



IBPro 6

Manuel d'installation

Table des matières

1. PRECAUTIONS ET MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALE.....	5
1.1. Précautions	5
1.2. Politique environnementale	5
2. ELEMENTS DU SYSTEME	6
2.1 Centrale du système IBPro 6 (AZCFIBPRO6).....	6
2.2 Thermostat graphique de zone Blueface (AZCBLUEFACECO [S/E])	6
2.3 Thermostat TACTO câblé (AZCTACTOC [S/E]).....	7
2.4 Thermostat TACTO sans fil (AZCTACTOR [S])	7
2.5 Thermostat de la zone Free (AZCFREE)	7
2.6 Sonde de température à distance (AZCSONDTEMP).....	8
2.7 Module de contrôle des éléments rayonnants (AZCPOUTPUTC6).....	8
2.8 Passerelle de contrôle Fancoil (AZXFANCOILGTWAY).....	8
2.9 Passerelle électromécanique (AZXRELAYGTWAY)	9
2.10 Centrale de contrôle de la production (AZXCCP).....	9
2.11 Périphérique du module de changement de mode (AZXMLMODE).....	9
2.12 Périphérique de contrôle supermaître (AZXMASTER [S/E])	10
2.14 Serveur Web Airzone (AZXWEBSERVER)	10
2.15 Périphérique de la sonde de protection de la température (AZXSONDPROTEC)	10
3. DESCRIPTION, MONTAGE ET RACCORDEMENT DES MODULES	11
3.1 Recommandations générales	11
3.2 Centrale IBPro 6.....	12
3.2.1 Montage	12
3.2.2 Connexion.....	13
3.3 Thermostats câblés (AZCTACTOC – AZCBLUEFACECO).....	19
3.3.1 Montage	19
3.3.2 Connexion.....	20
3.4 Thermostat sans fil (AZCTACTOR).....	21
3.4.1 Montage	21
3.5 Sonde de température à distance (AZCSONDTEMP).....	22
3.5.1 Montage	22
3.5.2 Connexion.....	22
3.6 Plaque de relais pour les éléments rayonnants (AZCPOUTPUTC6).....	23
3.6.1 Montage	23
3.6.2 Connexion.....	24
3.7 Passerelle de contrôle Coil (AZXFANCOILGTWAY)	25
3.7.1 Montage	25
3.7.2 Connexion.....	25
3.10 Passerelle électromécanique (AZXRELAYGTWAY)	26
3.10.1 Montage	26
3.10.2 Connexion.....	27
3.11 Centrale de contrôle de production (AZXCCP).....	29
3.11.1 Montage	29
3.11.2 Connexion.....	30
3.12 Module de changement de mode (AZXMLMODE)	32
3.12.1 Montage	32
3.12.2 Connexion.....	32
3.13 Interface supermaître (AZXSMMASTER).....	34
3.13.1 Montage	34
3.13.2 Connexion.....	35
3.14 Serveur Web (AZXWEBSERVER)	36

3.14.1 Montage	36
3.14.2 Connexion	36
4. CONFIGURATION RAPIDE OU INITIALE DU SYSTEME	38
4.1 Configuration au moyen du thermostat Blueface	39
4.2 Configuration au moyen du thermostat Tacto	40
4.3 Configuration au moyen du thermostat Free	43
5. CONFIGURATION AVANCEE	46
5.1 Configuration au moyen du thermostat Blueface	46
5.1.1 Menu de configuration Blueface	46
5.2.2 Menu de l'utilisateur Tacto	58
5.2.3 Autres paramètres configurables	60
5.3 Configuration au moyen du thermostat Free	60
5.2.1 Menu de configuration Free	61
5.2.2 Menu de l'utilisateur Free	70
6. CODES D'EXCEPTION.	73
7. DIAGNOSTIQUE AUTOMATIQUE.	74
7.1 Centrale IBPro 6	74
7.2 Passerelles d'intégration Inverter	75
7.3 Module de changement de mode	76

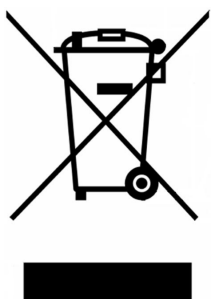
1. PRECAUTIONS ET MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALE

1.1. Précautions

Pour votre sécurité et celle des dispositifs, merci de respecter les consignes suivantes:

- Ne manipulez pas le système si vous avez les mains humides ou mouillées
- Effectuez tous les branchements en veillant à ce que l'alimentation est bien coupée.
- Effectuez tous les branchements ou débranchements du système de climatisation en veillant à ce que l'alimentation est bien coupée.
- Attention à ne court-circuiter aucun des branchements du système

1.2. Politique environnementale



Ne jetez jamais cet équipement avec vos ordures ménagères. Les produits électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être dangereuses pour l'environnement si elles ne sont pas traitées convenablement. Le symbole de la poubelle barrée indique le tri sélectif des appareils électriques, qui doivent être jetés séparément des ordures domestiques. Pour le respect de l'environnement, merci de porter vos appareils dans les centres de collecte agréés lorsqu'ils sont usagés.

Les éléments qui composent ce système peuvent être recyclés. Pour cette raison, merci de respecter la réglementation relative à la protection environnementale en vigueur.

Ramenez ce dispositif sur son point de vente pour le faire remplacer par un autre, ou déposez-le dans un centre de collecte agréé.

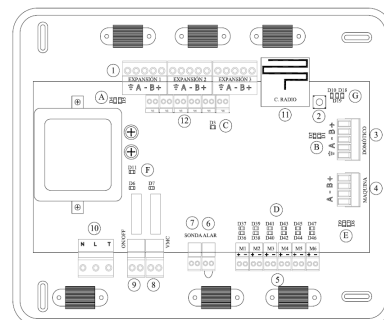
Tout contrevenant à cette réglementation s'expose à des risques de poursuites judiciaires.

2. ELEMENTS DU SYSTEME

2.1 Centrale du système IBPro 6 (AZCFIBPRO6)

Équipement électrique chargé de gérer le système, au moyen de systèmes câblés et de systèmes sans fils, et qui contrôle les paramètres suivants :

- Contrôle et gestion des thermostats de chaque, avec un maximum de 6 zones.
- Sorties 'alimentation pour les éléments motorisés, avec un maximum de 8 moteurs.
- Module de contrôle On/Off à distance pour 6 zones maximum.
- Sorties de relais pour l'allumage/l'extinction de la machine et la ventilation mécanique (VMC).
- Gestion des passerelles de contrôle vers les systèmes de climatisation
- Communications avec d'autres centrales et d'autres équipements de contrôle de l'installation.
- Communications avec d'autres systèmes de contrôles externes au moyen de bus d'intégration.



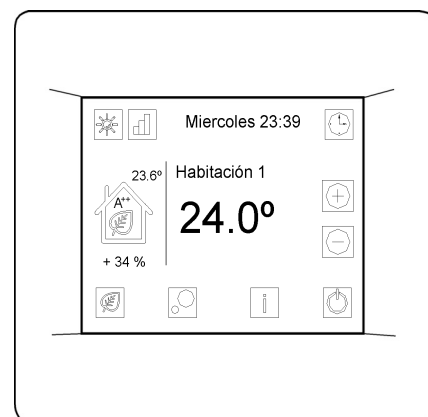
Dans le cas d'un contrôle du système de climatisation au moyen d'une passerelle d'intégration, il conviendra de gérer le statut On/Off du système, le mode de fonctionnement, la vitesse de ventilation et la température de consigne.

2.2 Thermostat graphique de zone Blueface (AZCBLUEFACECO [S/E])

Interface graphique avec couleurs et écran tactile pour le contrôle de la température de la zone. Alimenté au moyen d'une source d'alimentation. Montage en superficie (S) ou encastré dans le mur (E). Disponible en blanc et en gris.

Fonctionnalités:

- Interface graphique avec 5 langues de configuration (espagnol, anglais, espagnol, français italien et portugais).
- Statut ON/OFF de la zone.
- Configuration de la température de consigne par paliers de 0,5 °C / 1 °F.
- Configuration du mode de fonctionnement du système (ARRET, VENTILATION, FROID, CHAUD ET DESHUMIDIFICATION)
- Fonction Sommeil
- Fonction Eco-Adapt.
- Programmation horaire de la température de zone et du mode de système.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Communication bidirectionnelle entre le thermostat et la centrale du système.



2.3 Thermostat TACTO câblé (AZCTACTOC [S/E])

Thermostat câblé avec écran tactile LCD monochrome rétro-éclairée pour le contrôle de la température de la zone. Alimenté au moyen d'un bus d'expansion du système. Montage en surface (S) ou encastré dans le mur (E). Disponible en blanc et en gris.

Fonctionnalités:

- Statut ON/OFF de la zone.
- Configuration de la température de consigne par paliers de 0,5 °C / 1 °F.
- Configuration du mode de fonctionnement du système (ARRET, VENTILATION, FROID, CHAUD ET DESHUMIDIFICATION)
- Fonction Sommeil
- Programmation horaire de la température de zone et du mode de système.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Communication bidirectionnelle entre le thermostat et la centrale du système.

2.4 Thermostat TACTO sans fil (AZCTACTOR [S])

Thermostat sans fil avec écran tactile LCD monochrome rétro-éclairée pour le contrôle de la température de la zone. Alimenté au moyen d'une batterie. Montage en surface (S). Disponible en blanc et en gris.

Fonctionnalités:

- Statut ON/OFF de la zone.
- Configuration de la température de consigne par paliers de 0,5 °C / 1 °F.
- Configuration du mode de fonctionnement du système (ARRET, VENTILATION, FROID, CHAUD ET DESHUMIDIFICATION)
- Fonction Sommeil
- Programmation horaire de la température de zone et du mode de système.
- Accès à distance à d'autres zones du système.
- Communication bidirectionnelle entre le thermostat et la centrale du système.



2.5 Thermostat de la zone Free (AZCFREE)

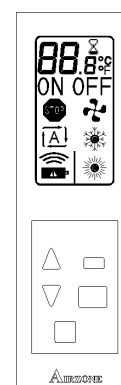
Thermostat numérique sans fil pour le contrôle de la température de la zone. Alimenté au moyen d'une batterie

Fonctionnalités:

- Statut ON/OFF de la zone.
- Configuration de la température de consigne par paliers de 0,5 °C / 1 °F.
- Configuration du mode de fonctionnement du système (ARRET, VENTILATION, FROID, CHAUD ET DESHUMIDIFICATION)
- Fonction Sommeil.

Communication bidirectionnelle entre le thermostat et la centrale du système

- Alimentation au moyen de 2 batteries de type AAA 1,5V (piles fournies)



2.6 Sonde de température à distance (AZCSONDTEMP)

Dispositif de contrôle de la température doté d'une sonde encastrée Airzone. Alimenté au moyen du bus d'expansion du système. Montage en caisse universelle de mécanismes.

Fonctionnalités:

- Configuration manuelle au moyen d'un interrupteur.
- Activation ou désactivation du chaud par élément rayonnant.
- Activation ou désactivation du chaud par l'air.
- Communication bidirectionnelle entre le thermostat et la centrale du système.

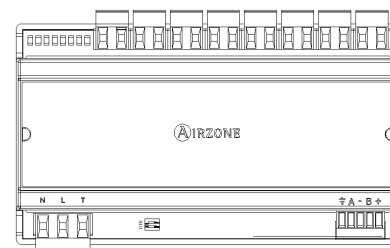


2.7 Module de contrôle des éléments rayonnants (AZCPOUTPUTC6)

Module de contrôle des éléments rayonnants pour le chauffage par zone et pour le contrôle de la chaudière. Communication au moyen du bus d'expansion du système. Alimentation externe de 230 VCA. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités:

- Contrôle allant jusqu'à 6 éléments rayonnants au moyen d'un relais 10 A à 230 VCA
- Contrôle de la chaudière au moyen d'un relais 10 A à 230 VCA

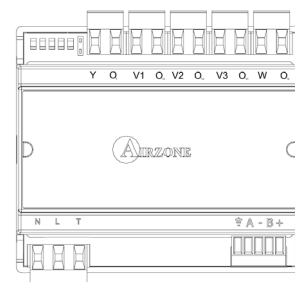


2.8 Passerelle de contrôle Fancoil (AZXFANCOILGTWAY)

Passerelle de contrôle des équipements répartis par zones air/eau. Contrôle pouvant aller jusqu'à trois vitesses et ouverture/fermeture des électrovannes. Compatible avec des installations 2 et 4 tubes. Alimentation externe à 230 VCA. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités:

- Doté de deux relais pour le contrôle des électrovannes à la demande ;
- Doté de trois relais pour le contrôle de trois vitesses.
- Contrôle automatique de la vitesse en fonction des zones en demande.
- Compatible avec la fonction Q Adapt.

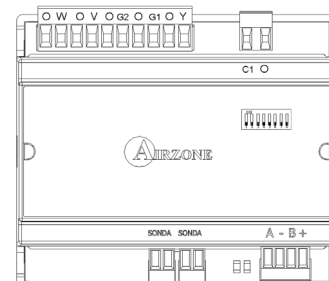


2.9 Passerelle électromécanique (AZXRELAYGTWAY)

Passerelle de contrôle des systèmes de climatisation avec contrôle électromécanique. Gestion de deux compresseurs en une seule étape (balancée) ou en deux étapes. Alimentation au moyen du bus de la machine. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités:

- Relais pour le contrôle du ventilateur.
- Relais pour le contrôle des deux compresseurs.
- Relais pour le contrôle des modes chaud/froid.
- Relais pour le contrôle de la chaudière.
- Deux entrées de sonde Airzone pour la protection des équipements de production.

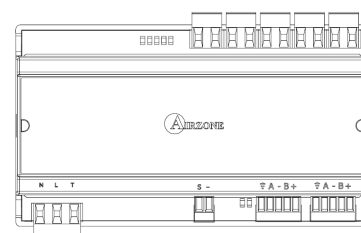


2.10 Centrale de contrôle de la production (AZXCCP)

Passerelle de contrôle des unités centralisées de production au moyen d'un relais de 10 A 230VCA. Communication au moyen d'un bus domotique. Alimentation externe à 230 VCA. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités :

- Contrôle du mode (Froid/Chaud) au moyen de deux relais.
- Contrôle de la demande en air froid au moyen du relais.
- Contrôle de la demande en air chaud au moyen du relais.
- Contrôle de la demande en éléments rayonnants au moyen du relais.
- Entrée pour la sonde de la chaudière.



2.11 Périphérique du module de changement de mode (AZXMLMODE)

Module permettant de forcer le changement de mode au moyen de contacts secs ou au moyen d'une sonde de température. Connecté et alimenté depuis la centrale du système. Montage en surface au moyen d'une plaque de support.

Fonctionnalités:

- Sélection froid, chaud ou ventilation au moyen d'une combinaison d'entrées libres de tension.
- Changement de mode possible au moyen de la sonde de température Airzone.

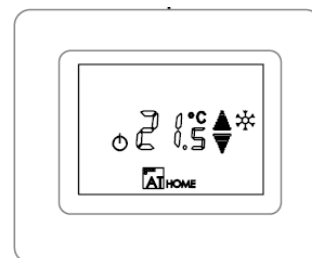


2.12 Périphérique de contrôle supermaître (AZXMASTER [S/E])

Régulateur numérique câblé avec écran tactile LCD monochrome rétro-éclairée pour la gestion des systèmes d'une installation. Alimenté au moyen du bus domotique du système. Montage en surface (S) ou encastré dans le mur (E). Disponible en blanc et en gris.

Fonctionnalités

- Contrôle du mode et de la température de consigne.
- Contrôle du mode forcé: impose un mode et une température, en bloquant le contrôle par l'utilisateur.
- Contrôle du mode semi-forcé: Impose une échelle de valeurs et une température toutes les 30 minutes
- Contrôle du mode libre: envoie un mode et une température, en permettant à l'utilisateur de modifier les paramètres.
- Programmation horaire de la température sur l'installation
- Programmation horaire du mode de fonctionnement sur l'installation

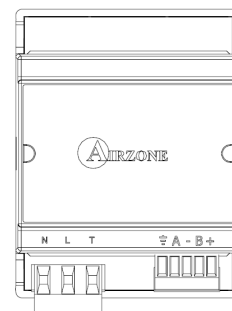


2.14 Serveur Web Airzone (AZXWEBSERVER)

Régulateur fonctionnant au moyen d'un navigateur Web, pour la gestion des systèmes d'une installation. Connexion au réseau au moyen d'un protocole TCP/IP. Alimentation externe à 230 VCA. Montage sur rail DIN.

Fonctionnalités

- Contrôle des différents paramètres de la zone (Température ambiante et consigne, mode de fonctionnement, etc.).
- Programmation horaire du mode du système et température de la zone.
- Configuration des principaux paramètres des zones et des systèmes.

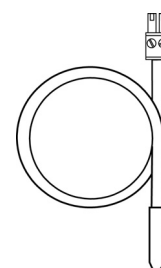


2.15 Périphérique de la sonde de protection de la température (AZXSONDPROTEC)

Sonde de température en étui métallique.

Fonctionnalités :

- Sonde de température pour les zones à distance.
- Sonde de température pour les sondes distribuées.
- Sonde de protection pour le retour d'eau de la chaudière.



3. DESCRIPTION, MONTAGE ET RACCORDEMENT DES MODULES

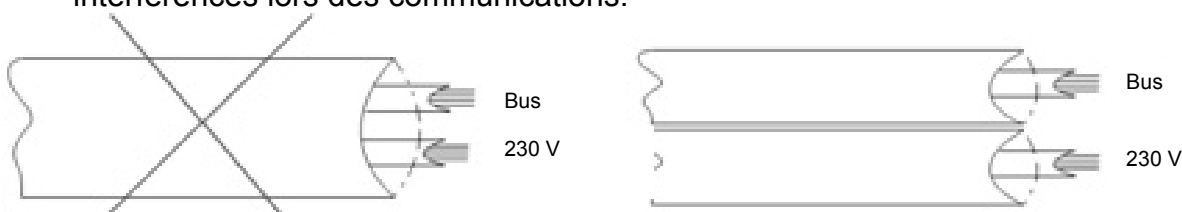
3.1 Recommandations générales

Suivez précisément les consignes livrées dans ce manuel.

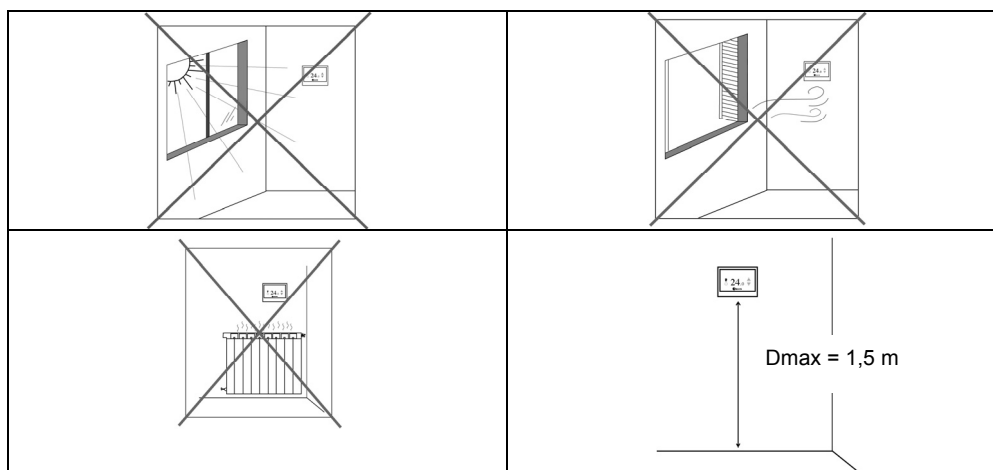
- Le système doit être installé par un technicien qualifié.
- N'effectuez les branchements qu'une fois que l'alimentation a bien été coupée.
- Positionnez et connectez tous les éléments en conformité avec la réglementation électrotechnique en vigueur.
- Pour le raccordement des éléments du système, utilisez le câble Airzone :
Le câble blindé constitué par 4 fils, 2 de section $0,22 \text{ mm}^2$ et 2 de section $0,5 \text{ mm}^2$.

Ne jamais connecter le pôle “-” sur la borne “+” lorsque le module est alimenté. Cela pourrait endommager le dispositif.

- Pour les éléments alimentés par une prise externe de 230 V, vous n'avez qu'à connecter les pôles A B du bus pour les communications. Il n'est pas conseillée de connecter les pôles “+” “-” de l'alimentation.
- Pour connecter les moteurs aux sorties moteur, utilisez un câble à deux fils de section $0,75 \text{ mm}^2$ (rouge / noir).
- Respectez le code couleurs pour tous les éléments du système.
- Ne positionnez pas le bus du système à proximité de lignes de force, de moteurs, d'éléments fluorescents, ou autres éléments qui pourraient provoquer des interférences lors des communications.



