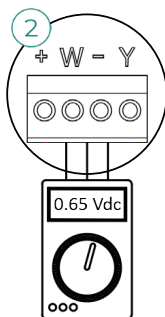
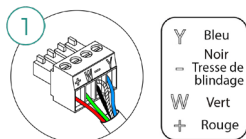
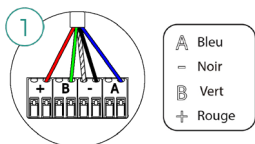
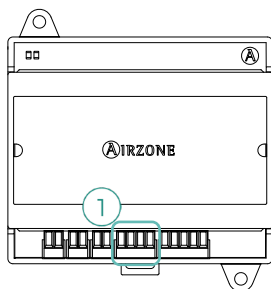
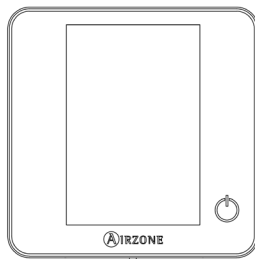
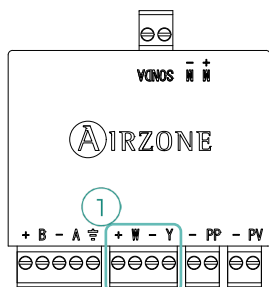
Si la LED d'état  clignote rapidement en pourpre, cela signifie que la communication entre le thermostat Lite et le module de zone a été interrompue.

Si la LED d'état  clignote rapidement en rouge, cela signifie que la communication entre le module de zone et la platine centrale a été interrompue.

Erreur 1. Thermostat (Blueface Zero) - Module

Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, reportez-vous aux étapes ci-dessous :

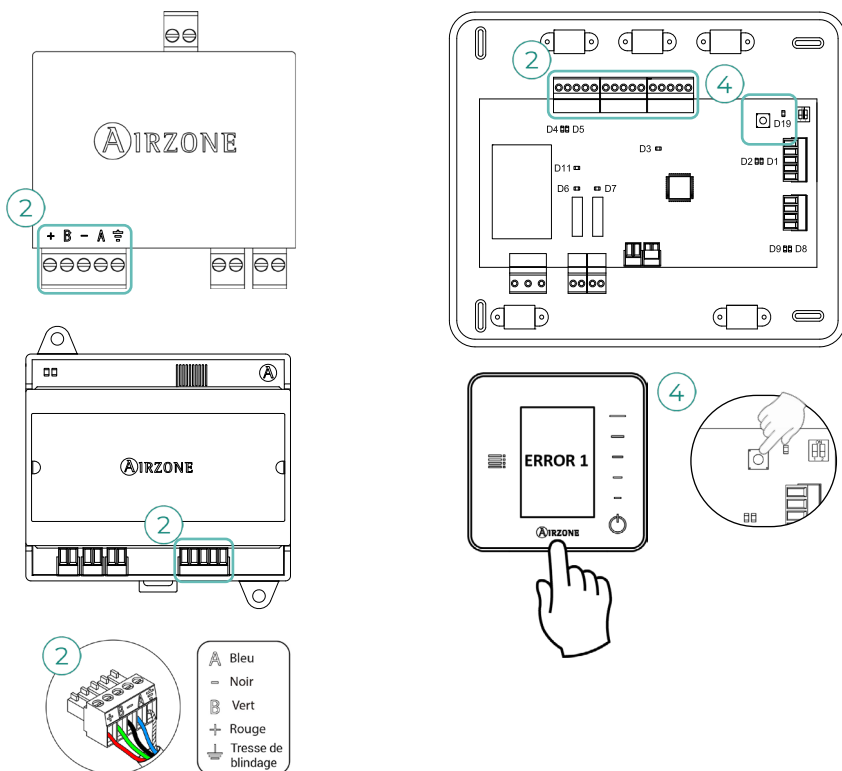
- 1. Connexions :** Vérifiez si la polarité des connecteurs du module et du thermostat est correcte.
- 2. Câblage :** Vérifiez si la tension entre les pôles (W/-) et (Y/-) est de 0,65 VCC.
- 3. Câblage :** Vérifiez si le bus de connexion module-thermostat se trouve à proximité de câbles basse tension.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



Cette anomalie ne permet pas le contrôle de la zone. Pour résoudre ce problème, reportez-vous aux étapes ci-dessous :

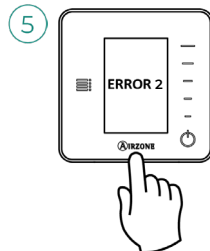
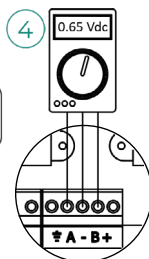
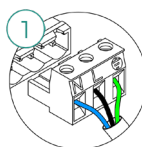
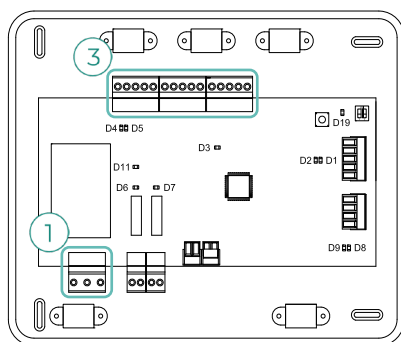
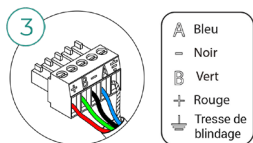
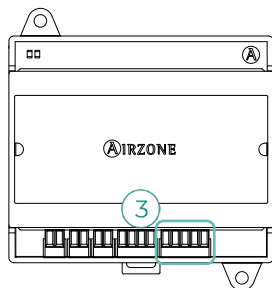
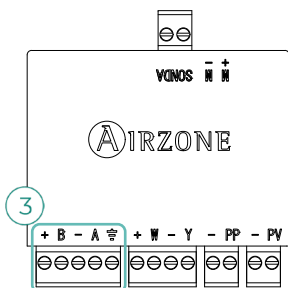
- 1. État du thermostat :** Vérifiez la couverture du thermostat vis-à-vis du module à l'aide du paramètre « Informations » (voir rubrique Configuration avancée du système - Paramètres du système) ou approchez le thermostat du module, si la communication se rétablit, cela signifie que le thermostat se trouvait hors réseau et qu'il est nécessaire de le déplacer.
- 2. État du module :** Vérifiez que l'alimentation est correcte.
- 3. État du module :** Vérifiez le bon fonctionnement des LED de communication radio.
 - AZZBSDAMPERxxR / AZZBSZMRADR : D2 et D3.
 - AZZBSZMOMELR : D18 et D19.
- 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 », 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 2. Module - Platine centrale

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

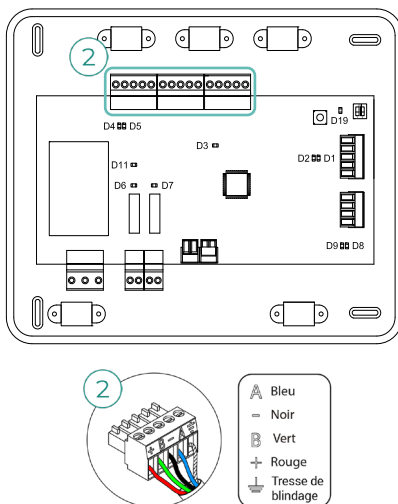
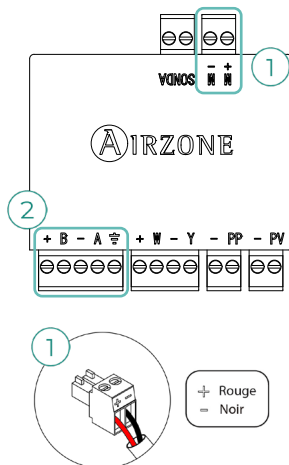
1. **État de la platine centrale :** Vérifiez que l'alimentation est correcte.
2. **État de la platine centrale :** Vérifiez le bon fonctionnement des LED du bus de connexion Airzone (D4 et D5).
3. **Connexions :** Vérifiez si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du module est correcte.
4. **Câblage :** Vérifiez si la tension entre les pôles (A/-) et (B/-) est de 0,65 VCC.
5. **Réinitialisez la zone et associez-la de nouveau au système :**
 - Thermostats Blueface Zero: Appuyez sur *Réinitialisation* pour réinitialiser le dispositif. Si l'erreur persiste, appuyez longuement sur  et réinitialisez le thermostat. Complétez le processus de configuration initiale du système.
 - Thermostats Think: Appuyez longuement sur  et complétez le processus de configuration initiale du système.