- Nous vous conseillons d'étiqueter les sorties moteur pour faciliter leur identification pendant les opérations de maintenance.
- Respectez les consignes suivantes pour l'installation des thermostats:

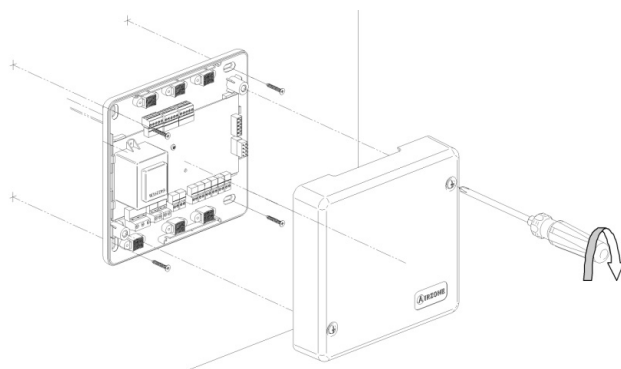


3.2 Centrale IBPro 6.

3.2.1 Montage

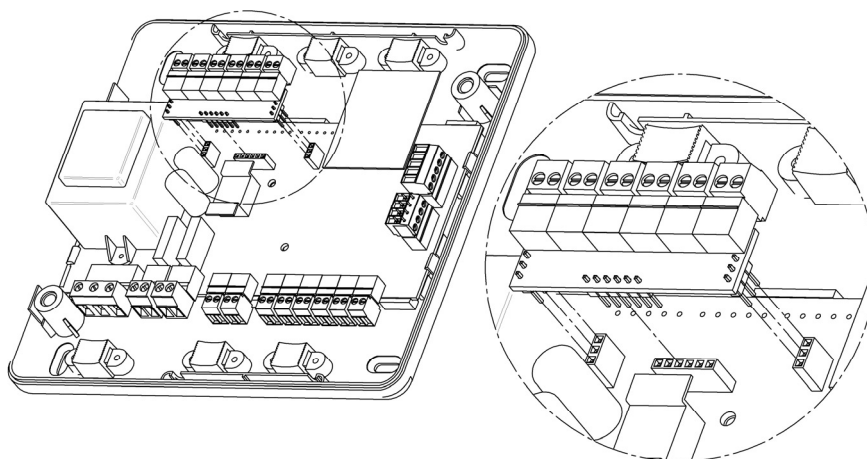
La centrale IBPro 6 est livrée dans une caisse à vis pour faciliter sa fixation au mur, comme sur l'illustration 1. Ce module est alimenté de manière externe à 230 VCA. L'installation et le montage de ce module doivent respecter la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage de la centrale, suivez les étapes suivantes:

- Dévissez le cache afin de fixer la partie arrière au mur.
- Une fois tous les raccordements effectués, revissez le cache.



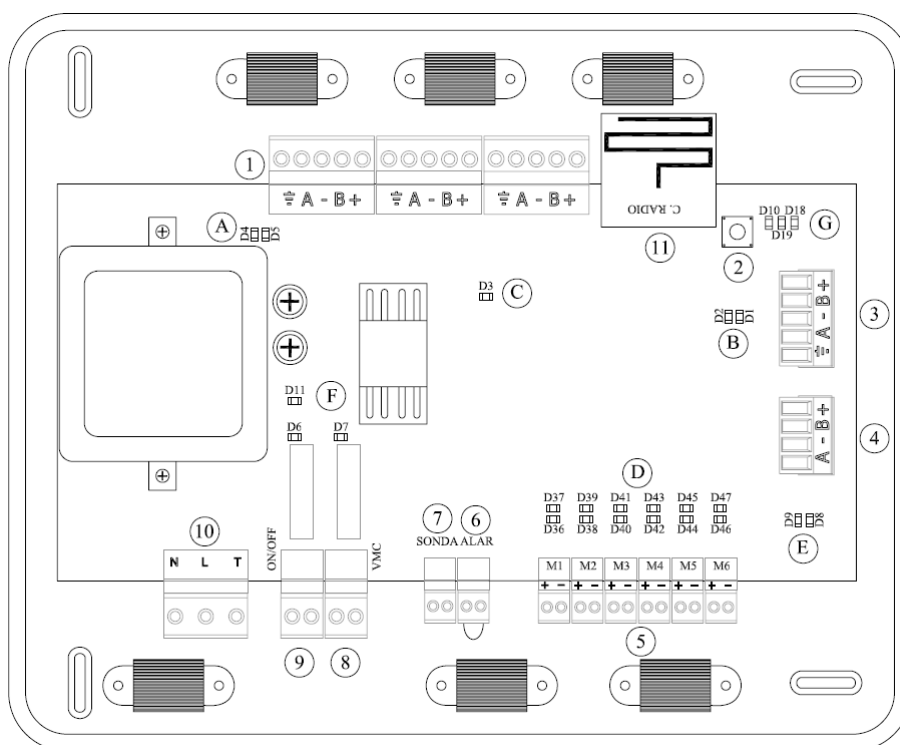
Illus. 1

Le système IBPro 6 peut être intégré à la plaque de la centrale du module de contrôle ON/OFF des zones à distance. Pour cela, il convient de fixer le module aux connecteurs activés de la centrale, en vérifiant l'état des conducteurs du bus d'expansion. Voir l'illustration 2.



Illus. 2

3.2.2 Connexion



Illus. 3

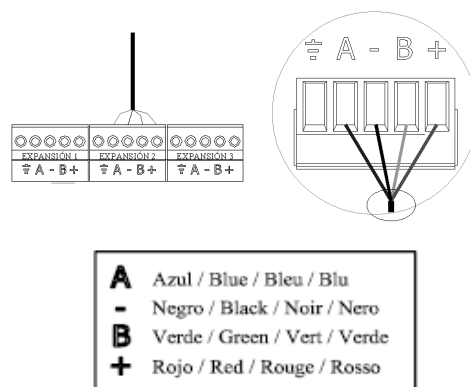
Réf.	Description
①	Bus d'expansion
②	Pulsateur d'association des thermostats(SW1)
③	Bus domotique
④	Bus machine
⑤	Sorties de diffusion motorisées
⑥	Entrée d'alarme (normalement fermée)
⑦	Connexion de la sonde de température retour
⑧	Relais de la VMC (ventilation Mécanique Contrôlée)
⑨	Relais ON/OFF (Allumage/Extinction)
⑩	Connexion de l'alimentation (230 V)
⑪	Connecteurs ON/OFF des zones à distance.

① Connecteurs bus d'expansion

Le bus d'expansion permet de connecter les éléments internes dépendants de la centrale, ce qui permet de contrôler jusqu'à 6 zones. Les éléments disponibles sont :

- Thermostats câblés (Blueface, TACTO)
- Sondes à distance.
- Plaques de contrôle des éléments rayonnants

Pour la connexion du bus d'expansion, l'utilisateur dispose de 5 fiches (Illus. 4). Ce système permet la connexion en étoile ou en bus. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie. Effectuez la connexion des pôles obligatoires, en fonction de l'élément à connecter.



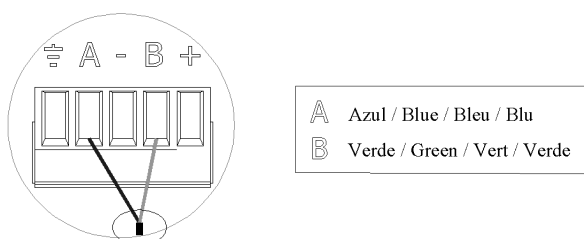
Illus. 4

③ Connecteurs bus domotiques

Le bus domotique permet d'interconnecter plusieurs systèmes entre eux afin de pouvoir tous les contrôler au moyen des périphériques de contrôle offerts par Airzone ou via leur intégration à un réseau supérieur de contrôle. Les éléments à connecter sont:

- Centrale de contrôle de production
- Thermostat supermaître.
- Serveur Web
- Module de changement de mode.

Pour la connexion du bus domotique, l'utilisateur dispose d'une borne à 5 fiches. (Illus.5). La connexion de ces éléments se fait obligatoirement en bus. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie. Effectuez la connexion des pôles obligatoires, en fonction de l'élément à connecter.



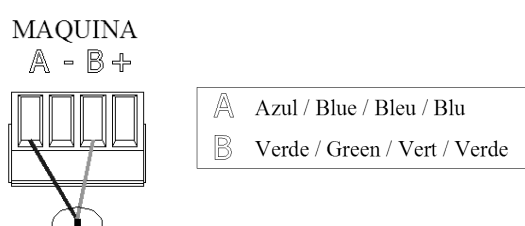
Illus. 5

④ Connecteurs bus de machine

Le bus de machine permet de connecter la passerelle de contrôle pour l'équipement d'aération installé. L'utilisateur dispose des passerelles suivantes:

- Passerelle d'intégration pour les dispositifs Inverter
- Passerelle pour les dispositifs Fancoil.
- Passerelle électromécanique.

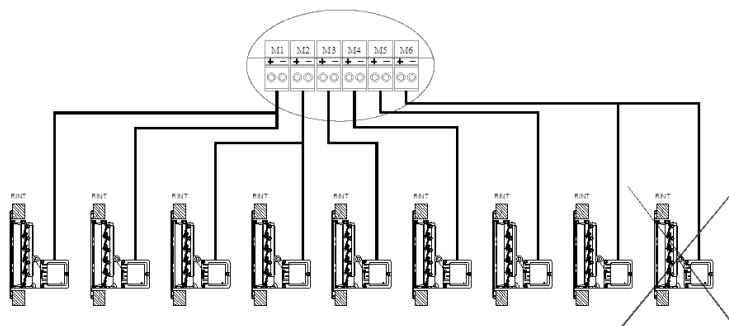
Pour la connexion du bus de machine, l'utilisateur dispose d'une borne à 4 fiches (Illus. 6). La connexion de ces éléments se fait obligatoirement de point à point. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie. Effectuez la connexion des pôles obligatoires, en fonction des éléments à connecter.



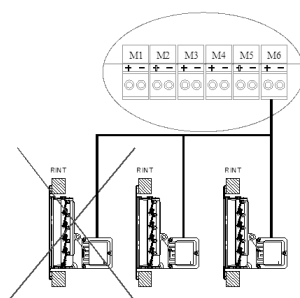
Illus. 6

⑤ Sorties de diffusion motorisées

Les sorties moteur 12V nous permettent de connecter les éléments motorisés Airzone de chaque zone entre eux, afin de faciliter leur gestion par la centrale du système. Avec un maximum de 8 motorisations par centrale (Illus.7) et jusqu'à 2 motorisations par sortie (Illus.8).

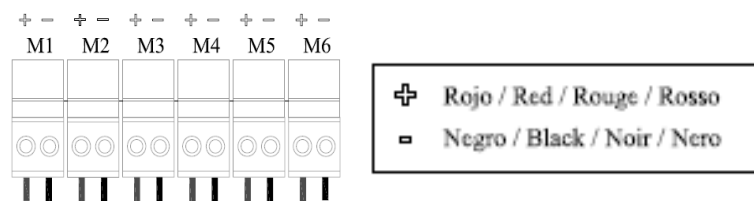


Illus. 7



Illus. 8

Pour la connexion de vannes motorisées, l'utilisateur dispose de 6 bornes à 2 fiches (Illus.9)
Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.**



Illus. 9

⑥ Connecteur d'alarmes

Cette entrée active le mode ARRET sur l'unité de climatisations en fermant toutes les vannes du système et en bloquant le mode de fonctionnement, lorsque ce dernier reçoit une alerte. Cette entrée est configurée à l'état fermée par défaut. En usine, le contact est relié à un pont d'alarmes qui contrôle le bon fonctionnement du système. (Illus. 10)



Illus. 10

⑦ Connecteur de sonde

Cette sortie permet de connecter une sonde de contrôle de la température Airzone afin de contrôler la température de retour du système. Nous vous conseillons d'utiliser cette sonde lorsque vous travaillez avec des équipements électromécaniques ou avec des équipements de marque différente de la marque Inverter, sur lesquels il faut contrôler la température du système (Illus. 11)



Illus. 11

⑧ Connecteur de VMC

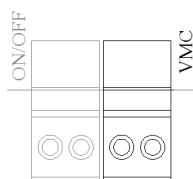
Cette sortie a été conçue pour contrôler les systèmes de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC). La logique de fonctionnement de cette sortie est la suivante:

Etat/Mode	ARRET	VENTILATION	FROID	CHAUD (air)	CHAUD (sol)
DEMANDE ON	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON
DEMANDE OFF	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON

Les caractéristiques techniques du relais de la VMC sont les suivantes :

I_{max} : de 1 A à 24/48 V, libre de tension.

Pour le contrôle des éléments à grande puissance, nous vous conseillons d'utiliser les connecteurs de la puissance à contrôler (Illus. 12)



Illus 12

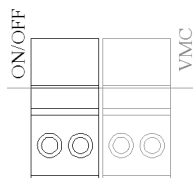
9 Connecteur de machine ON/OFF

Cette sortie a été conçue pour l'arrêt des systèmes de climatisation, dans le cas où seul ce type de contrôle est toléré. La logique de fonctionnement de cette sortie est la suivante:

Etat/Mode	ARRET	VENTILATION	FROID	CHAUD (air)	CHAUD (sol)
DEMANDE ON	MAQ. OFF	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. ON	MAQ. OFF
DEMANDE OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF	MAQ. OFF

Les caractéristiques techniques du relais de machine ON OFF sont

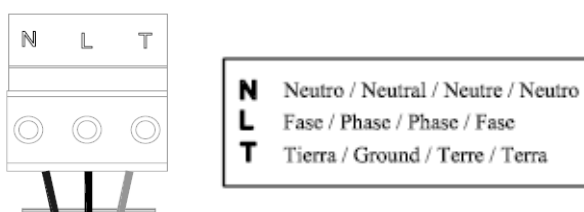
I_{max} : de 1 A à 24/48 V, libre de tension. Pour le contrôle des éléments à grande puissance, nous vous conseillons d'utiliser les connecteurs de la puissance à contrôler.



Illus. 13

10 Connecteur d'alimentation de la centrale

Cette connexion alimente la centrale et, en conséquence, les équipements alimentés au moyen du bus. L'alimentation externe à 230 VCA. La connexion de l'alimentation électrique au module est effectuée au moyen d'une borne à 3 fiches. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant la polarité des bornes** (Illus.14).

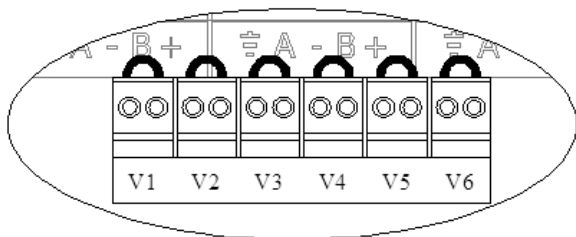


Illus. 14

11 Connecteurs ON OFF zones à distance*

*Intégré à IBPro 6

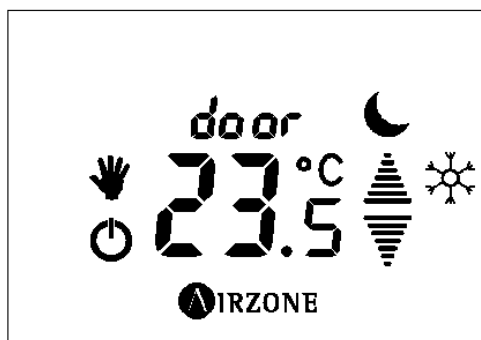
Les thermostats TACTO radio d'Airzone peuvent être montés en superficie (Illus. 23). Nous vous rappelons que la distance maximum en espace libre pour cet élément est de 50 mètres. Pour fixer un thermostat de superficie au mur, suivez les consignes suivantes:



Illus. 15

V1	Contact ON - OFF Zone 1
V2	Contact ON - OFF Zone 2
V3	Contact ON - OFF Zone 3
V4	Contact ON - OFF Zone 4
V5	Contact ON - OFF Zone 5
V6	Contact ON - OFF Zone 6

Remarque : lorsque nous ouvrons le contact d'une zone, les éléments contrôlés de cette zone se ferment les le thermostat indique au moyen d'un message l'ouverture de cette entrée (Illus. 16).

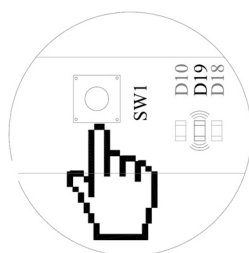


Illus. 16

2 Connexion des éléments radio

Le système IBPro 6 dispose d'une communication radio pour la connexion des éléments radio Airzone.

L'association des éléments radio a lieu au moyen de l'ouverture du canal d'association de la centrale. Pour cela, l'utilisateur doit enclencher l'interrupteur minutes le canal d'association radio puis, une fois cette période écoulée, se fermera en éteignant la LED 19. De cette façon, il est possible d'associer et de configurer les éléments radio du système. Une fois le temps écoulé, il est possible d'enclencher de nouveau l'interrupteur SW1 pour ouvrir de nouveau le canal d'association (Illus. 17).



Illus. 17

3.3 Thermostats câblés (AZCTACTOC – AZCBLUEFACECO)

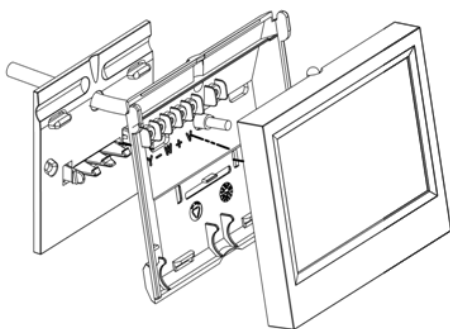
3.3.1 Montage

Les thermostats TACTO d' Airzone peuvent être montés en superficie (Illus. 18) ou encastrés au mur (Illus. 20.) Nous vous rappelons que la distance maximum recommandée pour cet élément est de 40 mètres.

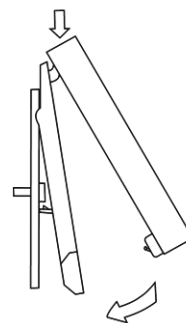
Pour fixer un thermostat de superficie au mur, suivez les étapes suivantes:

- Séparer la partie arrière du thermostat du support mural.
- Fixez le support mural directement au mur ou au moyen de la fixation de la caisse universelle de mécanismes.
- Positionnez de nouveau la partie arrière en faisant passer le câble par l'orifice. Vérifiez que la partie arrière est bien fixée aux languettes du support.

Une fois la connexion effectuée, positionnez l'écran sur la partie arrière (Illus.19).



Illus. 18



Illus. 19

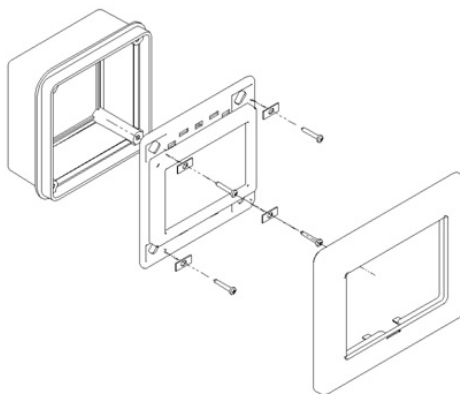
Les thermostats encastrés d'Airzone peuvent se monter au mur au moyen de la caisse à 100x100 vis. Les caisses de montage compatibles avec les thermostats encastrés sont les suivantes:

- *Solera 362 (100x100 mm)*
- *Jangar 2174 (100x100 mm)*
- *IDE CT110 (100x100 mm)*
- *Fematel CT35 (100x100 mm)*

**Remarque: Pour le contrôle des éléments à grande puissance, nous vous conseillons d'utiliser les connecteurs de la puissance à contrôler*

Pour fixer un thermostat encastré au mur (Illus. 20), suivez les consignes suivantes:

- Détachez le cadre de l'écran de l'ensemble.
- Après avoir connecté le thermostat, utilisez les rondelles et les vis livrées avec le thermostat pour le fixer à la caisse encastrée.
- Placez le cadre en vous assurant qu'il est bien fixé.

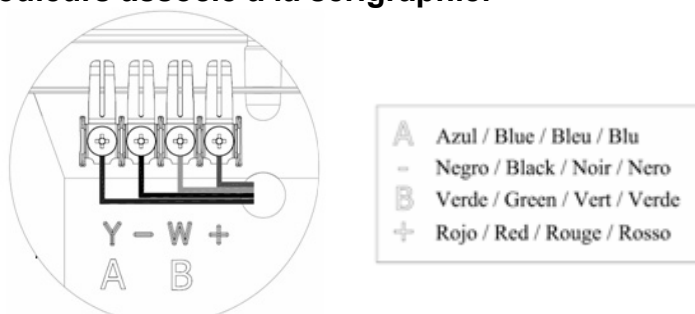


Illus. 20

3.3.2 Connexion

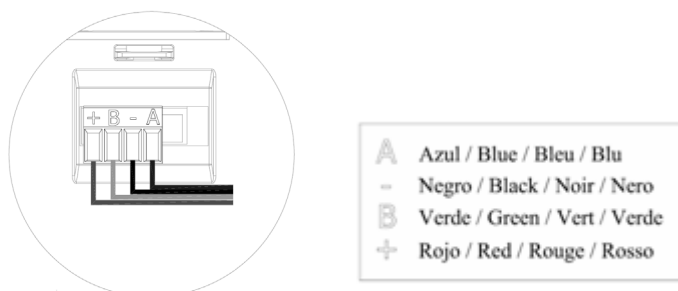
Les thermostats Airzone **sont des éléments qui se connectent au bus d'expansion de la centrale** ① - Illus. 3.

Les thermostats de surface se connectent au moyen des rondelles situées à l'arrière du thermostat (Illus. 21). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de chaque rondelle, **en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.**



Illus. 21

Les thermostats encastrés se connectent au moyen d'une borne à 4 fiches situé à l'arrière du thermostat (Illus. 22). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de chaque rondelle, **en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.**



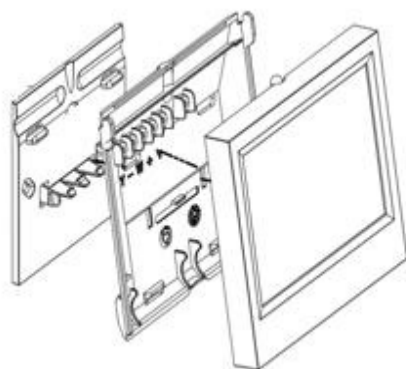
Illus. 22

3.4 Thermostat sans fil (AZCTACTOR)

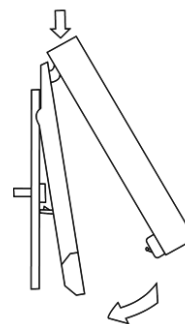
3.4.1 Montage

Les thermostats TACTO radio d'Airzone peuvent être montés en superficie (Illus. 23). Nous vous rappelons que la distance maximum en espace libre pour cet élément est de 50 mètres. Pour fixer un thermostat de superficie au mur, suivez les consignes suivantes:

- Détachez la partie arrière du thermostat du support mural
- Fixez le support mural directement sur le mur ou au moyen de la caisse universelle de fixation
- Repositionner la partie arrière. Vérifier que la partie arrière est bien fixée au moyen des rondelles du support.
- Une fois la connexion effectuée, positionnez l'écran sur la partie arrière (Illus. 24)



Illus. 23



Illus. 24

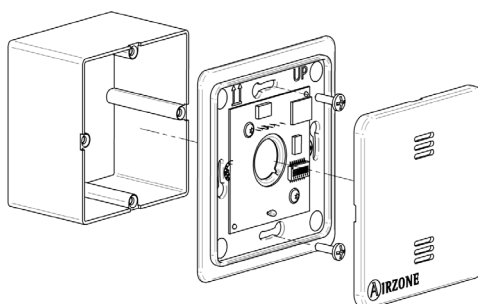
3.5 Sonde de température à distance (AZCSONDTEMP)

3.5.1 Montage

La sonde de température à distance se fixe au mur au moyen d'une caisse universelle de fixation. Nous vous rappelons que la distance maximum recommandée pour cet élément est de 40 mètres.