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

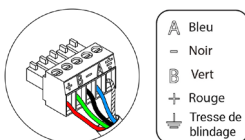
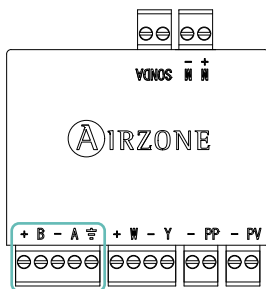
Le système détecte qu'aucun élément motorisé ne se trouve connecté à la sortie de moteur du module de zone. Pour résoudre ce problème, reportez-vous aux étapes ci-dessous :

1. **Connexions** : Vérifiez l'état du connecteur à la sortie du moteur du module de zone.
2. **Connexions** : Déconnectez et connectez le connecteur du bus de connexion Airzone.



Erreur 4. Comportement anormal dans un élément motorisé

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



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.

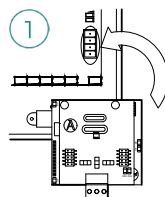
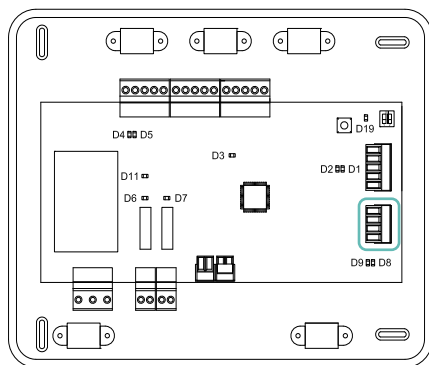
Erreur 6. Sonde de température en court-circuit

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 9. Passerelle - Système Airzone

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

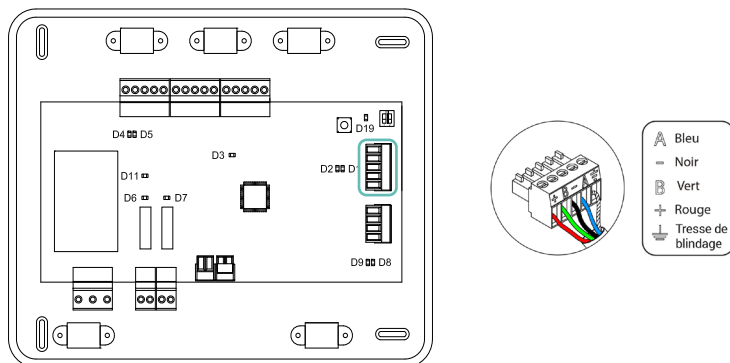
1. **Connexions** : Vérifiez si la passerelle est correctement connectée au bus unité de la platine centrale.
2. **État de la passerelle** : Vérifiez si l'état des LED de la passerelle connectée est correct. Pour ce faire, consultez la rubrique Autodiagnostic ou la fiche technique de la passerelle en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



Erreur 10. Passerelle BACnet - Platine centrale

Webserver configuré comme BACnet

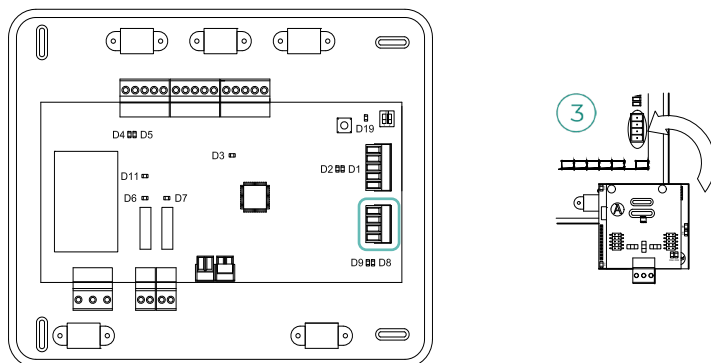
Le système a perdu la communication avec le Webserver. Vérifiez si le Webserver est correctement connectée au bus domotique de la platine centrale.