Pour fixer une sonde de température à distance au mur (Illus.25), suivez les consignes suivantes:

- Fixez le support mural directement sur le mur ou au moyen de la caisse universelle
- Repositionnez la partie arrière en passant le câble par l'orifice. Vérifiez que la partie arrière est bien fixée au moyen des rondelles du support.
- Une fois la connexion effectuée, positionnez l'écran sur la partie arrière (Illus. 46)



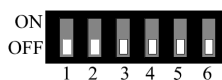
Illus. 25

3.5.2 Connexion

Les sondes de température à distance Airzone **sont des éléments qui se connectent au bus d'expansion de la centrale** ① - Illus. 3.

La configuration de ce module s'effectue au moyen du microswitch (Illus. 26). Tous les microswitch sont désactivés par défaut en usine ; ce qui oblige à configurer la sonde pour que celle-ci fonctionne. Pour activer le microswitch, faites-le simplement passer sur la position ON. Pour cela, nous vous conseillons d'utiliser un tournevis plat de précision. Les étapes à suivre sont les suivantes :

1.- Choix de la zone



2.- Choix du niveau de chaleur

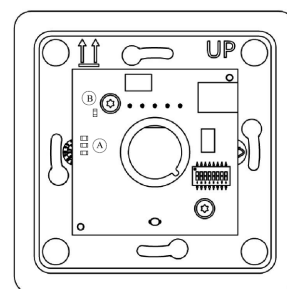


Chaud (air)

Chaleur (sol)

Chaleur combinée

Chaleur désactivée



Illus. 26

Remarque : si vous effectuez un quelconque changement dans la configuration de la sonde, le système se mettra automatiquement à jour.

Ce module possède différentes fonctions, en fonction de la configuration effectuée:

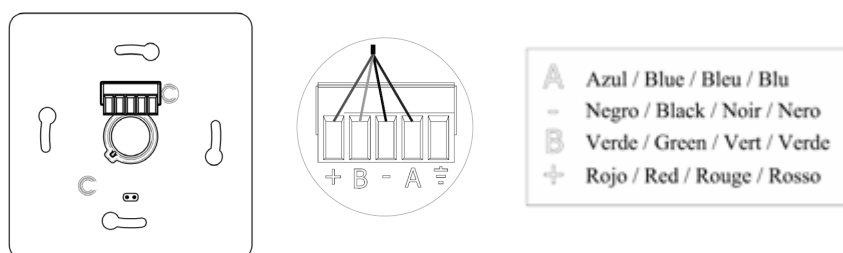
- Sonde à distance.

Cette fonction permet de lire la température ambiante dans une zone distincte de celle du thermostat. Pour cela, l'utilisateur doit configurer la sonde avec la même valeur de zone du thermostat que celui qu'il souhaite associer. De cette façon, l'état et la température de consigne sont déterminées par le thermostat et la lecture de la température ambiante par la sonde.

- Sonde distribuée.

Cette fonction permet de contrôler une zone esclave dotée de la lecture de la température ambiante du thermostat de la zone principale ; Pour cela, l'utilisateur doit configurer la sonde avec la même valeur de zone esclave que celle que nous souhaitons associer. De cette façon, l'état et la température de consigne sont déterminées par le thermostat et la lecture de la température ambiante par la sonde.

Une fois la configuration terminée, l'utilisateur devra connecter le module au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie arrière (Illus. 27). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le couleur associé à la sérigraphie.**



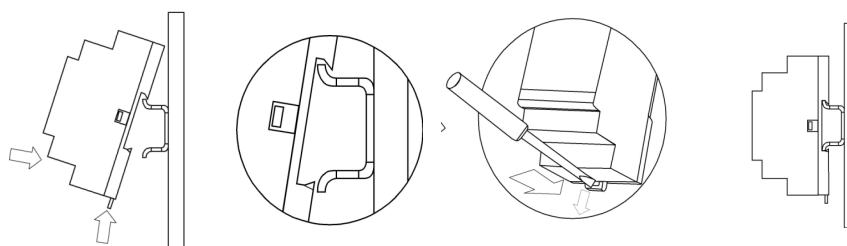
Illus. 27

3.6 Plaque de relais pour les éléments rayonnants (AZCPOUTPUTC6)

3.6.1 Montage

La plaque de relais pour le contrôle des éléments rayonnants se monte sur un rail DIN. Ce module est alimenté de manière externe à 230 VCA. Nous vous rappelons que la distance maximum recommandée pour cet élément est de 40 mètres.

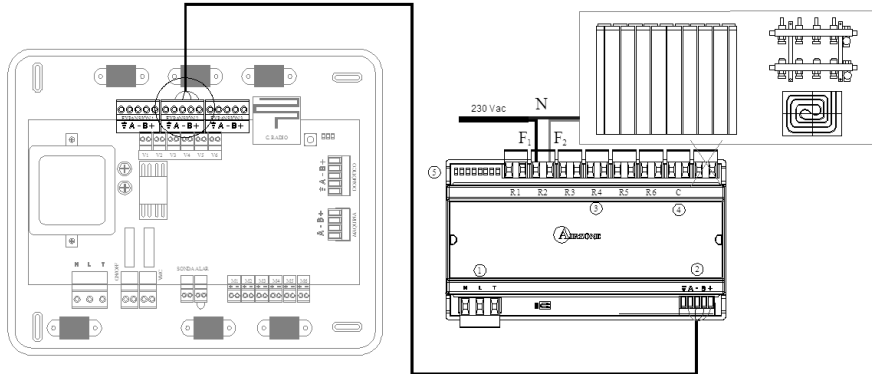
L'installation et la configuration de ce module doit être conforme à la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage sur rail DIN, suivez les indications du schéma. (Illus. 28)



Illus. 28

3.6.2 Connexion

La plaque de relais (Illus. 29) pour le contrôle des éléments rayonnants **sont des éléments qui se connectent au bus d'expansion de la centrale ① - Illus. 3.**



Illus. 29

Les caractéristiques es relais de contrôle de la plaque sont :

I_{max} : de 10 A à 230 VCA libre de tension

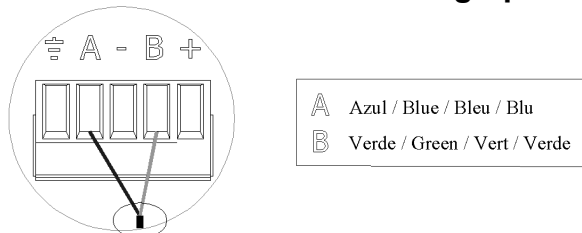
Pour le contrôle des éléments de plus grande puissance, nous recommandons d'utiliser des connecteurs de la puissance à contrôler.

Penser à connecter la borne neutre directement sur l'élément à contrôler.

Les relais fonctionnent de la manière suivante:

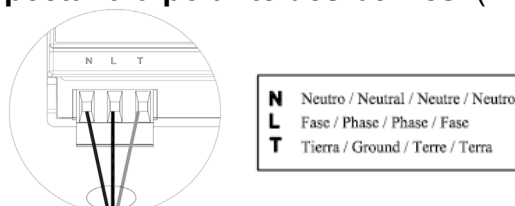
R1	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 1</i>
R2	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 2</i>
R3	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 3</i>
R4	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 4</i>
R5	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 5</i>
R6	<i>Demande Elément Rayonnant Zone 6</i>
C	<i>Demande Elément Rayonnant Système</i>

La connexion au bus d'expansion se fera au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie inférieure droite du module (Illus. 29). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.** (Illus. 30)



Illus. 30

La connexion de l'alimentation électrique au module se fera au moyen d'une borne à 3 fiches située sur la partie inférieure droite du module (Illus. 29). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant la polarité des bornes.** (Illus. 31)

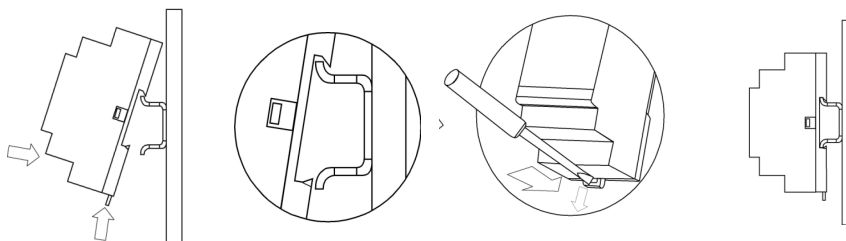


Illus. 31

3.7 Passerelle de contrôle Coil (AZXFANCOILGTWAY)

3.7.1 Montage

La passerelle de contrôle Fan Coil se monte sur un rail DIN. Pour le montage sur rail DIN, suivez les consignes du schéma. (Illus. 32)



Illus. 32

3.7.2 Connexion

La passerelle de contrôle Fan Coil est **un élément qui se connecte au bus de machine de la centrale** ④ - Illus. 3.

Les caractéristiques des relais de contrôle de la plaque sont :

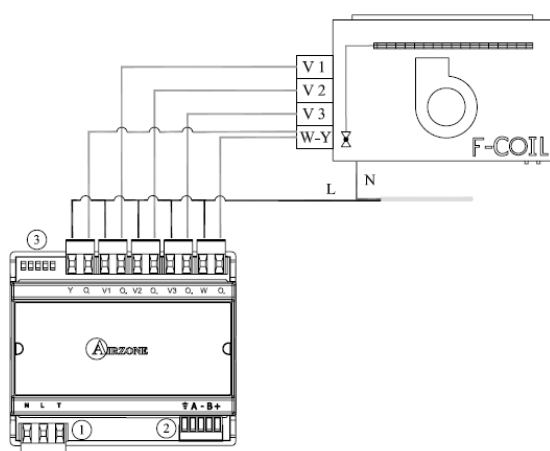
I_{max} : de 10 A à 230 VCA, libre de tension.

Pour le contrôle des éléments à plus forte puissance, nous vous conseillons d'utiliser des connecteurs de la puissance à contrôler.

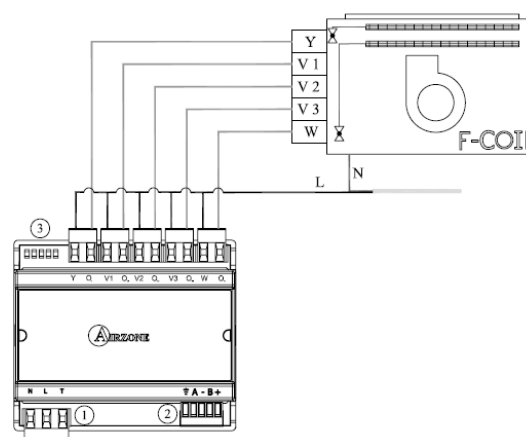
Les relais fonctionnent de la manière suivante :

Y-O	<i>Demande d'air froid</i>
V1-O	<i>Vitesse 1</i>
V2-O	<i>vitesse 2</i>
V3-O	<i>Vitesse 3</i>
W-O	<i>Demanda d'air chaud</i>

Schéma de connexion.

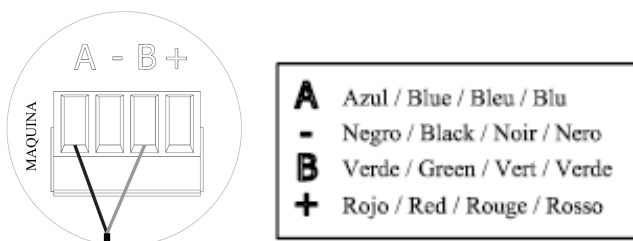


Connexion pour installations à 2 tuteurs.



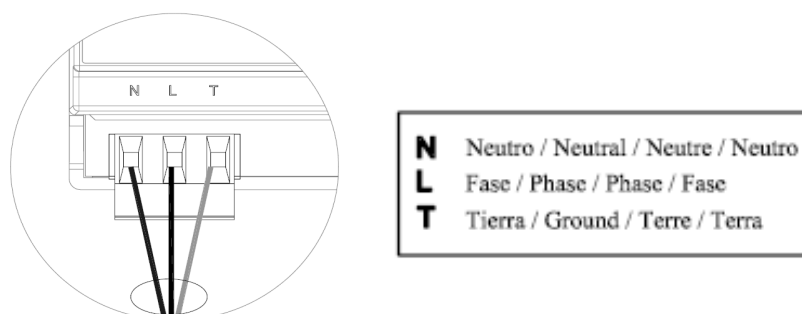
Connexion pour installations à 4 tuteurs.

La connexion au bus de machine se fera au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie inférieure droite du module (Illus. 33). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleur associé à la sérigraphie.**



Illus. 33

La connexion de l'alimentation électrique au module se fera au moyen d'une borne à 3 fiches située sur la partie inférieure gauche du module. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant la polarité des bornes.** (Illus. 34)

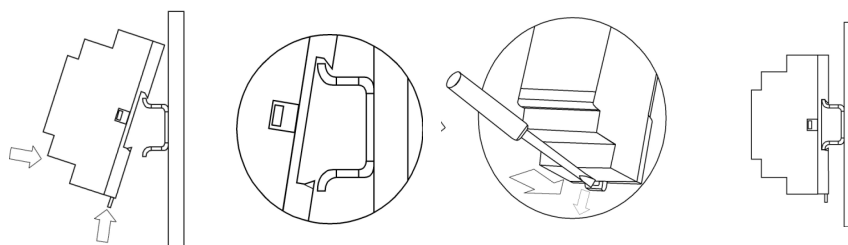


Illus. 34

3.10 Passerelle électromécanique (AZXRELAYGTWAY)

3.10.1 Montage

La passerelle électromécanique se monte sur un rail DIN. Ce module est alimenté depuis le bus de machine. L'installation et le montage de ce module doivent être conformes à la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage sur rail DIN, suivez les indications du schéma. (Illus.35).



Illus. 35

3.10.2 Connexion

La passerelle électromécanique **est un élément qui se connecte au bus de machine de la centrale** ④ - Illus. 3.

Les caractéristiques des relais de contrôle de la plaque sont : 24 / 48 VCA, libre de tension. Pour le contrôle des éléments de plus grande puissance, nous recommandons d'utiliser des connecteurs de la puissance à contrôler.

Penser à connecter la borne neutre directement sur l'élément à contrôler.

Les relais fonctionnent de la manière suivante :

Y	<i>Mode Froid</i>
G1	Compresseur 1
G2	Compresseur 2
V	Ventilateur
W	<i>Mode Chaud</i>
C1	<i>Chaudière</i>

La logique de fonctionnement du microswitch, est la suivante:

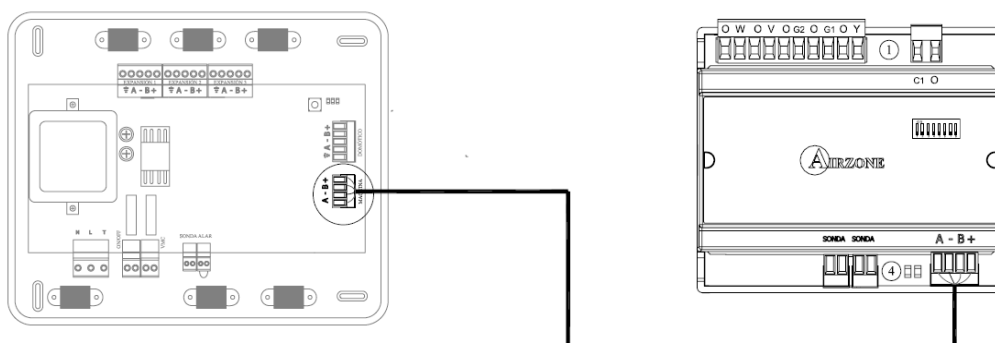
	Durée de mise en marche du compresseur	ON: ⌚ 4 min
		OFF: ⌚ 10 sec
	Vitesse continue	ON: Fonctionnement en continu
		OFF: Uniquement en cas de demande
	Machine à 1 ou 2 étape(s)	ON: 2 étapes
		OFF: 1 étape

Logique de fonctionnement des relais:

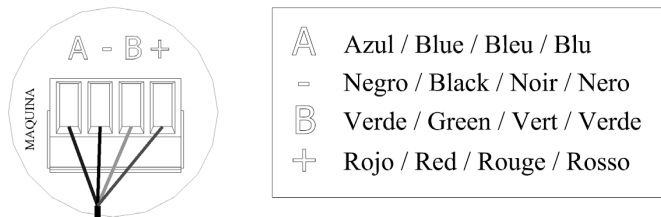
Climatisation	Demande	O-W	O-V	O-G2	O-G1	O-Y	O-C
	-	○	○	○	○	○	○
	Oui	○	●	○	○	○	○
	Non	○	○	○	○	○	○
 (1 étape)	Oui	○	●	○	●*	●	○
	Non	○	○	○	○	●	○
 (2 étapes)	Si Temper. retour > 28°C	○	●	●	●	●	○
	Si Temper. retour < 28°C	○	●	○	●*	●	○
	Non	○	○	○	○	●	○
 (1 étape)	Oui	●	●	○	●*	○	○
	Non	●	○	○	○	○	○
 (2 Étapes)	Si Temper. retour < 18°C	●	●	●	●	○	○
	Si Temper. retour > 18°C	●	●	○	●*	○	○
	Non	●	○	○	○	○	○
	Oui	●	○	○	○	○	●
	Non	●	○	○	○	○	○
	Dif. > Z °C	●	●	●	●	○	●
	Dif. < Z °C	●	○	○	○	○	●
	Non	●	○	○	○	○	○

***REMARQUE:** Alterne l'activation des sorties des compresseurs G1-G2

Schéma de connexion:

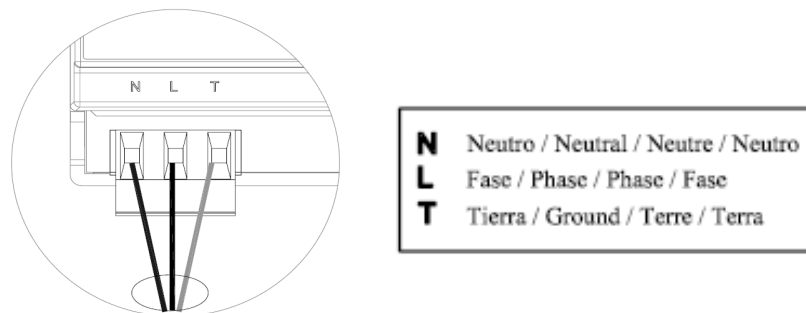


La connexion au bus de machine se fera au moyen d'une borne 5 fiches située sur la partie inférieure droite du module (Illus. 36). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleur associé à la sérigraphie**.



Illus. 36

La connexion de l'alimentation électrique au module se fera au moyen d'une borne à 3 fiches située sur la partie inférieure gauche du module. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant la polarité des bornes**. (Illus. 37)



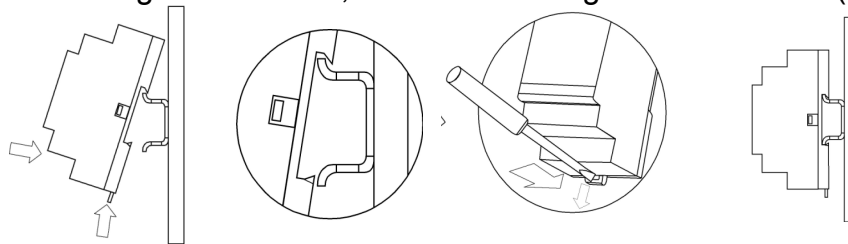
Illus. 37

3.11 Centrale de contrôle de production (AZXCCP)

3.11.1 Montage

La centrale de contrôle de production se monte sur un rail DIN. Ce module est alimenté de manière externe, via une alimentation de 230 VCA.

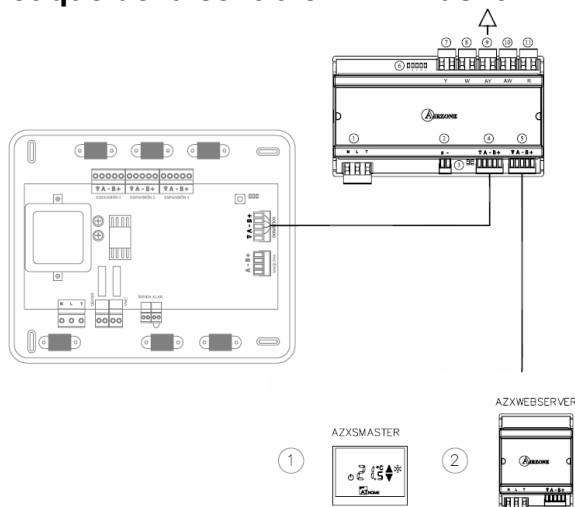
L'installation et le montage de ce module doivent être conformes à la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage sur rail DIN, suivez les consignes du schéma. (Illus. 38).



Illus. 38

3.11.2 Connexion

La plaque de relais pour le contrôle des éléments rayonnants **est un élément qui se connecte au bus domotique de la centrale** ③ - Illus. 3.



Illus. 39

Les caractéristiques des relais de contrôle de la plaque sont :

I_{max} : de 10 A à 230 VCA, libre de tension.

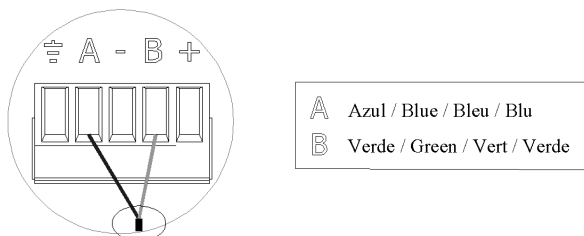
Pour le contrôle des éléments à grande puissance, nous vous conseillons d'utiliser les connecteurs de la puissance à contrôler (Illus. 12).

Penser à connecter la borne neutre directement à l'élément à contrôler.

Les relais fonctionnent de la manière suivante:

Y	<i>Mode Froid sur l'installation</i>
W	<i>Moe Chaud sur l'installation</i>
AY	<i>Demande Air Froid sur l'installation</i>
AW	<i>Demande Air Chaud sur l'installation</i>
R	<i>Demande Chaleur Rayonnante sur l'installation</i>

La connexion au bus domotique de la centrale se fera directement au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie inférieure du module (Illus. 39). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleur associé à la sérigraphie**. (Illus. 40).



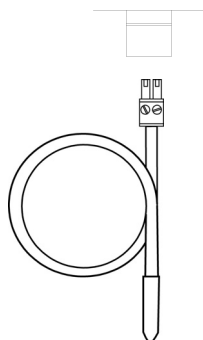
Illus. 40

Ce module permet la connexion d'autres éléments de contrôle du système :

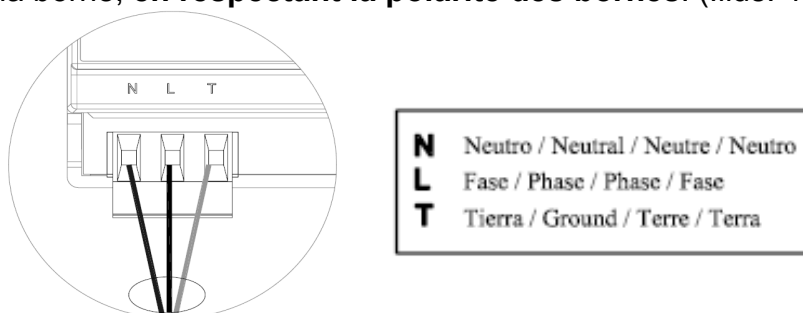
- Supermaître
- Serveur Web

Pour cela, l'utilisateur doit utiliser la borne la plus extérieure pour l'interconnexion entre la CCP et le module sélectionné.

Le dispositif est doté d'une borne de sonde qui contrôle la chaudière.



La connexion de l'alimentation électrique au module se fera au moyen d'une borne à 3 fiches située sur la partie inférieure gauche du module (Illus. 39). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant la polarité des bornes.** (Illus. 41).



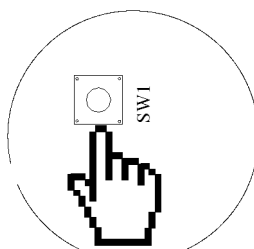
Illus. 41

REMARQUE: Nous vous rappelons que pour le bon fonctionnement de ce module, les centrales d'installation doivent toutes être dirigées (Voir Sections 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

Une fois toutes les centrales dirigées, **l'utilisateur doit conserver la configuration de l'installation** sur le module. Pour cela, ouvrez le cache du module et enclenchez rapidement le microswitch SW1 (Illus.42)

Si vous modifiez la configuration du système, pensez à sauvegarder la nouvelle configuration.

Pour **reconfigurer le module**, enclenchez pendant 10 secondes le microswitch SW1.

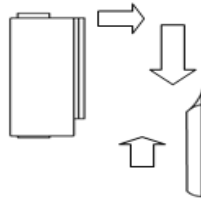


Illus. 42

3.12 Module de changement de mode (AZXMLMODE)

3.12.1 Montage

Le module de changement de mode est livré avec un support pour faciliter sa fixation au mur, au moyen de vis. Pensez à laisser le support mural ouvert. Une fois le support mural fixé, positionnez le module au moyen des rails de coulissage.

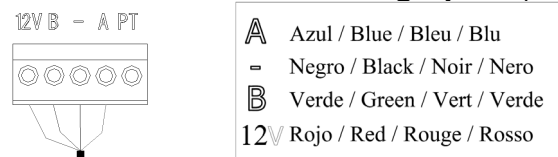


Illus. 43

3.12.2 Connexion

Ce module de contrôle est spécialement conçu pour modifier le mode du système de façon externe.

La connexion du bus domotique de la centrale se fera au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie inférieure droite du module. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleur associé à la sérigraphie** (Illus. 44).

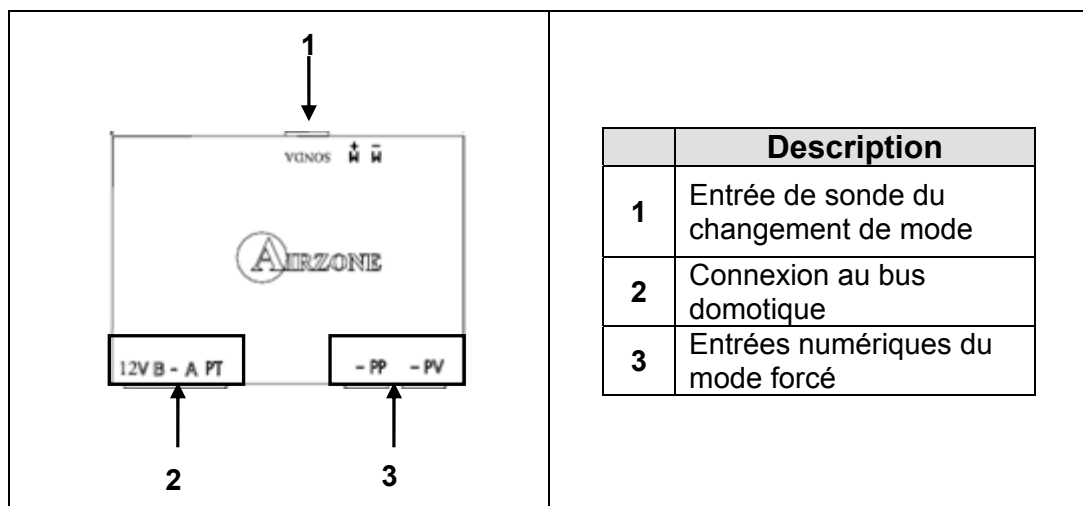


Illus. 44

Il existe deux façons de modifier le mode de fonctionnement:

- **Entrées numériques du mode Forcé:** permettent de configurer les modes Froid, Chaud et ventilation en plus d'activer la sonde de changement de mode.
- **Sonde de changement de mode:** configure les entrées numériques du mode forcé pour que la sonde de changement de mode bloque le mode, et que le système régule la température souhaitée.

Cet élément est doté des connecteurs suivants:



L'activation du mode est semi-forcée, suivant le tableau suivant:

Imposé	Autorisé
VENTILATION : 	 
FROID: 	  
CHAUD: 	    

• Entrées du mode forcé

L'élément est doté de deux entrées qui permettent d'établir le mode de fonctionnement que ce module enverra au reste des systèmes auxquels il se connectera.

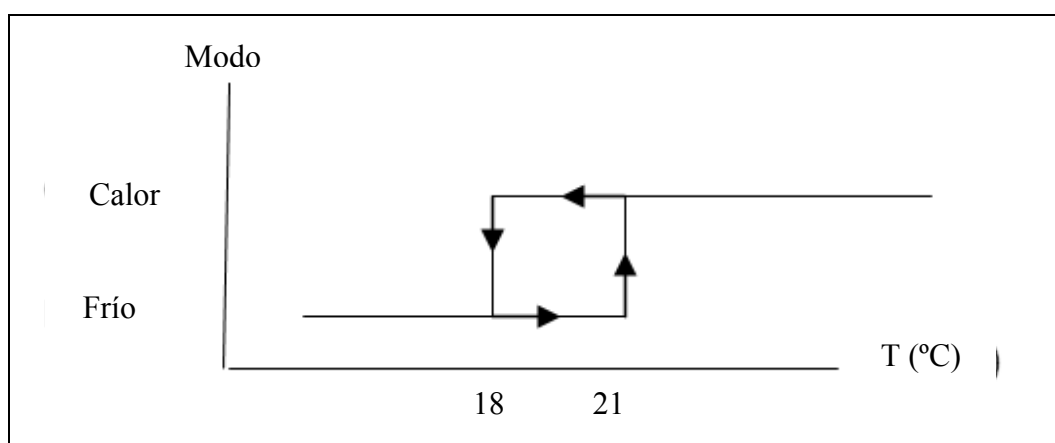
Entrée 1 (-, PP)	Entrée 2 (-, PV)	Mode de climatisation imposé
Court-circuit	Court-circuit	Sonde changement de mode
Circuit ouvert	Court-circuit	CHAUD
Court-circuit	Circuit ouvert	FROID
Circuit ouvert	Circuit ouvert	VENTILATION

• Sonde Change Over

La centrale IBPro 6 est livrée dans une caisse à vis pour faciliter sa fixation au mur, comme sur l'illustration 1. Ce module est alimenté de manière externe à 230 VCA. L'installation et le montage de ce module doivent respecter la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage de la centrale, suivez les étapes suivantes:

REMARQUE: Ne positionnez jamais la sonde sr la batterie ni sur les conduits des machines à gaz réfrigérant à expansion directe.

La sélection du mode modo est associée à plusieurs hystérèses, afin d'éviter les commutations régulières. Voici comment sélectionner un mode:



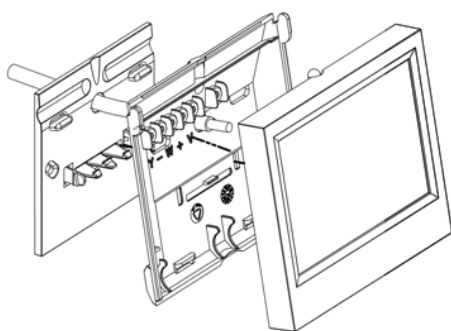
3.13 Interface supermaître (AZXSMMASTER)

3.13.1 Montage

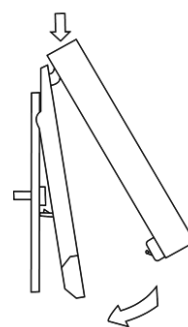
L'interface Supermaître est disponible pour le montage en superficie (Illus. 45) ou le montage au mur (Illus. 47)

Pour fixer une interface supermaître de superficie au mur, suivez les consignes suivantes :

- Séparez la partie arrière du thermostat du support mural.
- Fixez le support mural directement sur le mur ou au moyen de la caisse universelle de mécanismes
- Repositionnez la partie arrière en passant le câble par l'orifice. Vérifiez que la partie arrière est bien fixée au moyen des rondelles du support.
- Une fois la connexion effectuée, positionnez l'écran sur la partie arrière (Illus. 46)



Illus.45



Illus. 46

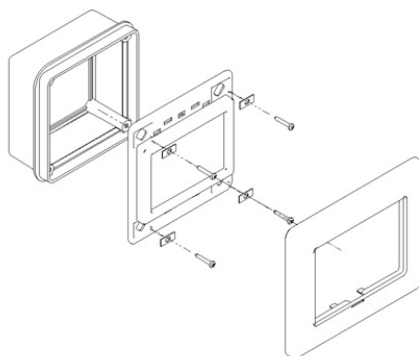
L'interface encastrée d'Airzone peuvent se monter au mur au moyen de la caisse à 100x100 vis. Les caisses de montage compatibles avec les thermostats encastrés sont les suivantes

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel CT35 (100x100 mm)

** Remarque: Pour le contrôle des éléments à grande puissance, nous vous conseillons d'utiliser les connecteurs de la puissance à contrôler*

Pour fixer un thermostat encastré au mur (Illus. 47) , suivez les consignes suivantes:

- Détachez le cadre de l'écran de l'ensemble.
- Après avoir connecté le thermostat, utilisez les rondelles et les vis livrées avec le thermostat pour le fixer à la caisse encastrée.
- Placez le cadre en vous assurant qu'il est bien fixé.



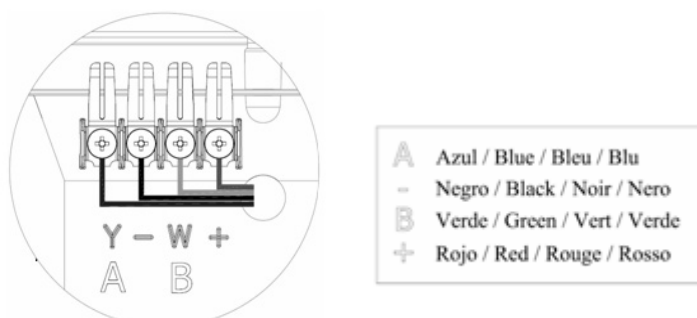
Illus. 47

3.13.2 Connexion

L'interface supermaître d'Airzone **est un élément qui se connecte au bus domotique de la centrale** ³ - Illus. 3.

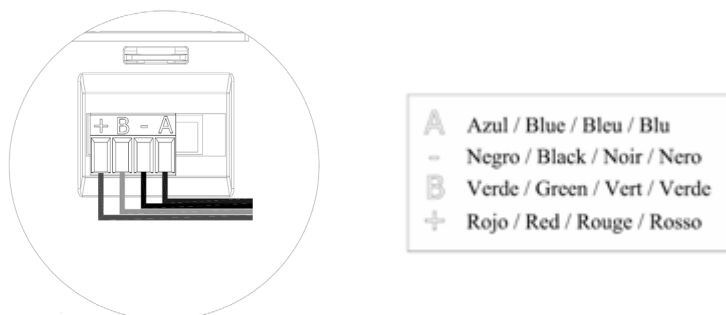
Dans le cas où la centrale installée est une centrale de production **CCP**, **connecter la borne de sortie du bus domotique de la centrale de contrôle CCP** (Fig 39)

L'interface de surface se connecte au moyen de rondelles situées sur la partie arrière du thermostat (Illus. 48). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de chaque rondelle, **en respectant le code couleur associé à la sérigraphie.**



Illus. 48

L'interface encastré se connecte au moyen d'une borne à 4 fiches située sur la partir arrière du thermostat (Illus. 49). Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.



Illus. 49

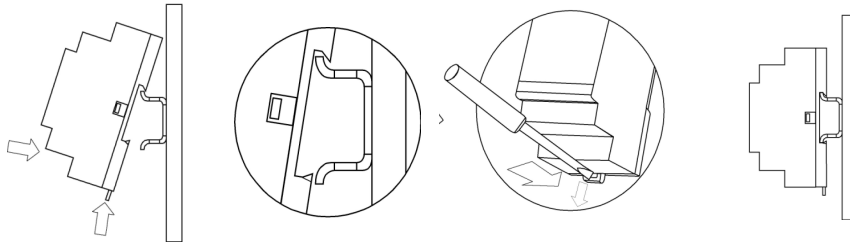
Pour la configuration, suivez les consignes livrées dans le manuel d'installation fourni avec le produit.

REMARQUE: Nous vous rappelons que pour le bon fonctionnement de ce module, les centrales d'installation doivent toutes être dirigées (Voir Sections 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

3.14 Serveur Web (AZXWEBSERVER)

3.14.1 Montage

El serveur Web d' Airzone se monte sur rail DIN. Ce module est alimenté de manière externe à 230 VCA. L'installation et le montage de ce module doivent être conformes à la norme électrotechnique en vigueur. Pour le montage sur rail DIN, suivez les consignes du schéma. (Illus. 50).

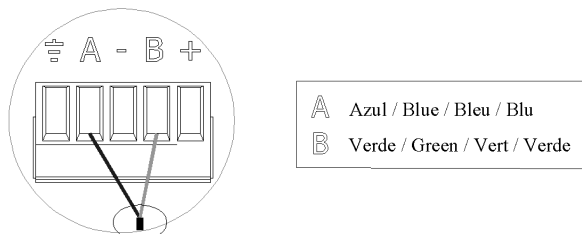


Illus. 50

3.14.2 Connexion

Le serveur Web **est un élément qui se connecte au bus domotique de la centrale** ³ **ou à la borne de sortie du bus domotique sur la centrale de control CCP (Illus. 39)**

La connexion au bus domotique de la centrale se fera au moyen d'une borne à 5 fiches située sur la partie inférieure droite du module. Pour cela, fixez le câble au moyen des vis de la borne, **en respectant le code couleurs associé à la sérigraphie.** (Illus. 51)



Illus. 51

Pour la configuration, suivez les consignes livrées dans le manuel d'installation fourni avec le produit.

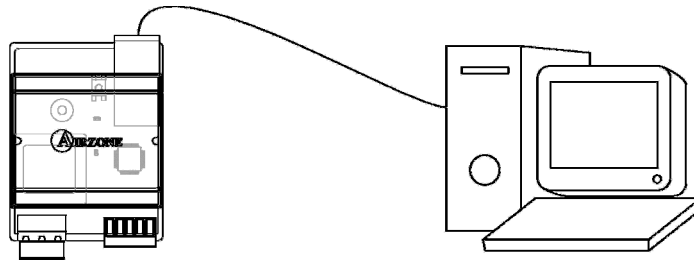
REMARQUE: Nous vous rappelons que pour le bon fonctionnement de ce module, les centrales d'installation doivent toutes être dirigées (Voir Sections 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

Connexion directe entre le Serveur Web et le PC

Consultez votre administrateur réseau pour effectuer la connexion ainsi que la configuration du serveur Web.

Cette configuration se fera lorsque l'on ne dispose pas d'éléments régulateurs du trafic IP, tels qu'un routeur et/ou un Switch ; ou pour configurer l'IP du bus à sa mise en marche. Dans ce cas, l'accès se fera uniquement au moyen d'un PC (Illus. 52).

Cette connexion se fera directement entre le serveur Web et un PC, au moyen d'un câble réseau croisé (catégorie 5 (UTP ou STP) doté de connecteurs RJ45).



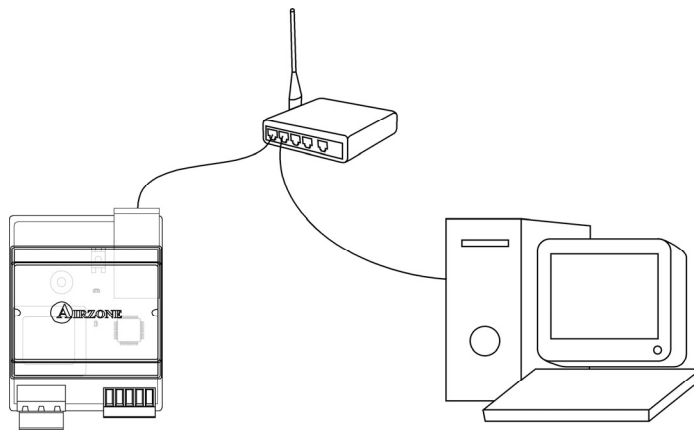
Illus. 52

Une fois cette connexion physique effectuée, l'utilisateur doit configurer le serveur Web pour pouvoir accéder à son adresse IP.

Connexion physique entre le Serveur Web et le PC au moyen d'un Hub ou d'un Switch

Consultez l'administrateur réseau pour effectuer cette connexion ainsi que la configuration du serveur Web.

Cette connexion se fera en connectant le PC directement au Hub, au moyen d'un câble réseau direct entre le serveur Web et le Hub (au moyen d'un câble réseau UTP direct doté de connecteurs RJ45). (Illus. 53)



Illus. 53

REMARQUE: Le Hub et les câbles réseau UPT directs ne sont pas fournis par Airzone.

Connexion physique entre le Serveur Web et le PC au moyen d'un Routeur

Consultez l'administrateur réseau pour effectuer cette connexion ainsi que la configuration du serveur Web.

Cette connexion se fera en connectant le PC directement au Routeur au moyen d'un câble réseau direct et le serveur Web au Routeur (au moyen d'un câble réseau UTP doté de connecteurs RJ45).

Le schéma de connexion est similaire à celui montré dans l'exemple précédent, à l'exception que le Hub est remplacé par un Routeur.

REMARQUE : Le Routeur et les câbles réseau UTP ne sont pas fournis par Airzone.

REMARQUE: Nous vous rappelons que pour le bon fonctionnement de ce module, les centrales d'installation doivent toutes être dirigées (Voir Sections 5.1.1, 5.2.1 ou 5.3.1).

4. CONFIGURATION RAPIDE OU INITIALE DU SYSTEME

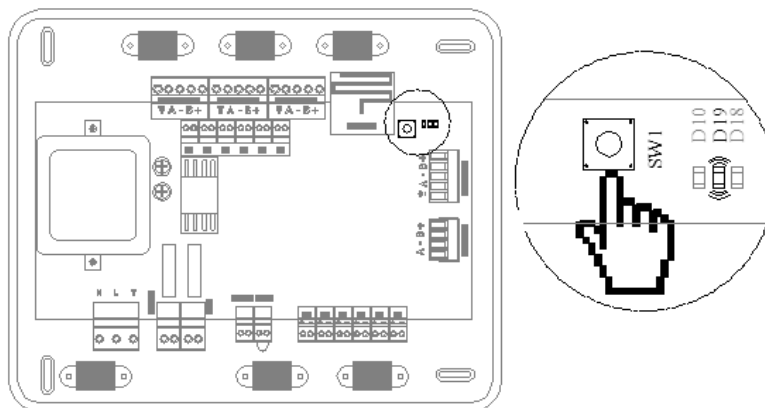
Une fois le montage effectué et la connexion de tous les éléments du système contrôlée, l'utilisateur doit alimenter le système pour le configurer.