Erreur 11. Passerelle - Unité intérieure

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

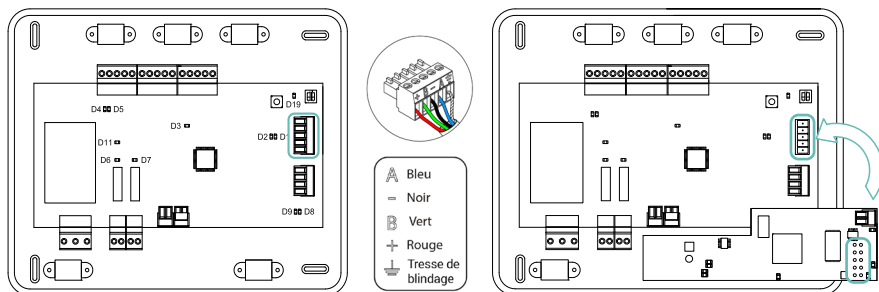
- 1. Connexions :** Vérifiez si l'unité intérieure est alimentée. Pour ce faire, vérifiez si le thermostat de l'unité est allumé.
- 2. Unité intérieure :** Vérifiez si l'unité fonctionne correctement indépendamment du système. Pour ce faire, déconnectez l'unité de climatisation du système Airzone et activez l'unité à partir du thermostat de l'unité de climatisation.
- 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.
- 4. État de la passerelle :** Vérifiez si l'état des LED de la passerelle connectée est correct. Pour ce faire, consultez la fiche technique de la passerelle.



Erreur 12. Webserver - Platine centrale

Le système a perdu la communication avec le Webserver. Pour résoudre ce problème, reportez-vous aux étapes ci-dessous :

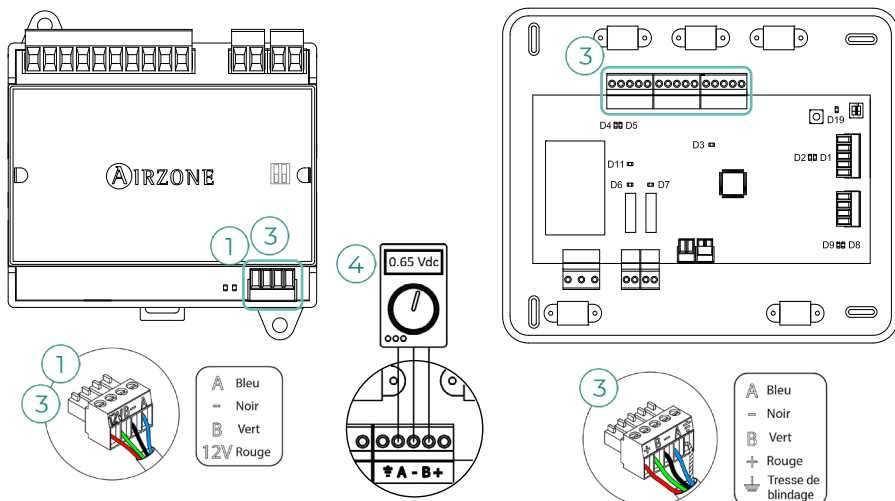
1. **Connexions** : Vérifiez si le Webserver est correctement connecté au bus domotique de la platine centrale.
2. **Connexions** : Vérifiez si la polarité des connecteurs du Webserver et du bus domotique de la platine centrale est correcte.
3. **État du Webserver**: Compruebe el correcto estado de los LED del Webserver. Para ello consulte el apartado de autodiagnóstico o la ficha técnica del Webserver.



Erreur 13. Module de contrôle des éléments rayonnants - Platine centrale

Cette anomalie ne permet pas le contrôle le dispositif. Pour résoudre ce problème, reportez-vous aux étapes ci-dessous :