Dans le but de faciliter l'installation et de réduire les temps de mise en marche, ce système est doté d'un menu de configuration autoguidé permettant de configurer les principaux paramètres du système. Ce menu s'affiche par défaut sur les thermostats lorsque ces derniers sont configurés pour la première fois.

Les thermostats associés au système servent d'interface de configuration. L'utilisateur dispose de 3 thermostats.

- Blueface. (Interface graphique)
- Tacto (Ecran tactile)
- Free. (Télécommande)

* *Réinitialisation du système.* Si vous avez besoin de réinitialiser tout le système, maintenez le microswitch SW1 enclenché jusqu'à ce que la LED 19 cesse de clignoter (Illus. 54).



Illus. 54

4.1 Configuration au moyen du thermostat Blueface

Important : une fois la configuration entamée, l'utilisateur ne peut plus faire marche arrière et doit patienter jusqu'à la fin du processus de configuration rapide.

1) Configuration de la langue.

Il est possible de configurer la langue de l'interface graphique. Les langues disponibles sont les suivantes :

- Espagnol
- Anglais.
- Français.
- Italien.
- Portugais.

Une fois la langue sélectionnée, enclenchez  pour passer à l'étape suivante.

2) Sélection de la zone.

Ici, l'utilisateur définit la zone associée à ce thermostat. Chaque zone est associée à une sortie de contrôle (*sortie pour moteur ou relais de contrôle des éléments rayonnants*). De cette façon, la zone 2 contrôle la sortie moteur 1 ou le relais 1, la zone 2 la sortie moteur 2 ou le relais 2 et ainsi de suite pour les 6 zones de contrôle du système.

Une fois le numéro de la zone sélectionné au moyen des icônes   , enclenchez  pour passer à l'étape suivante.

3) Sélection de la vanne secondaire (esclave)

Le système permet d'associer une zone à une sortie de contrôle dans le cas où cela serait nécessaire. Ceci permet de gérer ces sorties de contrôle depuis le thermostat que l'on est en train de configurer. Cela permet également d'associer une sonde à distance pour qu'elle fonctionne comme une sonde distribuée, tel que cela est expliqué dans la section 3.5.2 de ce manuel.

Sélectionnez **NON**, au moyen des icônes   , dans le cas où vous ne souhaitez associer aucune sortie de contrôle, ou enclenchez  pour passer à l'étape suivante.

En cas de besoin, sélectionnez l'option **ASSOCIATION**, au moyen des icônes   et enclenchez  pour confirmer. Ensuite, sélectionnez la sortie de contrôle de votre choix au moyen des icônes   et enclenchez  pour confirmer. Répétez ce processus jusqu'à associer toutes les sorties que vous souhaitez. L'écran vous indique le nombre de sorties de contrôle secondaires associées à la zone. Pour revenir au menu précédent sans confirmer aucune sortie de contrôle secondaire, appuyez sur .

Une fois ce processus achevé, au moyen de l'option **NON** affichée, enclenchez  pour passer à l'étape suivante.

4) Sélection du thermostat maître.

Ici, l'utilisateur définit le fonctionnement du thermostat, comme suit:

- **Thermostat maître:** contrôle des paramètres de la zone et modes de fonctionnement du système.
- **Thermostat de zone:** contrôle des paramètres de la zone.

Pour chaque système, il ne peut exister qu'un **seul maître** ; aussi, lorsque vous configurez un thermostat comme maître, cette question n'apparaîtra pas dans le menu de configuration rapide.

Si vous souhaitez que ce thermostat devienne le maître du système, sélectionnez au moyen des icônes   l'option ON puis appuyez sur . Dans le cas contraire, sélectionnez l'option OFF et appuyez sur l'icône .

5) Sélection du degré de chaleur.

Cette étape n'apparaîtra que si vous avez connecté au système un module de contrôle des éléments rayonnants pour le chauffage.

Ici, l'utilisateur définit les degrés de chaleur qu'il souhaite contrôler dans cette zone. Il dispose des options suivantes:

- Détachez la partie arrière du thermostat du support mural
- Fixez le support mural directement sur le mur ou au moyen de la caisse universelle de fixation
- Repositionner la partie arrière. Vérifier que la partie arrière est bien fixée au moyen des rondelles du support.
- Une fois la connexion effectuée, positionnez l'écran sur la partie arrière (Illus. 24)

4.2 Configuration au moyen du thermostat Tacto

Il est important de savoir si le thermostat que nous allons configurer est câblé ou fonctionne par fréquence radio, étant donné que ce dernier modèle nécessite l'une des opérations précédente pour pouvoir être configuré.

1) Ouverture du canal d'association radio 5[A] (seulement pour thermostat radio)

Afin de pouvoir associer des thermostats radio au système, il est nécessaire d'ouvrir au préalable le canal d'association de la platine centrale. Pour cela, appuyez de façon brève sur le bouton-poussoir SW1 (Fig. 55) qui se situe dans le coin supérieur droit de la platine. La diode D19 indique l'état du canal d'association radio : lorsque celui-ci est ouvert, la diode sera allumée (lumière rouge continue) ; si le canal est fermé, la diode D19 sera éteinte.

Une fois le canal d'association ouvert, vous disposez de 15 minutes pour

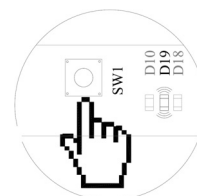


Fig. 55

réaliser l'association des thermostats. Passé ce délai, vous pouvez néanmoins réaliser de nouveau la même opération si besoin est.

Important: configurez votre thermostat lorsqu'il se trouve dans son emplacement final. Des distances inférieures à 50 cm entre le thermostat et la platine peuvent saturer les communications et rendre impossible sa configuration.

Le thermostat radio affichera le mot $SCRN$, réalisez une pulsation longue sur  jusqu'à ce qu'apparaisse à l'écran le menu de sélection de zone $ZONE$.

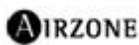
N'oubliez pas, dans le cas des thermostats radio, de retirer la languette de protection des piles afin d'activer leur fonctionnement.

2) Sélection de la zone (thermostat câblé et radio)

Il s'agit à présent de définir la zone associée au thermostat. A chaque zone correspond une sortie de contrôle (*sortie pour moteur ou relais de contrôle d'élément rayonnant*). Ainsi, la zone 1 contrôle la sortie moteur 1 ou relais 1, la zone 2 contrôle la sortie moteur 2 ou relais 2, et ainsi de suite pour les 6 zones du système.

Par défaut, le menu affichera la zone d'incrément le plus bas actuellement disponible dans le système. Sélectionnez la zone souhaitée pour le thermostat : pour cela, utilisez les flèches de sélection $\blacktriangle \blacktriangledown$. Les zones non associées à d'autres thermostats défileront.

Si le menu affiche directement $ZONE$ $\square$, cela signifie que toutes les zones ont déjà été associées et qu'aucune n'est disponible.

Une fois choisi le numéro de la zone, appuyez sur l'icône  pour passer à la prochaine étape (Fig.56).

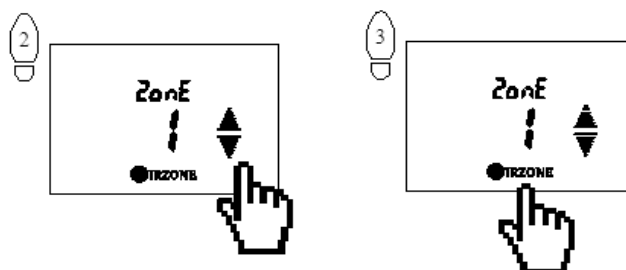
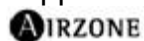


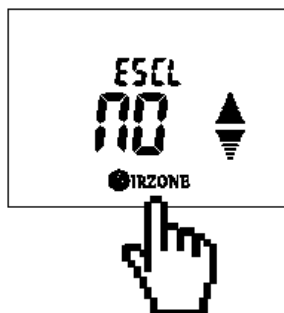
Fig. 56

3) Sélection du registre secondaire (esclave) $ESCL$

Le système permet d'associer, si besoin est, plusieurs sorties de contrôle à la même zone et de les gérer à partir du même thermostat. Cette option permet également d'associer une sonde de température déportée afin qu'elle fonctionne comme sonde distribuée, comme expliqué dans le paragraphe 3.5.2 du manuel.

Par défaut est affichée l'option 11 (Fig. 57), cela indique qu'aucune sortie de contrôle supplémentaire ne sera associée à cette même zone. Si tel est le cas, appuyez sur l'icône





Illus. 57



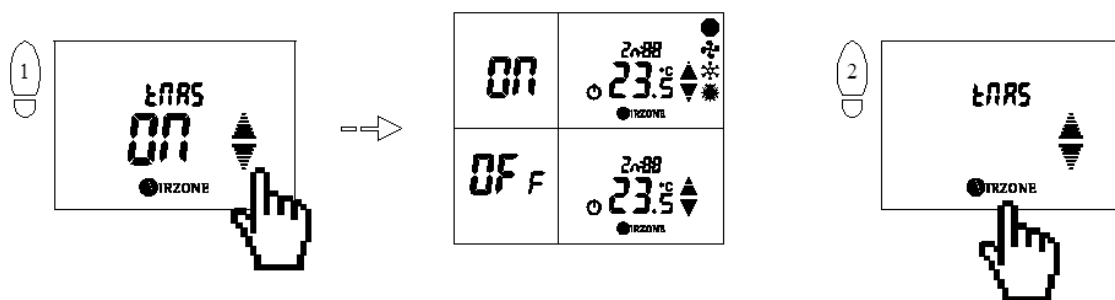
Illus. 58

4) Sélection du thermostat maître **tiAS**

Ici, l'utilisateur définit le fonctionnement du thermostat, comme suit:

- **Thermostat maître:** contrôle des paramètres de la zone et modes de fonctionnement du système.
- **Thermostat de zone:** contrôle des paramètres de la zone.

Pour chaque système, il ne peut exister qu'un **seul maître** ; aussi, lorsque vous configurez un thermostat comme maître, cette question n'apparaîtra pas dans le menu de configuration rapide.

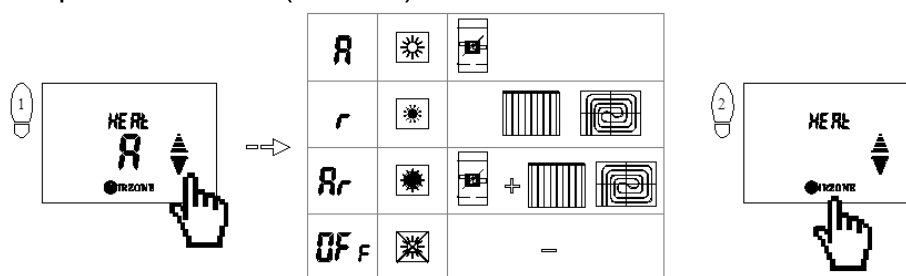


Illus. 59

5) Sélection du niveau de chaleur **HEAT**:

Cette option n'est disponible qu'avec AZXCCP. Elle permet de définir la température de coupure de la chaudière pour sa protection. Par défaut, le système est réglé sur une température de coupure de **55°**. Si vous souhaitez modifier cette valeur, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Pour quitter le menu, appuyez sur **0** pour revenir au menu précédent.

Le système permet de modifier la température de coupure entre 40° et 55°. Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches ▲▼ puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. (Illus. 81)

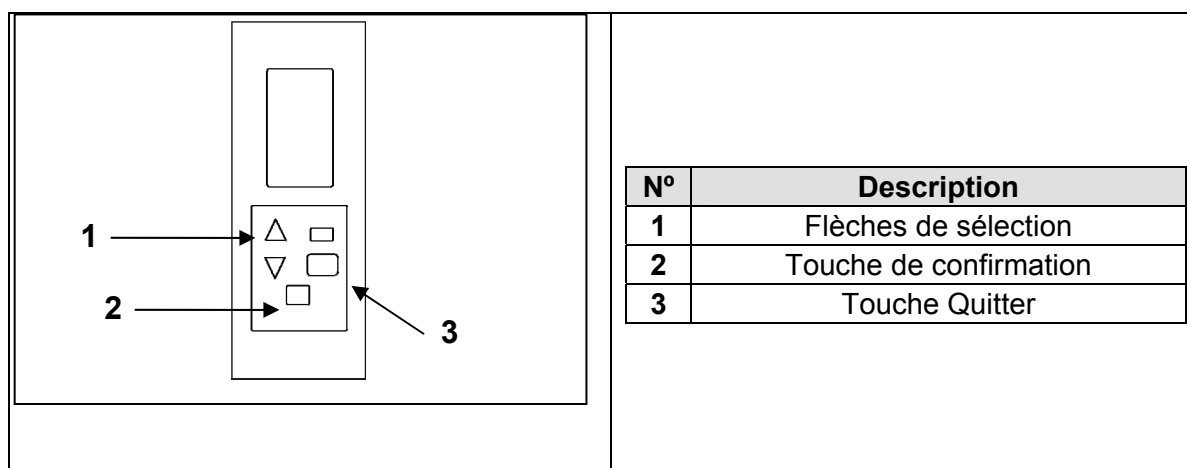


Illus. 60

* **Réinitialisation du thermostat.** Si vous avez besoin de répéter le processus suite à un problème, vous devrez accéder au menu de configuration avancée. Pour cela, suivez les étapes décrites dans la section 5.2.1, sélectionnez l'option **CONF** et choisissez la valeur **0** afin de réinitialiser le thermostat.

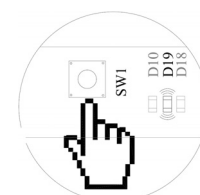
4.3 Configuration au moyen du thermostat Free

Le thermostat Free est composé des touches suivantes:



1) Ouverture du canal d'association radio **5CART**.

Pour pouvoir associer des thermostats sans fil au système, l'utilisateur doit d'abord ouvrir le canal d'association de la centrale. Pour ouvrir ce canal d'association, appuyez rapidement sur le microswitch SW1 (Illus. 61) qui se trouve dans le coin supérieur droit de la centrale. La LED 19 indique l'état du canal 'association' radio. Une fois le canal ouvert, la LED deviendra rouge solide. Si le canal est fermé, la LED sera éteinte. Une fois le canal d'association ouvert, l'utilisateur dispose de 15 minutes pour effectuer l'association. Si le temps s'écoule et que vous n'avez pas terminé, reprenez l'opération.



Illus. 61

Important: effectuez la configuration du thermostat une fois que celui-ci se trouve à son emplacement définitif. Les distances inférieures à 50 cm entre le thermostat et la centrale peuvent saturer les communications et donc empêcher la configuration.

Le thermostat Free affiche le symbole $5C$, (Illus. 62). Appuyez longuement sur la touche de confirmation $\square$ jusqu'à ce que s'affiche à l'écran le menu de sélection de la zone $2n$. Nous vous rappelons que sur les thermostats sans fil, il convient de retirer le cache du comportement à piles pour activer le système.



Illus. 62

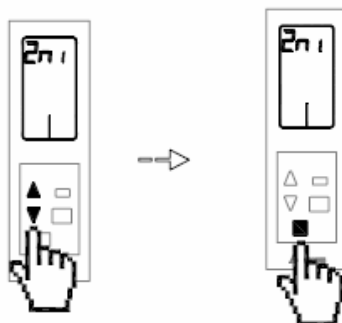
2) Sélection de la zone $2n$.

Ici, l'utilisateur définit la zone associée à ce thermostat. Chaque zone est associée à une sortie de contrôle (*sortie pour moteur ou relais de contrôle des éléments rayonnants*). De cette façon, la zone 2 contrôle la sortie moteur 1 ou le relais 1, la zone 2 la sortie moteur 2 ou le relais 2 et ainsi de suite pour les 6 zones de contrôle du système.

Par défaut, le menu affiche la zone libre la plus basse du système. Sélectionnez la zone que vous souhaitez associer au thermostat, en utilisant les flèches de sélection $\Delta \nabla$.

Si le menu affiche directement " $2n$ ", cela signifie que toutes les zones sont déjà associées et qu'il ne reste aucune zone libre.

Une fois le numéro de zone sélectionné, enclenchez la touche de confirmation $\square$ pour passer à l'étape suivante (Illus. 63).



Illus. 63

3) Sélection de la vanne secondaire (esclave) $E5$

Le système permet d'associer une zone à une sortie de contrôle dans le cas où cela serait nécessaire. Ceci permet de gérer ces sorties de contrôle depuis le thermostat que l'on est en train de configurer. Cela permet également d'associer une sonde à distance pour qu'elle fonctionne comme une sonde distribuée, tel que cela est expliqué dans la section 3.5.2 de ce manuel.

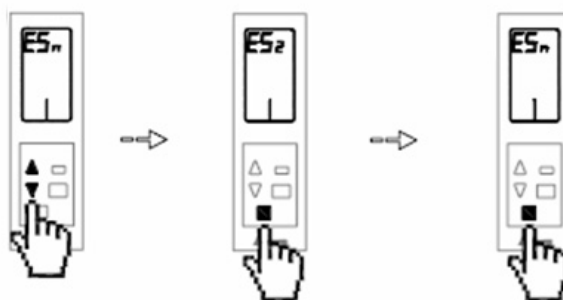
Par défaut, l'option NO $\bar{1}$ s'affiche (Illus. 64). Cette option indique que l'utilisateur ne souhaite associer aucune sortie de contrôle de plus à cette zone. Si vous ne comptez pas associer une nouvelle sortie de contrôle à cette zone, appuyez sur la touche de confirmation $\square$.



Illus 64

Si vous souhaitez associer plus d'une sortie de contrôle à une zone, sélectionnez le numéro de la sortie que vous souhaitez associer. Au moyen des flèches de sélection $\Delta \nabla$, le système affiche les sorties disponibles. Appuyez sur la touche de confirmation $\square$ pour confirmer. Répétez ce processus jusqu'à associer toutes les sorties de votre choix.

Une fois ce processus terminé, appuyez sur la touche de confirmation $\square$ puis sélectionnez l'option NO $\bar{n}$ pour passer à l'étape suivante (Illus. 65).



Illus. 65

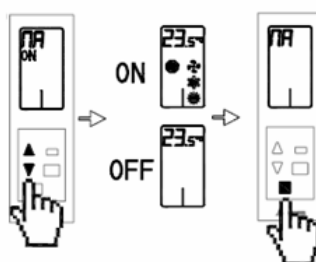
4) Sélection du thermostat maître $\bar{n}A$

- **Thermostat maître:** contrôle des paramètres de la zone et modes de fonctionnement du système.
- **Thermostat de zone:** contrôle des paramètres de la zone.

Pour chaque système, il ne peut exister qu'un **seul maître** ; aussi, lorsque vous configurez un thermostat comme maître, cette question n'apparaîtra pas dans le menu de configuration rapide.

Par défaut, l'option **ON** s'affiche (Illus. 66) ; cela indique que le thermostat que nous sommes en train de configurer est celui que nous souhaitons faire devenir maître. Si es cela est bien le cas, appuyez sur la touche de confirmation $\square$.

Si vous souhaitez configurer le thermostat comme zone, sélectionnez, au moyen flèches de sélection $\Delta \nabla$, l'option **OFF** puis appuyez sur la touche de confirmation $\square$.



Illus. 66

5) Sélection du degré de chaleur Ht

Cette étape n'apparaîtra que si vous avez connecté au système un module de contrôle des éléments rayonnants pour le chauffage.

Ici, l'utilisateur définit les degrés de chaleur qu'il souhaite contrôler dans cette zone. Il dispose des options suivantes:

* **Réinitialisation du thermostat.** Si vous avez besoin de répéter le processus suite à un problème, vous devrez accéder au menu de configuration avancée. Pour cela, suivez les étapes décrites dans la section 5.3.1, sélectionnez l'option **201E** et choisissez la valeur **0** pour réinitialiser le thermostat.

5. CONFIGURATION AVANCEE

5.1 Configuration au moyen du thermostat Blueface

5.1.1 Menu de configuration Blueface.

En plus des fonctions du menu de l'interface et du menu utilisateur, le système possède une série de paramètres de configuration permettant de compléter l'installation. Voici un tableau récapitulatif des paramètres disponibles.

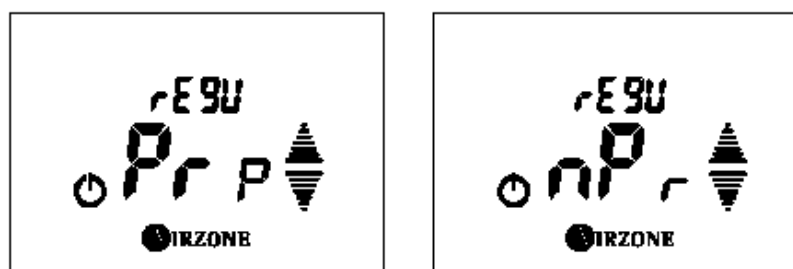
Paramètre	Description	Options
Direction syst.	Direction du système	1-247
Direc. zone	Direction de la zone associée au thermostat	Zone: 1-6 Réinitialisation: 0
Esclaves	Sorties de contrôle secondaires associées au thermostat (esclaves)	Consulter Associer Libérer
Maître	Configuration thermostat (maître ou zone)	Zone Maître
Temp. de consigne	Limite de température maximum de chaleur et de froid ou désactivation du mode	Chaud: 19 – 30; OFF Froid: 18 – 26 - OFF
Type Ouverture	Ouverture proportionnelle de la vanne motorisée	Tout/rien Proportionnel
Diff. Temp.	Hystérèses d'activation des étapes de chaleur combinées	0-10
Temp. Retour	Température de protection de l'équipement pour le chaud et le froid	Chaud: 32-36 Froid: 6-10
Temp. chaudière	Température de protection de la chaudière *Uniquement avec AZXCCP	40 - 65
Action	Activation du canal d'association radio	Activer Désactiver

Désac. Prog.	Activations des programmations de zones	<i>Activer</i> <i>Désactiver</i>
Informations du système	Informations relative au contrôle du système (Température ambiante, dispositifs du système et Firmware)	<i>Ambiante</i> <i>Dispositif</i> <i>Firmwares</i>
Q adapt	Adaptation carte de vitesses du système	<i>Puissance Q</i> <i>Standard Q</i> <i>Silence Q</i> <i>Minimum Q</i>

Pour accéder au menu de configuration du thermostat Blueface, depuis l'écran principal appuyez sur , sélectionnez l'option "Réglages". Dans ce menu, sélectionnez l'option "Configuration". Un message s'affiche pour vous avertir qu'il s'agit d'un menu réservé aux installateurs. Sélectionnez "Entrée" pour y accéder. Pour revenir au menu précédent, cliquez sur "Quitter".

- 6) Proportionnalité des vannes motorisées.** *rEGU*. Ce menu permet d'activer ou de désactiver la proportionnalité sur les vannes motorisées du système. La proportionnalité est divisée en 4 étapes allant de l'ouverture à la fermeture de la vanne, en fonction de la demande en température de la zone et en ajustant motorisées du système.

Par défaut, le système apparaît configuré sans proportionnalité *nPr*. Si vous souhaitez configurer une proportionnalité *PrP*, appuyez sur , la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus. 78)

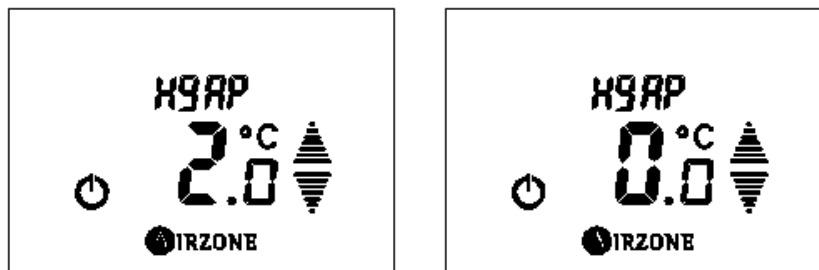


Illus. 78

- 7) Hystérèses d'activation de la chaleur combinée** *H9AP*: cette option permet de définir la différence de température entre la température de consigne et la température ambiante que vous souhaitez configurer pour la chaleur combinée . Cette configuration ne comporte qu'une seule étape. Par défaut, la différence est configurée sur 2° . Si vous souhaitez modifier cette valeur, cliquez sur , la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Le

système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs de 1° à 5° par paliers de 1° . Si vous sélectionnez la valeur 5° , cela signifie qu'à chaque fois que le mode chaleur combiné sera activé, la chaleur par air et la chaleur rayonnante seront utilisées en même temps.

Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus.79)



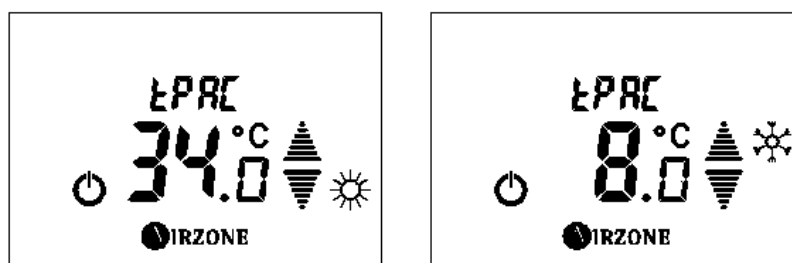
Illus. 79

- **Limites de température de chaleur maximum et de froid minimum TEMP :** Ce menu permet de modifier les limites de température pour les modes de chaleur chaud    et froid  ou de les désactiver.

Par défaut, le système possède comme température de chaleur    une température de 30° et comme température minimum de froid  une température de 18° (Illus.76 et 77). Si vous souhaitez modifier ces valeurs, cliquez sur **AIRZONE** ; la valeur du menu se met à clignoter ; cela signifie que vous vous trouvez dans le menu.

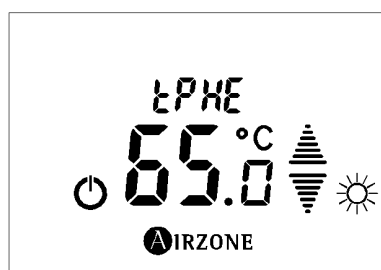
Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 75)

Dans un premier temps, nous allons modifier la température maximum de chaleur. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs comprises entre 30° et 19° par paliers de 1° . Si vous sélectionnez l'option OFF , vous désactivez les modes de chaleur du système    pour toutes les zones. Sélectionnez l'option souhaitée au moyen des flèches   puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer.



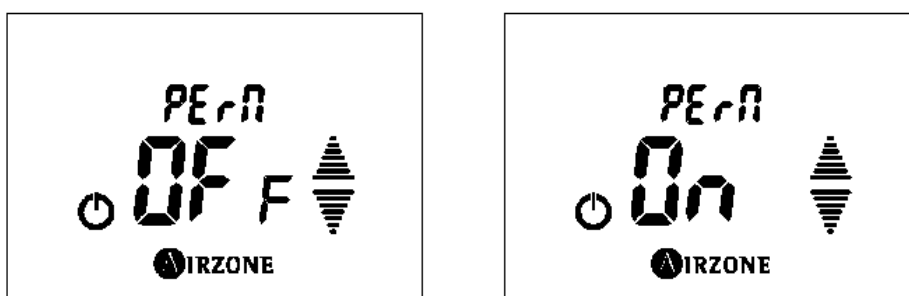
Illus. 80

- 8) Température de la chaudière $LPHE$:** Cette option n'est disponible qu'avec AZXCCP. Elle permet de définir la température de coupure de la chaudière pour sa protection. Par défaut, le système est réglé sur une température de coupure de 65° . Si vous souhaitez modifier cette valeur, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Pour quitter le menu, appuyez sur **⏻** pour revenir au menu précédent.
- Le système permet de modifier la température de coupure entre 40° et 65° . Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches **⬆** **⬇** puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. (Illus. 81)



Illus. 81

- 9) Ouverture du canal d'association radio $PERN$:** Cette option permet d'ouvrir le canal d'association radio du système pour la connexion des éléments radio d'Airzone. Par défaut, le canal est fermé OFF . Pour ouvrir le canal d'association, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur se met à clignoter, cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Sélectionnez, au moyen des flèches **⬆** **⬇**, l'option ON si vous voulez ouvrir le canal d'association puis sur **AIRZONE** pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur **⏻** pour revenir au menu précédent (Illus.82).



Illus. 82

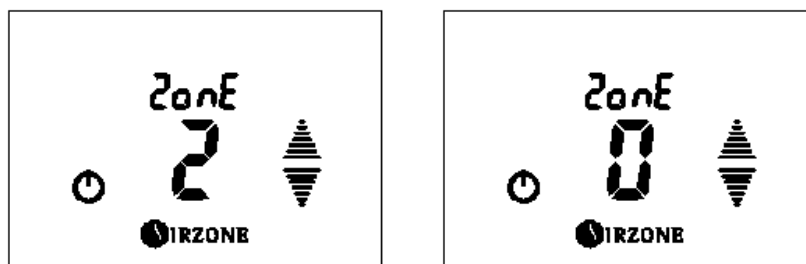
- 10) Information du système $INFO$:** Ce menu contient les informations de contrôle du système. Pour accéder au menu, cliquez sur **AIRZONE**. Pour naviguer entre les différents appareils, utilisez les flèches **⬆** **⬇** et appuyez sur **AIRZONE** pour y accéder. Pour quitter le menu, cliquez sur **⏻** pour revenir au menu précédent. (Illus. 83)

- **Direction de la zone ZONE:** Indique la direction de la zone sélectionnée.

Pour modifier la valeur de la zone, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur de la zone se met à clignoter ; cela indique que vous pouvez modifier la valeur. Utilisez les flèches **▲▼** pour sélectionner la valeur 0. Cela réinitialise le thermostat et les sorties associées à ce thermostat, les rendant ainsi libres pour une nouvelle configuration. Le thermostat passe au menu de configuration rapide (*Voir Section 4.2*) pour reprendre le processus.

Une fois la bonne valeur sélectionnée, appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer.

Pour sortir du menu, cliquez sur **⏻** pour revenir au menu antérieur. (Illus. 71)



Illus. 71

- **Direction des zones secondaires (esclaves) ESCL:** Indique les sorties de contrôle associées à ce thermostat. Si la valeur **no** s'affiche, cela indique que ce thermostat n'est associé à aucune sortie de contrôle. Pour visualiser, ajouter ou quitter une sortie de contrôle secondaire, appuyez sur **AIRZONE** ; la valeur du menu se met à clignoter, indiquant que vous vous trouvez dans le menu. Utilisez les flèches **▲▼** pour afficher les sorties associées. (Illus. 72)



Illus. 72

- **Associer une sortie de contrôle secondaire:** Si vous souhaitez ajouter une sortie de contrôle en plus, sélectionnez **ASOC** et appuyez sur l'icône **AIRZONE** pour accéder au menu d'association (Illus.73). Si cette option ne s'affiche pas, cela signifie qu'il n'existe aucune sortie disponible à associer. Au moyen des flèches **▲▼**, indiquez la valeur que vous souhaitez associer puis cliquez sur **AIRZONE** pour confirmer. Par la suite, le menu affiche la valeur de la prochaine sortie disponible. Si la valeur **77** s'affiche, cela indique qu'il n'existe plus de sorties disponibles sur le système. Si vous ne souhaitez pas associer une autre sortie, cliquez sur **⏻** pour revenir au menu précédent.



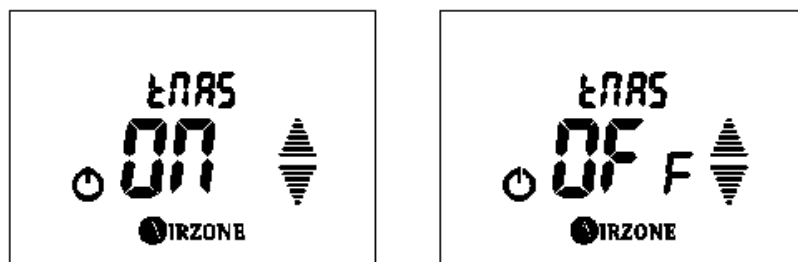
Illus. 73

- **Libérer une sortie de contrôle:** Si vous souhaitez libérer une sortie de contrôle que vous avez déjà associée, sélectionnez-la au moyen des flèches **▲▼** puis appuyez sur **AIRZONE** pour accéder au menu de libération. Dans ce menu, l'option **YES** apparaîtra par défaut pour la sortie de contrôle. Si vous ne souhaitez pas libérer cette zone, sélectionnez **77** puis appuyez sur **AIRZONE** pour revenir au menu précédent. Vous pouvez aussi appuyer sur **⏻** pour revenir au menu précédent (Illus. 74).



Illus.74

- **Configuration du thermostat maître **MASTER**:** Indique la configuration du thermostat. Si ce thermostat est configuré comme maître, l'option **ON** s'affiche ; si le thermostat est configuré comme zone, c'est l'option **OFF** qui s'affiche. Si vous souhaitez modifier la configuration du thermostat, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que vous vous trouvez dans le menu. Sélectionnez la valeur de votre choix au moyen des flèches **▲▼** puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. Pour quitter le menu, cliquez sur **⏻** pour revenir au menu précédent. (Illus. 75)

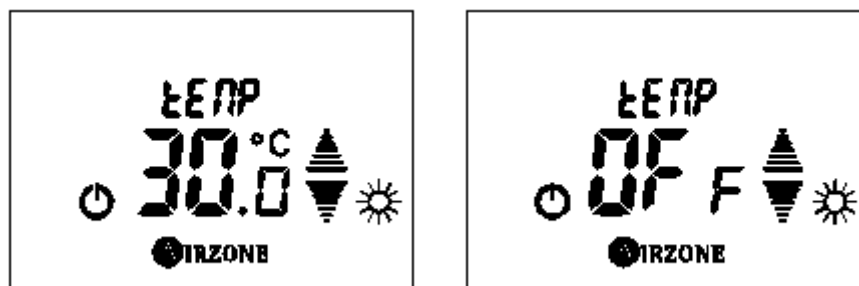


Illus. 75

- **Limites de température de chaleur maximum et de froid minimum TEMP:** Ce menu permet de modifier les limites de température pour les modes de chaleur chaud ☀️ et froid ❄️ ou de les désactiver.

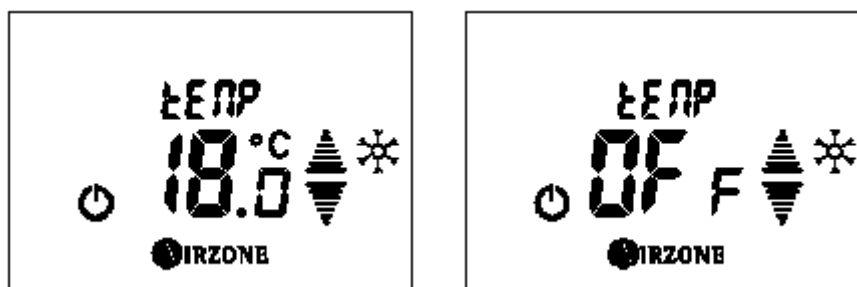
Par défaut, le système possède comme température de chaleur ☀️ une température de 30° et comme température minimum de froid ❄️ une température de 18° (Illus.76 et 77). Si vous souhaitez modifier ces valeurs, cliquez sur AIRZONE ; la valeur du menu se met à clignoter ; cela signifie que vous vous trouvez dans le menu.

Pour quitter le menu, cliquez sur ⏻ pour revenir au menu précédent. (Illus. 75)
 Dans un premier temps, nous allons modifier la température maximum de chaleur. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs comprises entre 30° et 19° par paliers de 1°. Si vous sélectionnez l'option OFF, vous désactivez les modes de chaleur du système ☀️ pour toutes les zones. Sélectionnez l'option souhaitée au moyen des flèches ⬆️⬆️ puis appuyez sur AIRZONE pour confirmer.



Illus. 76

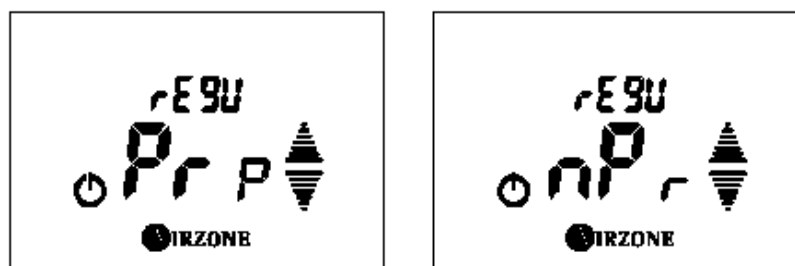
Une fois ces réglages effectués, nous allons modifier la température minimum du froid. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs comprises entre 18° et 25° par paliers de 1°. Si vous sélectionnez l'option OFF, vous désactivez le mode de froid du système ❄️ pour toutes les zones. Sélectionnez l'option souhaitée au moyen des flèches ⬆️⬆️ puis appuyez sur AIRZONE pour confirmer.



Illus. 77

11) Proportionnalité des vannes motorisées. $rEGU$. Ce menu permet d'activer ou de désactiver la proportionnalité sur les vannes motorisées du système. La proportionnalité est divisée en 4 étapes allant de l'ouverture à la fermeture de la vanne, en fonction de la demande en température de la zone et en ajustant motorisées du système.

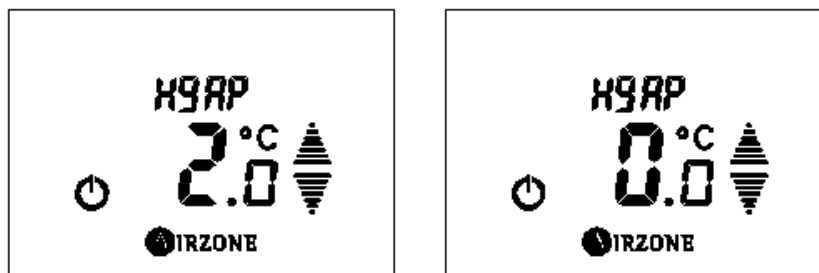
Par défaut, le système apparaît configuré sans proportionnalité nPr . Si vous souhaitez configurer une proportionnalité PrP , appuyez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches $\uparrow/\downarrow$ puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur Power pour revenir au menu précédent (Illus. 78)



Illus. 78

12) Hystérèses d'activation de la chaleur combinée $HGAP$: cette option permet de définir la différence de température entre la température de consigne et la température ambiante que vous souhaitez configurer pour la chaleur combinée Sun . Cette configuration ne comporte qu'une seule étape. Par défaut, la différence est configurée sur 2° . Si vous souhaitez modifier cette valeur, cliquez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs de 1° à 5° par paliers de 1° . Si vous sélectionnez la valeur 5° , cela signifie qu'à chaque fois que le mode chaleur combiné sera activé, la chaleur par air et la chaleur rayonnante seront utilisées en même temps.

Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus.79).



Illus. 79

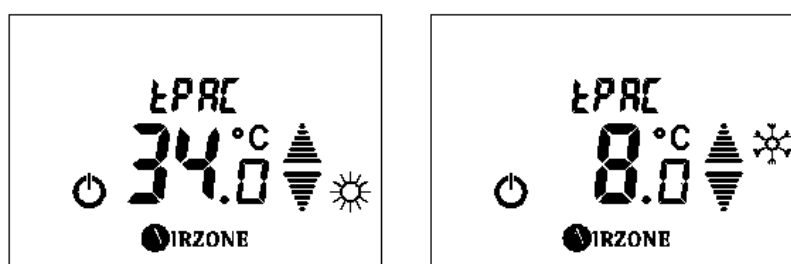
- **Limites de température de chaleur maximum et de froid minimum** *TEMP*: Ce menu permet de modifier les limites de température pour les modes de chaleur chaud    et froid  ou de les désactiver.

Par défaut, le système possède comme température de chaleur    une température de 30° et comme température minimum de froid  une température de 18° (Illus.76 et 77). Si vous souhaitez modifier ces valeurs, cliquez sur  ; la valeur du menu se met à clignoter ; cela signifie que vous vous trouvez dans le menu.

Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 75)

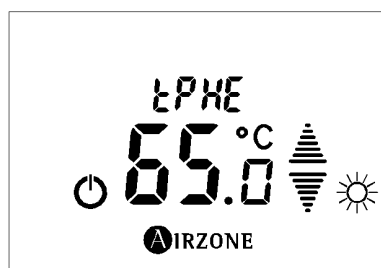
Dans un premier temps, nous allons modifier la température maximum de chaleur. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs comprises entre 30° et 19° par paliers de 1°. Si vous sélectionnez l'option *OFF*, vous désactivez les modes de chaleur du système    pour toutes les zones. Sélectionnez l'option souhaitée au moyen des flèches   puis appuyez sur  pour confirmer.

13)



Illus. 80

- 14) Température de la chaudière LPHE :** Cette option n'est disponible qu'avec AZXCCP. Elle permet de définir la température de coupure de la chaudière pour sa protection. Par défaut, le système est réglé sur une température de coupure de 65° . Si vous souhaitez modifier cette valeur, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent. Le système permet de modifier la température de coupure entre 40° et 65° . Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur **AIRZONE** pour confirmer. (Illus. 81)



Illus. 81

- 15) Ouverture du canal d'association radio PERN :** Cette option permet d'ouvrir le canal d'association radio du système pour la connexion des éléments radio d'Airzone. Par défaut, le canal est fermé OFF . Pour ouvrir le canal d'association, appuyez sur **AIRZONE**, la valeur se met à clignoter, cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Sélectionnez, au moyen des flèches  , l'option ON si vous voulez ouvrir le canal d'association puis sur **AIRZONE** pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus.82).



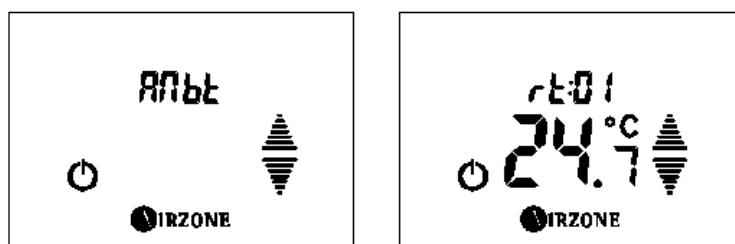
Illus. 82

- 16) Information du système INFO:** Ce menu contient les informations de contrôle du système. Pour accéder au menu, cliquez sur **AIRZONE**. Pour naviguer entre les différents appareils, utilisez les flèches   et appuyez sur **AIRZONE** pour y accéder. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 83)



Illus. 83

- **Températures ambiantes des zones Ambt :** Cet appareil indique les températures ambiantes des différentes zones du système. Pour y accéder, cliquez sur **AIRZONE** et au moyen des flèches   naviguez entre les températures ambiantes de chaque zone *rt01*. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 84)

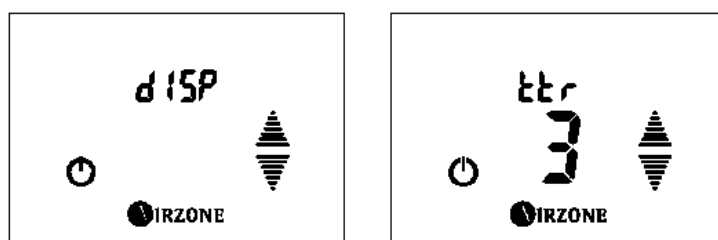


Illus. 84

- **Puissance d'émission P01.** *Ce menu est disponible uniquement sur les thermostats sans fils.*
Ce menu indique la puissance de réception des données du thermostat sans fil « 85 ». Si le symbole -- s'affiche, cela signifie que le système ne reçoit aucune communication. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent.
- **Batterie du thermostat bat.** *Ce menu est disponible uniquement sur les thermostats sans fils.*
Ce menu indique le pourcentage de la batterie « 99 » associé au thermostat sans fil. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent.
- **Dispositifs connectés au système d15P:** Cette section indique le nombre le type de dispositifs connectés, en respectant les facteurs suivants:

- i. $\text{t} \text{t} \text{r}$. Thermostats TACTO sans fil connectés au système.
- ii. $\text{t} \text{t} \text{c}$. Thermostats TACTO câblés connectés au système.
- iii. $\text{t} \text{t} \text{f}$. Thermostats FREE sans fil connectés au système.
- iv. $\text{t} \text{t} \text{g}$. Thermostats graphiques (Blueface ou Enerface) connectés au système.
- v. CHART : Canal de communication par lequel se transmettent les thermostats sans fil. Les valeurs sont comprises entre 1 et 5
- vi. PAS : Type de passerelle connectée au système (Inverter: AA Fan coil: FART)
- vii. rEL : Plaque de contrôle des éléments rayonnants connectée au système.
- viii. Sond : Sondes à distances connectées au système.
- ix. FCDD : Modules de Freecooling connectés au système.
- x. CCP : Périphériques de contrôle des équipements de production connectés au système.