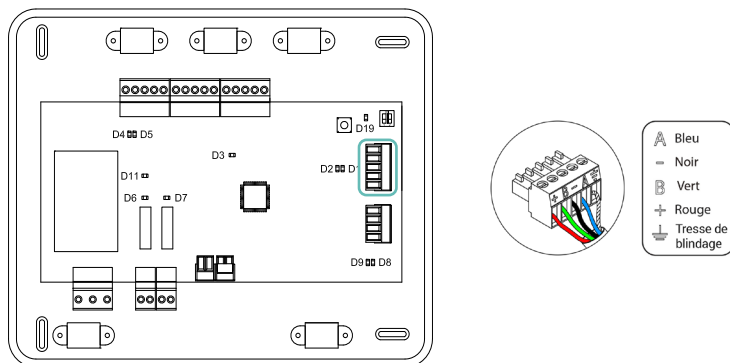
1. **État du module**: Vérifiez que l'alimentation est correcte.
2. **État du module et de la platine centrale**: Vérifiez le bon fonctionnement des LED du bus de connexion Airzone (D3 et D4).
3. **Connexions** : Vérifiez si la polarité des connecteurs de la platine centrale et du module est correcte.
4. **Câblage** : Vérifiez si la tension entre les pôles (A/-) et (B/+) est de 0,65 VCC.



Erreur 17. Passerelle Lutron - Platine centrale

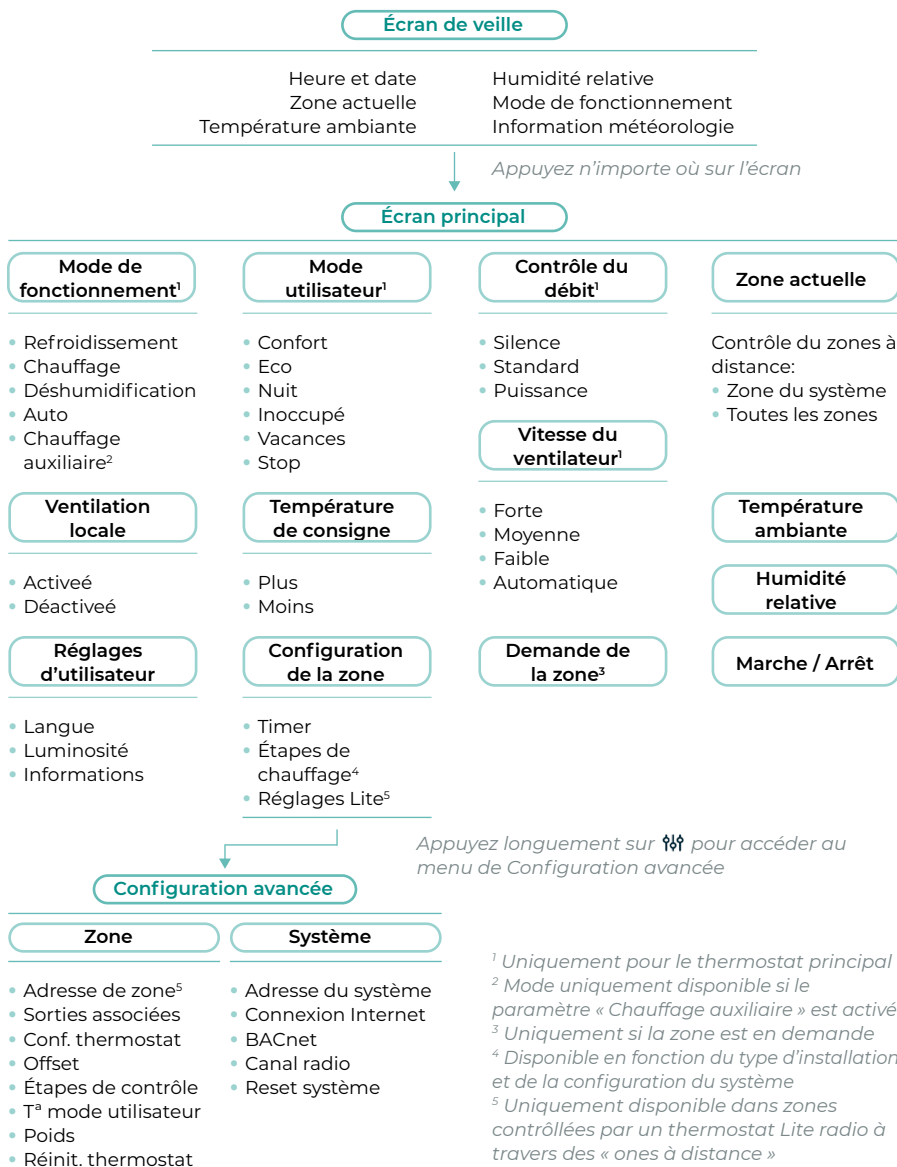
Webserver configuré comme Lutron

Le système a perdu la communication avec le Webserver. Vérifiez si le Webserver est correctement connectée au bus domotique de la platine centrale.