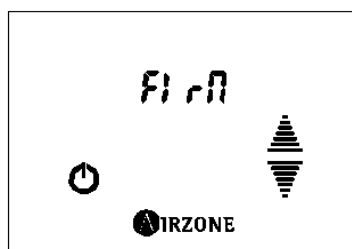
17) Pour accéder au menu, cliquez sur  et au moyen des flèches   naviguez entre les différents paramètres. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 85)



Illus. 85

- o **Firmware** Firm : indique la version de Firmware que possèdent les éléments suivants du système (Illus. 86) :
 - CSFU Version Firmware de la centrale du système
 - ZtFU Version Firmware des thermostats TACTO
 - rbFU Version firmware de la plaque de contrôle des éléments rayonnants.

Pour accéder au menu Firmware, appuyez sur . Utilisez les flèches   pour naviguer entre les différents paramètres. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent.



Illus. 86

- **Q adapt** *qAdP*: Indique la configuration des vitesses du système. Les options disponibles sont les suivantes:
 - **Puissance** *Q Pot*: Favorise l'augmentation du débit sur la carte des vitesses.
 - **Standard** *Q Std*: Configuration par défaut.
 - **Silence** *Q Sil*: Favorise la réduction du bruit.
 - **Q minimum** *Q Min*: Le système fonctionne à sa vitesse minimum.

Pour modifier la valeur, cliquez sur , la valeur configurée pour *qAdP* se met à clignoter, cela signifie que nous pouvons modifier la valeur. Utilisez les flèches   pour sélectionner la valeur. Une fois la valeur sélectionnée, appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. (Illus. 87)



Illus. 87

5.2.2 Menu de l'utilisateur Tacto

Il existe d'autres paramètres de configuration qui peuvent être configurés par l'utilisateur. Le menu de configuration de l'utilisateur se présente de la manière suivante (en menu circulaire):

Paramètre	Description	Options
Unité <i>Unité</i>	<i>Unités de mesure du système</i>	°C °F
Angle <i>Angle</i>	<i>Configuration de l'angle d'inclinaison des grilles associées (uniquement pour grilles intelligentes RINT)</i>	Froid: 40-45-50-90° Chaud: 40-45-50-90°
Antigel <i>AntiHI</i>	<i>Configuration de la fonction Antigel de la zone</i>	On OFF
Niveaux de chaleur <i>HEAT</i>	<i>Configuration des niveaux de chaleur de la zone</i>	Air chaud: A Chaleur rayonnante: r Chaleur combinée: Ar Chaleur désactivée: OFF

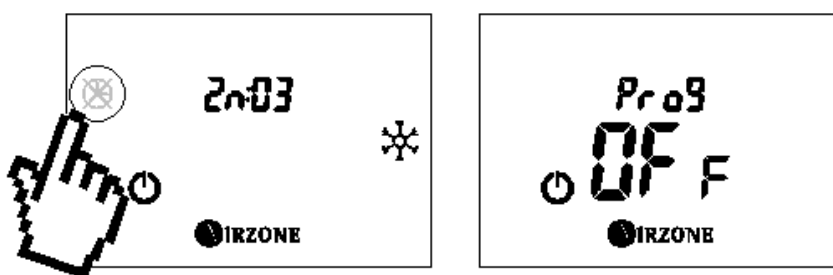
Pour accéder au menu de configuration de l'utilisateur : depuis l'écran principal du thermostat et uniquement si la zone est OFF, appuyez rapidement sur l'icône  pour accéder au menu d'accès **directs** puis appuyez longuement sur l'icône  jusqu'à ce que vous

accédez au premier paramètres du menu. Utilisez les flèches   pour naviguer entre les différents paramètres. Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.

- **Unités de mesure du système.** *Unité*. Dans ce menu, l'utilisateur peut définir l'unité de mesure du système, ce qui vous permet de choisir entre les degrés Celsius *C* ou les degrés Fahrenheit *F*. Appuyez rapidement sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches   pour naviguer entre les différents paramètres. Une fois la souhaitée sélectionnée, cliquez sur . Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent.
- **Angle d'inclinaison des lames Chaud/Froid** *Angle*. Ce menu permet de définir l'angle d'ouverture des grilles intelligentes RINT associé à ce thermostat. Par défaut, l'angle de chaque lame est défini sur *90°* pour le mode Chaud et pour le mode Froid Cet appareil indique les températures ambiantes des différentes zones du système. Pour y accéder, cliquez sur  et au moyen des flèches   naviguez entre les températures ambiantes de chaque zone *1 à 4*. Pour quitter le menu, cliquez sur  pour revenir au menu précédent. Utilisez les flèches   pour sélectionner l'angle d'inclinaison et confirmez en appuyant sur . Par la suite, nous allons définir l'angle d'inclinaison pour le mode Chaleur. Utilisez les flèches   pour sélectionner la grille à incliner puis appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.
- **Fonction antigel** *Anti* : cette fonction permet d'éviter que la zone n'atteigne une température ambiante inférieure à *12° C*, même si cette zone est désactivée. Cette fonction est disponible pour les modes de chaleur (icônes). Dans le cas où le système soit paramétré sur ARRET (icône), la fonction ne s'activera pas. Par défaut, la fonction est désactivée *OFF* pour l'activer, appuyez sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, cela signifie que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches   pour sélectionner l'option *ON*. Une fois la valeur souhaitée sélectionnée, appuyez sur . Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.
- **Niveaux de chaleur de la zone** *Heat* : ce paramètre permet de sélectionner le type de chaleur : Air Chaud *A*, Chaleur par le sol *r* ou Chaleur combinée *Ar*, que vous souhaitez configurer pour la zone. Cette option n'est disponible que pour les zones sur lesquelles on dispose d'une chaleur par air ou par élément rayonnant AP. Si vous souhaitez modifier le type de chaleur de la zone, appuyez rapidement sur , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Une fois la valeur souhaitée sélectionnée, appuyez sur . Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.

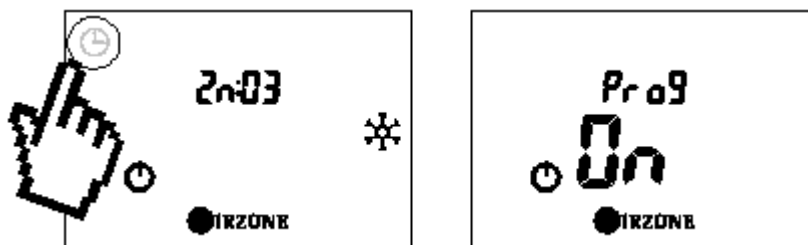
5.2.3 Autres paramètres configurables

- **Désactivation des temporisations de la zone. *Prog***
 - Le système permet de désactiver les fonctions de programmation horaire et Sommeil de la zone à laquelle fait face l'utilisateur. Pour cela, appuyez longuement sur la zone représentée sur l'illustration 88 jusqu'à ce que le message *Prog OFF* s'affiche à l'écran. Pour confirmer le changement, appuyez sur **AIRZONE** pour revenir à l'écran principal. Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.



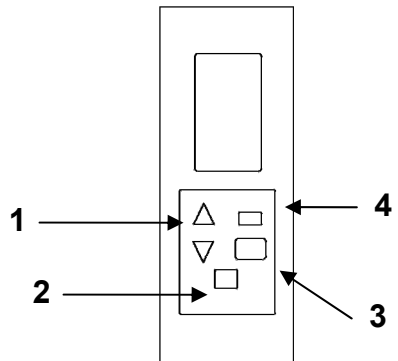
Illus. 88

Si vous souhaitez désactiver cette option par la suite, appuyez longuement sur la zone indiquée sur l'illustration 89 jusqu'à ce que s'affiche à l'écran le message *Prog On*. Pour confirmer le changement, appuyez sur **AIRZONE** pour revenir à l'écran principal. Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent.



Illus. 89

5.3 Configuration au moyen du thermostat Free

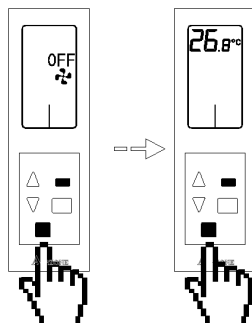
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Flèches de sélection</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Touche de confirmation</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Touche Quitter</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Touche Sommeil</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Description	1	Flèches de sélection	2	Touche de confirmation	3	Touche Quitter	4	Touche Sommeil
N°	Description										
1	Flèches de sélection										
2	Touche de confirmation										
3	Touche Quitter										
4	Touche Sommeil										

5.2.1 Menu de configuration Free

En plus des fonctions décrites dans le menu de configuration rapide, le système met à votre disposition d'autres paramètres de configuration pour compléter votre installation. Le système permet de définir les paramètres suivants:

Paramètre	Description	Options
Système (51 5)	<i>Direction du système</i>	1-247
Zone (2n)	<i>Direction de la zone associée au thermostat</i>	Zone: 1-5 Initialiser: 0
Esclaves (E5)	<i>Sorties de contrôle secondaires associées au thermostat (Esclaves)</i>	Libérer: L 1 Associer: R5
Thermostat Maître (tE-)	<i>Configuration du thermostat (maître ou zone)</i>	On OFF
Unité Unité	<i>Unités de mesure du système</i>	°C °F
Angle Angle	<i>Configuration de l'angle d'inclinaison des grilles associées (uniquement pour grilles intelligentes RINT)</i>	Froid: 40-45-50-90° Chaud: 40-45-50-90°
Antigel Antigel	<i>Configuration de la fonction Antigel de la zone</i>	On OFF
Niveaux de chaleur HEAT	<i>Configuration des niveaux de chaleur de la zone</i>	Air chaud: R Chaleur rayonnante: r Chaleur combinée: Rr Chaleur désactivée: OFF
Unité Unité	<i>Unités de mesure du système</i>	°C °F
Système (51 5)	<i>Direction du système</i>	1-247
Zone (2n)	<i>Direction de la zone associée au thermostat</i>	Zone: 1-5 Initialiser: 0
Esclaves (E5)	<i>Sorties de contrôle secondaires associées au thermostat (Esclaves)</i>	Libérer: L 1 Associer: R5
Thermostat Maître (tE-)	<i>Configuration du thermostat (maître ou zone)</i>	On OFF
Système (51 5)	<i>Direction du système</i>	1-247
Zone (2n)	<i>Direction de la zone associée au thermostat</i>	Zone: 1-5 Initialiser: 0

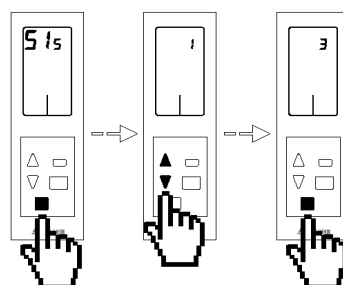
Pour accéder au menu de configuration avancée, appuyez longuement sur la touche de Confirmation  et sur la touche Sommeil  jusqu'à ce que s'affiche à l'écran la température ambiante (Illus. 90). Sur cet écran, appuyez de nouveau longuement sur la touche de Confirmation  et sur la touche Sommeil  : vous accédez au menu de configuration avancée.



Illus. 90

Pour sortir de ce menu, appuyez sur le bouton Quitter  et vous quitterez l'écran principal.

- **Direction du système 515** : Cette option permet de modifier le nombre d'applications présentes sur le système. Par défaut, la valeur est configurée sur 1. Pour modifier la valeur de la direction, appuyez sur le bouton de confirmation  afin d'accéder à sa configuration. Utilisez les flèches   pour modifier la direction. Le système indique les valeurs des directions libres avec une valeur maximum de 247. Une fois la valeur souhaitée configurée, appuyez sur la touche de confirmation  (Illus. 91)

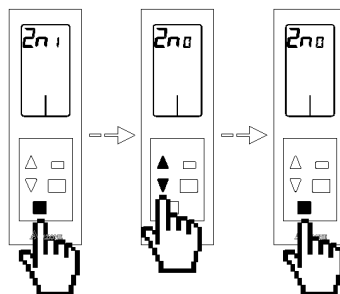


Illus. 91

Remarque : Si le système est doté de plusieurs applications et que vous souhaitez les contrôler au moyen des périphériques de contrôle Airzone, vous devez configurer la direction de chaque application et vous assurer que les périphériques fonctionnent correctement.

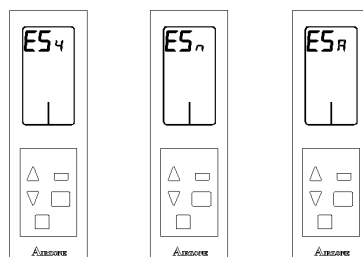
- **Direction de la zone 2n** : Indique la direction de la zone configurée. Pour modifier la valeur de la zone, appuyez sur la touche de confirmation , la valeur de la zone se met à clignoter ; cela signifie que nous pouvons modifier la valeur. Utilisez les flèches   pour sélectionner la valeur . Cela réinitialisera le thermostat ainsi que les sorties associées à ce thermostat, les laissant ainsi libres pour une nouvelle configuration. Le thermostat passe au menu de configuration rapide (Voir la Section 4.2) pour recommencer le processus.

Une fois la valeur souhaitée configuré, appuyez sur la touche de confirmation .
Pour quitter du menu, appuyez sur la touche Quitter , pour revenir au menu précédent.. (Illus. 92)



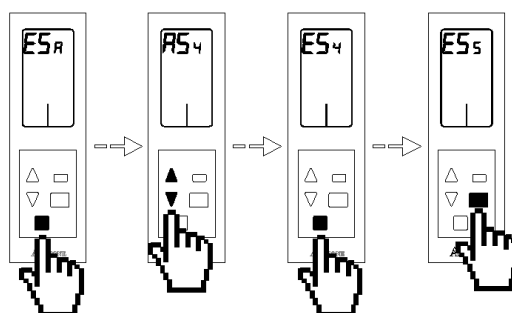
Illus. 92

- **Direction des zones secondaires (esclaves) ES:** Indique les sorties de contrôle secondaires associées à ce thermostat. Si la valeur $\bar{n}$ s'affiche, cela signifie que ce thermostat n'est associé à aucune sortie de contrôle secondaire. Pour visualiser, ajouter ou quitter une sortie de contrôle secondaire au thermostat, appuyez sur la touche de confirmation , la valeur du menu se met à clignoter ; cela signifie que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches $\Delta \nabla$ pour afficher les sorties associées (Illus.93)



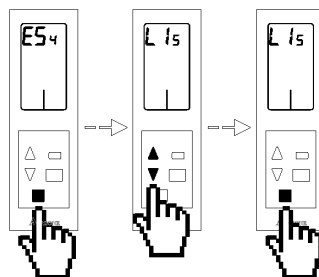
Illus. 93

Associer une sortie de contrôle secondaire : Si vous souhaitez ajouter une sortie de contrôle en plus, sélectionnez R et appuyez sur la touche de confirmation  pour accéder au menu d'association (Illus.90). Si cette option ne vous apparaît pas, cela signifie qu'aucune sortie n'est disponible. Au moyen des flèches $\Delta \nabla$, indiquez la valeur que vous souhaitez associer puis appuyez sur la touche de confirmation . Par la suite, le menu vous indique la valeur de la prochaine valeur disponible. Si la valeur $\bar{n}$ s'affiche, cela signifie que qu'il n'existe aucune sortie disponible sur le système. Si vous ne souhaitez associer aucune sortie de plus, appuyez sur la touche Quitter  pour revenir au menu précédent.. (Illus. 94).



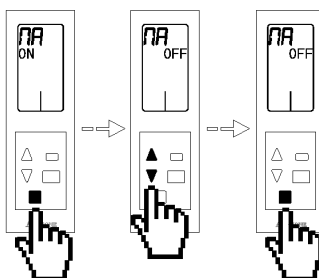
Illus. 94

- **Libérer une sortie de contrôle** : Si vous souhaitez libérer une sortie de contrôle que vous avez déjà associée, sélectionnez-la au moyen des flèches   puis appuyez sur la touche de confirmation  pour accéder au menu de libération. Si vous ne souhaitez pas libérer cette zone, sélectionnez NO (). Une fois la valeur souhaitée configurée, appuyez sur la touche de confirmation . Pour quitter du menu, appuyez sur la touche Quitter , pour revenir au menu précédent.. (Illus. 95).



Illus. 95

- **Configuration du thermostat maître ** : Indique la configuration du thermostat. Si le thermostat a été configuré comme maître, le symbole **ON** est affiché ; si le thermostat a été configuré comme zone, c'est le symbole **OFF** qui est affiché. Si vous souhaitez modifier la configuration du thermostat, appuyez sur la touche de confirmation , la valeur du menu se met à clignoter ; cela signifie que nous nous trouvons dans le menu. Sélectionnez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur la touche de confirmation . Pour sortir du menu, appuyez sur la touche Quitter  pour revenir au menu précédent. (Illus. 96)



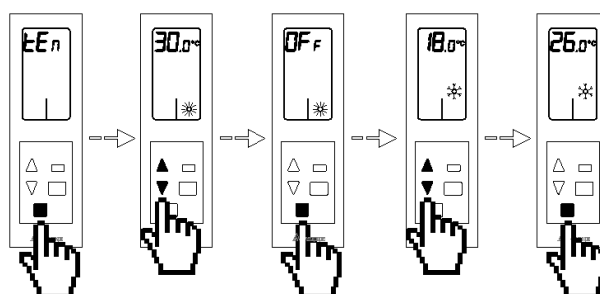
Illus. 96

- **Limites de températures maximum de chaleur et minimum de froid ** : Ce menu permet de modifier les limites de température pour les modes de chaleur  et de froid  ou de les désactiver.

Par défaut, le système est configuré sur une valeur maximum de chaleur  égale à 30° et comme température minimum de froid  égale à 18°. Si vous souhaitez modifier ces valeurs, appuyez sur la touche de confirmation  ; la valeur du menu se met à clignoter, ce qui signifie que nous nous trouvons dans le menu. Si vous souhaitez sortir du menu, appuyez sur la touche Quitter  pour revenir au menu précédent.

Dans un premier temps, nous allons modifier la température de chaleur maximum. Le système permet de modifier la température au moyen de valeurs situées entre 30° et 19° , par paliers de 1° . Si vous sélectionnez l'option OFF , vous désactivez les modes de chaleur du système ☀️ pour toutes les zones. Sélectionnez l'option de votre choix au moyen des flèches $\Delta \nabla$ puis appuyez sur la touche de confirmation $\square$.

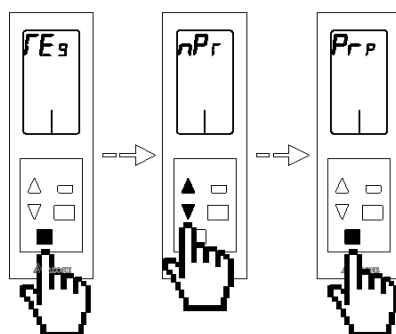
Une fois ces réglages confirmés, nous allons modifier la température minimum de froid. Le système permet de modifier la température au moyen de valeurs comprises entre 18° et 26° et par paliers de 1° . Si vous sélectionnez l'option OFF vous désactivez les modes de froid du système ❄️ pour toutes les zones. Sélectionnez l'option de votre choix au moyen des flèches $\Delta \nabla$ puis appuyez sur la touche de confirmation $\square$.



Illus. 97

- **Proportionnalité des vannes motorisées.** rEg . Ce menu permet d'activer ou de désactiver la proportionnalité sur les vannes motorisées du système. La proportionnalité est divisée en 4 étapes allant de l'ouverture à la fermeture de la vanne, en fonction de la demande en température de la zone et en ajustant motorisées du système.

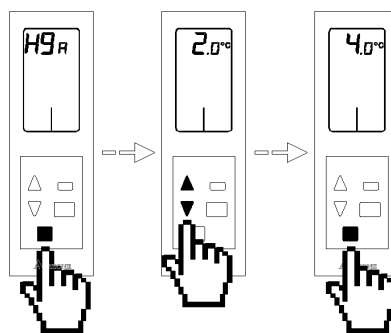
Par défaut, le système apparaît configuré sans proportionnalité nPr . Si vous souhaitez configurer une proportionnalité PrP , appuyez sur $\square$, la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches $\Delta \nabla$ puis appuyez sur $\square$ pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur $\square$ pour revenir au menu précédent (Illus. 98).



Illus. 98

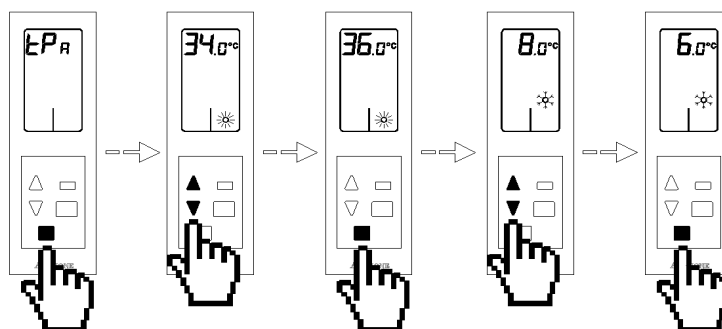
- Hystérèses d'activation de la chaleur combinée *H9AP*** : cette option permet de définir la différence de température entre la température de consigne et la température ambiante que vous souhaitez configurer pour la chaleur combinée . Cette configuration ne comporte qu'une seule étape. Par défaut, la différence est configurée sur 2°. Si vous souhaitez modifier cette valeur, cliquez sur , la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Le système permet de modifier cette valeur au moyen de valeurs de 1° à 5° par paliers de 1°. Si vous sélectionnez la valeur 5°, cela signifie qu'à chaque fois que le mode chaleur combiné sera activé, la chaleur par air et la chaleur rayonnante seront utilisées en même temps.

Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches   puis appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus. 99).



Illus. 99

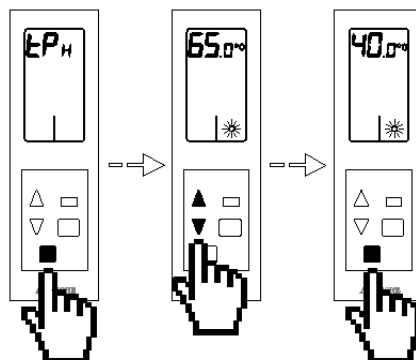
- Fonction antigel *AntiHI*** : cette fonction permet d'éviter que la zone n'atteigne une température ambiante inférieure à 12 °C, même si cette zone est désactivée. Cette fonction est disponible pour les modes de chaleur (icônes). Dans le cas où le système soit paramétré sur ARRET (icône), la fonction ne s'activera pas. Par défaut, la fonction est désactivée  pour l'activer, appuyez sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, cela signifie que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches   pour sélectionner l'option . Une fois la valeur souhaitée sélectionnée, appuyez sur . Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent (Illus. 100).



Illus. 100

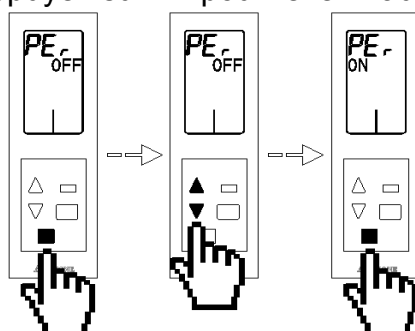
- **Température de la chaudière EPH :** Cette option n'est disponible qu'avec AZXCCP. Elle permet de définir la température de coupure de la chaudière pour sa protection. Par défaut, le système est réglé sur une température de coupure de 65° . Si vous souhaitez modifier cette valeur, appuyez sur ☐ , la valeur du menu se met à clignoter ; cela indique que nous nous trouvons dans le menu . Pour quitter le menu, appuyez sur ☐ pour revenir au menu précédent

Le système permet de modifier la température de coupure entre 40° et 65° . Choisissez l'option de votre choix au moyen des flèches $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ puis appuyez sur ☐ pour confirmer. (Illus. 101).



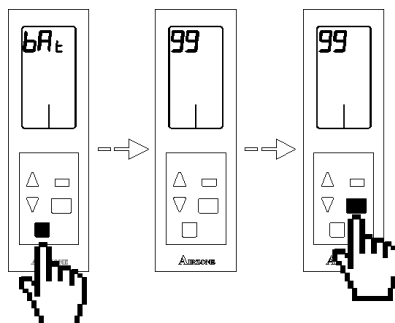
Illus. 101

- **Ouverture du canal d'association radio PER :** Cette option permet d'ouvrir le canal d'association radio du système pour la connexion des éléments radio d'Airzone. Pour ouvrir le canal d'association, appuyez sur ☐ , la valeur se met à clignoter, cela indique que nous nous trouvons dans le menu. Sélectionnez, au moyen des flèches $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$, l'option ON si vous voulez ouvrir le canal d'association puis sur ☐ pour confirmer. Pour quitter le menu, appuyez sur ☐ pour revenir au menu précédent (Illus.102).



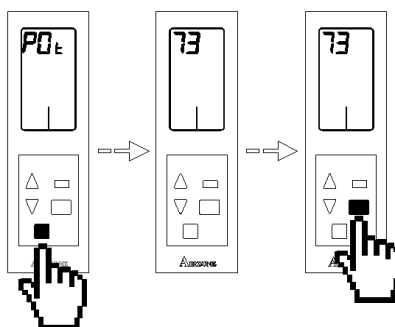
Illus. 102

- **Batterie du thermostat** *bAt*.ce menu indique l'état du thermostat. Pour visualiser le niveau de charge de la batterie, appuyez sur la touche de confirmation . Pour revenir au menu précédent, appuyez sur la touche Quitter . (Illus. 103)



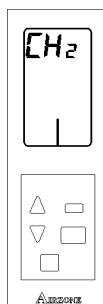
Illus. 103

- **Puissance d'émission radio** *PQt*.ce menu indique la puissance de réception des données du thermostat, en pourcentage. Pour visualiser la puissance de réception, appuyez sur la touche de confirmation . Si le symbole-- s'affiche, cela indique que le système ne reçoit aucune communication. Pour revenir au menu précédent, appuyez sur la touche Quitter . (Illus. 104)



Illus. 104

- **Canal de communication** *CH*: Canal de communication sur lequel fonctionne le système. Les valeurs sont comprises entre 1 et 6 (Illus. 105)

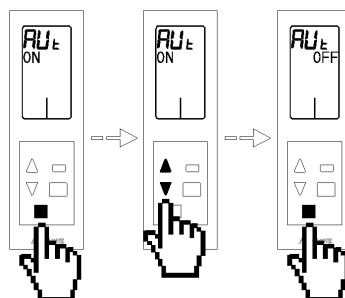


Illus. 105

- **Désactivation des temporisations de la zone. *AU_t***

Le système permet de désactiver les fonctions de programmation horaire et Sommeil de la zone à laquelle fait face l'utilisateur. Pour accéder à ce menu, appuyez sur la touche de confirmation ☐, la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Au moyen des flèches , sélectionnez l'option **OFF** si vous souhaitez désactiver la programmation puis appuyez sur la touche de confirmation ☐. Si vous souhaitez activer cette option par la suite, accédez de nouveau au menu et sélectionnez l'option **ON**.

Pour quitter le menu, appuyez sur la touche Quitter ☐. (Illus. 106)



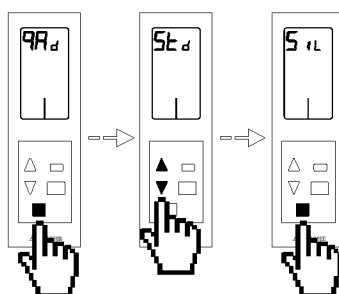
Illus. 106

- **Q adapt *qAdP***: Indique la configuration des vitesses du système. Les options disponibles sont les suivantes:

- **Puissance *Q Pot***: Favorise l'augmentation du débit sur la carte des vitesses.
- **Standard *Q Std***: Configuration par défaut.
- **Silence *Q Sil***: Favorise la réduction du bruit.
- **Q minimum *Q Min***: Le système fonctionne à sa vitesse minimum.

Pour modifier la valeur, cliquez sur ☐, la valeur configurée pour *qAdP* se met à clignoter, cela signifie que nous pouvons modifier la valeur. Utilisez les flèches pour sélectionner la valeur. Une fois la valeur sélectionnée, appuyez sur ☐ pour confirmer.

Pour quitter le menu, cliquez sur ☐ pour revenir au menu précédent. (Illus. 107)

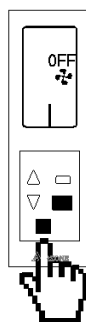


Illus. 107

5.2.2 Menu de l'utilisateur Free

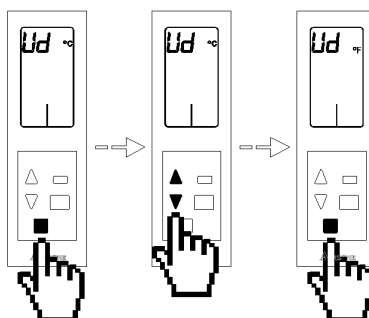
Il existe d'autres paramètres de configuration qui peuvent être configurés par l'utilisateur. Le menu de configuration de l'utilisateur se présente de la manière suivante (en menu circulaire):

Paramètre	Description	Options
Système (51 5)	<i>Direction du système</i>	1-247
Zone (2n)	<i>Direction de la zone associée au thermostat</i>	Zone: 1-6 Initialiser:
Esclaves (E5)	<i>Sorties de contrôle secondaires associées au thermostat (Esclaves)</i>	Libérer: L 1 Associer: R5
Thermostat Maître (tEñ)	<i>Configuration du thermostat (maître ou zone)</i>	n FF
Unité Uñil t	<i>Unités de mesure du système</i>	°C °F

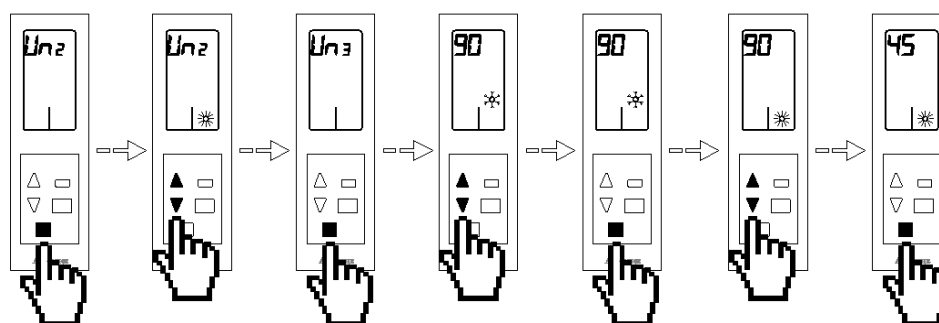


Illus. 108

- **Unités de mesure du système.** Uñd. Dans ce menu, l'utilisateur peut définir l'unité de mesure du système, ce qui vous permet de choisir entre les degrés Celsius °C ou les degrés Fahrenheit °F. Appuyez rapidement sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches pour naviguer entre les différents paramètres. Une fois la souhaitée sélectionnée, cliquez sur . Pour quitter le menu, appuyez sur pour revenir au menu précédent (Illus. 109)

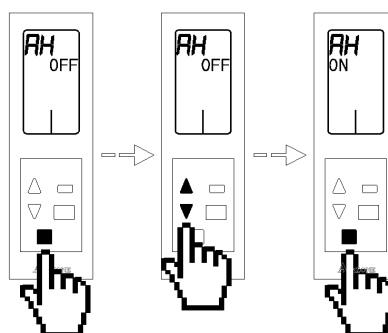


- Angle d'inclinaison des lames Chaud/Froid θ_n .** Ce menu permet de définir l'angle d'ouverture des grilles intelligentes RINT associé à ce thermostat. Par défaut, l'angle de chaque lame est défini sur 90° pour le mode Chaud et pour le mode Froid. Dans ce menu, l'utilisateur peut définir l'unité de mesure du système, ce qui vous permet de choisir entre les degrés Celsius $^\circ C$ ou les degrés Fahrenheit $^\circ F$. Appuyez rapidement sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches   pour naviguer entre les différents paramètres. Une fois la souhaitée sélectionnée, cliquez sur . Pour quitter le menu, appuyez sur  pour revenir au menu précédent (Illus. 109). Utilisez les flèches   pour sélectionner l'angle d'inclinaison et confirmez en appuyant sur . Par la suite, nous allons définir l'angle d'inclinaison pour le mode Chaleur. Utilisez les flèches   pour sélectionner la grille à incliner puis appuyez sur  pour confirmer. Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent (Illus 110).



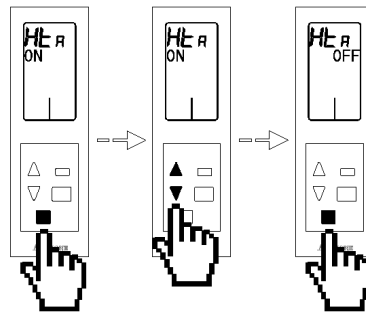
Illus 110

- Fonction antigel AH :** cette fonction permet d'éviter que la zone n'atteigne une température ambiante inférieure à $12^\circ C$, même si cette zone est désactivée. Cette fonction est disponible pour les modes de chaleur   . Dans le cas où le système soit paramétré sur ARRET , la fonction ne s'activera pas. Par défaut, la fonction est DESACTIVEE pour l'activer, appuyez sur l'icône , la valeur du menu se met à clignoter, cela signifie que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches   pour sélectionner l'option . Une fois la valeur souhaitée sélectionnée, appuyez sur . Pour quitter du menu, appuyez sur , pour revenir au menu précédent (Illus ; 111).



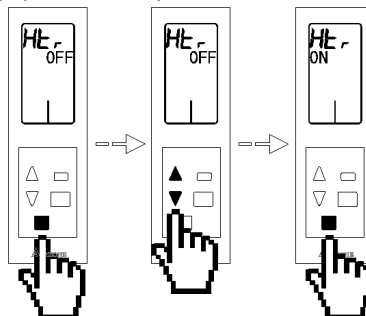
Illus. 111

- Niveaux de chaleur de la zone HL_R : Ce paramètre permet de sélectionner le type de chaleur : Air Chaud ☐ , Chaleur par le sol ☐ ou Chaleur combinée ☐☐ , que vous souhaitez configurer pour la zone. Cette option n'est disponible que pour les zones sur lesquelles on dispose d'une chaleur par air ou par élément rayonnant AP. Si vous souhaitez modifier le type de chaleur de la zone, appuyez rapidement sur ☐ , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Une fois la valeur souhaitée sélectionnée, appuyez sur ☐ . Pour quitter du menu, appuyez sur ☐ , pour revenir au menu précédent.



Illus. 112

- **Etape de chaleur rayonnante :** Dans ce menu, l'utilisateur peut définir l'unité de mesure du système, ce qui vous permet de choisir entre les degrés Celsius $^{\circ}C$ ou les degrés Fahrenheit $^{\circ}F$. Appuyez rapidement sur l'icône ☐ , la valeur du menu se met à clignoter, ce qui indique que nous nous trouvons dans le menu. Utilisez les flèches $\uparrow/\downarrow$ pour naviguer entre les différents paramètres. Une fois la souhaitée sélectionnée, cliquez sur ☐ . Pour quitter le menu, appuyez sur ☐ pour revenir au menu précédent (Illus. 109) (Illus. 113)



Illus. 113

6. CODES D'EXCEPTION.

Lorsque le système détecte une anomalie, le message "Err" s'affiche sur la zone dans laquelle le problème se produit. Il convient de distinguer les anomalies bloquantes et les anomalies non bloquantes (pour les cas d'erreurs bloquantes).

Les anomalies bloquantes sont des anomalies qui empêchent le fonctionnement basique du système, ce qui bloque de le thermostat jusqu'à la résolution du problème.

Les anomalies non bloquantes sont des anomalies qui permettent le fonctionnement basique du système. Elles sont affichées parmi les captures d'écrans dans le cas du thermostat TACTO et dans le menu de configuration dans le cas des thermostats BLUEFACE. Une fois l'erreur résolue, l'écran affiche les problèmes détectés.

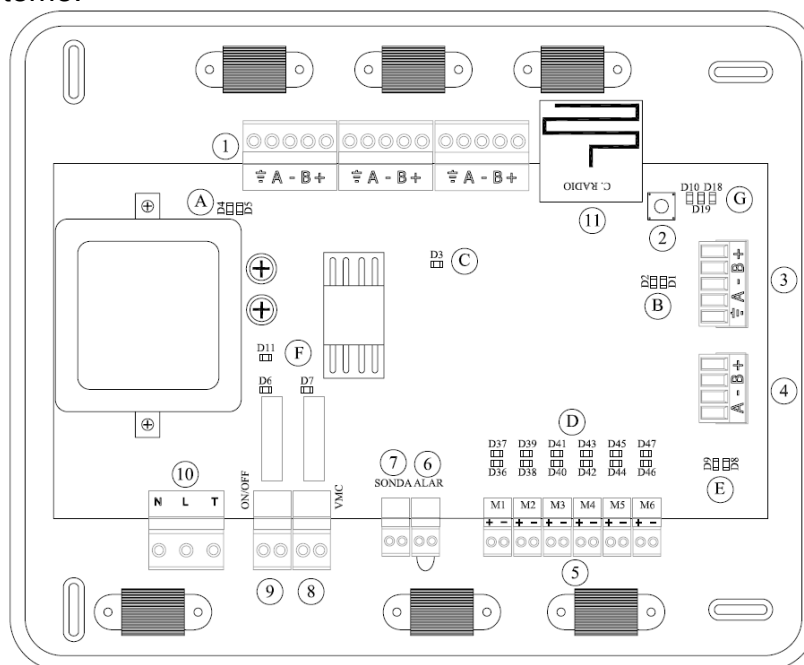
Les erreurs possibles sont les suivantes:

Error	Description	Bloquantes	Actions correctives
Err 1	Direction du système	Oui	1-247
Err 1	Direction de la zone associée au thermostat	Oui	Zone: 1-5 Initialiser: 0
Err 5	Sorties de contrôle secondaires associées au thermostat (Esclaves)	Non	Libérer: L 1 Associer: R5
Err 6	Configuration du thermostat (maître ou zone)	Non	0n 0FF
Err 8	Unités de mesure du système	Non	°C °F

7. DIAGNOSTIQUE AUTOMATIQUE.

7.1 Centrale IBPro 6

Les centrales du système Airzone sont dotées de LED intégrées qui permettent la maintenance du système.



Illus. 114

Signification				
D1	(B)	Réception des données depuis le bus domotique	Clignote	Vert
D2	(B)	Transmission des données du bus domotique	Clignote	Rouge
D3	(C)	Activité de la centrale	Clignote	Vert
D4	(A)	Transmission des données depuis le bus d'expansion	Clignote	Rouge
D5	(A)	Réception des données depuis le bus d'expansion	Clignote	Vert
D6	(F)	ON/OFF machine	Commute	Vert
D7	(F)	VMC	Commute	Vert
D8	(E)	Réception des données depuis le bus machine	Clignote	Rouge
D9	(E)	Transmission des données depuis le bus machine	Clignote	Vert
D10	(G)	Réception de données via la radio	Commute	Vert
D11	(F)	Alimentation de la centrale	Fixe	Rouge
D18	(G)	Élément associé	Fixe	Vert
D19	(G)	Radio active	Fixe	Rouge
LED moteurs (D)		Ouverture	Fixe	Vert
		Fermeture	Fixe	Rouge

Il existe la possibilité de faire un diagnostic automatique du système au moyen de la LED de diagnostic automatique D2 qui s'allume en rouge (Illus. 114).

Pour effectuer la vérification du système, vous devez placer le thermostat sur la position ARRET. Les éléments dont vous voulez contrôler l'état apparaissent dans le Pont des Alarmes et sur la Sonde de Retour.

Dans le cas où une passerelle de communication est connectée à l'équipement de climatisation, seul le tableau des alarmes devra être contrôlé.

Les résultats du diagnostic automatique peuvent vérifiés au moyen du tableau suivant :

Evénement détecté	Nombre de clignotements	Priorité de l'erreur
Sonde de retour du circuit ouvert ou non connectée	2	3
Sonde en court-circuit	3	1
Pont des alarmes non connecté	4	2
Température moyenne de retour dans la zone de protection (Temp <6, 8 et 10°C ou Temp>32, 34 et 36°C) ¹	6	4

Si plus de deux erreurs sont détectées, consultez le nombre de clignotements reportés. Cela signifie que si la propriété de m'erreur se situe entre 2 et 4n 4 clignotements seront représentés, dont 2 prioritaires.

7.2 Passerelles d'intégration Inverter

Les passerelles d'intégration Inverter sont dotées de LED intégrées qui permettent de détecter les erreurs sur le système.

1) La LED d'alimentation de la passerelle ne clignote pas.

- Vérifier que la machine à air conditionné est bien alimentée.
- Vérifier la connexion entre la passerelle et la machine à air conditionné.

2) La LED 'activité du micro régulateur ne clignote pas.

- Consultez le Département Après-vente d' Airzone si le micro-régulateur ne fonctionne pas.

3) Les LED de communication Airzone ne clignent pas.

- Vérifier la polarité du câble "A B" entre la centrale du système et la passerelle.
- Vérifier la continuité des fils.
- Vérifier le contact des fils dans le système de climatisation.

Les LED de communication de l'unité intérieure ne clignent pas

- Vérifier que le câble est bien connecté à la prise d'alimentation au moyen du câble fourni, aussi bien à la passerelle qu'à la plaque de support murale.

4) Les LED de communication des thermostats de la machine

- Voir les solutions au point 3.

¹ La limite de température dépend de la configuration du système *EPAC*. Pour plus d'informations, consultez la section 5.2.1.

Consultez l'emplacement des LED de fonctionnement sur la fiche technique livrée avec le produit.

7.3 Module de changement de mode

Le module de changement de mode est doté de LED intégrées qui permettent de détecter les erreurs générées par la sonde de changement de mode.

Dans le cas où une erreur se produirait sur la sonde (court-circuit ou circuit ouvert) , la LED du module se met à clignoter en rouge (D3) toutes les secondes (par défaut, la LED reste éteinte si aucune erreur n'est détectée sur le système). Dans tous les cas, le système peut continuer de fonctionner en prenant en compte les facteurs suivants:

Etat de la sonde	Mode activé
COURT-CIRCUIT	CHALEUR
CIRCUIT OUVERT	FROID



Agence d'Aix-en-Provence
FRANCIA
TEL: 0442739416
Fax: 044271518

<http://www.airzonefrance.fr/>