Arborescences de navigation

THERMOSTAT AIRZONE BLUEFACE ZERO



¹ Uniquement pour le thermostat principal

² Mode uniquement disponible si le paramètre « Chauffage auxiliaire » est activé

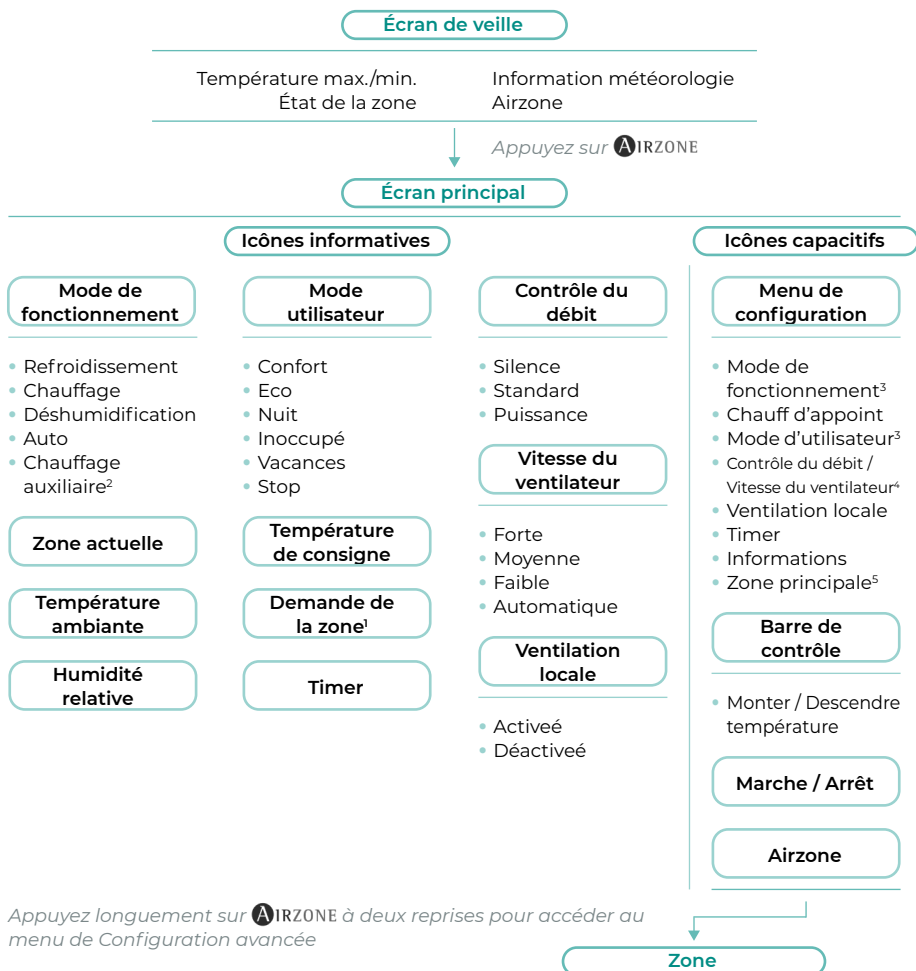
³ Uniquement si la zone est en demande

⁴ Disponible en fonction du type d'installation et de la configuration du système

⁵ Uniquement disponible dans zones contrôlées par un thermostat Lite radio à travers des « ones à distance »

THERMOSTAT AIRZONE THINK

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



¹ Uniquement si la zone est en demande

² Mode uniquement disponible si le paramètre « Chauffage auxiliaire » est activé

³ Uniquement pour le thermostat principal

⁴ Disponible en fonction du type d'installation et de la configuration du système

⁵ Uniquement disponible si le thermostat principal de votre groupe ne fonctionne plus

- Sorties associées
- Conf. thermostat
- Adresse du principal
- Mode d'utilisation
- Offset
- Étapes de contrôle
- Contact de fenêtre
- Contact de présence
- Poids
- Réinit. thermostat



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v 100

