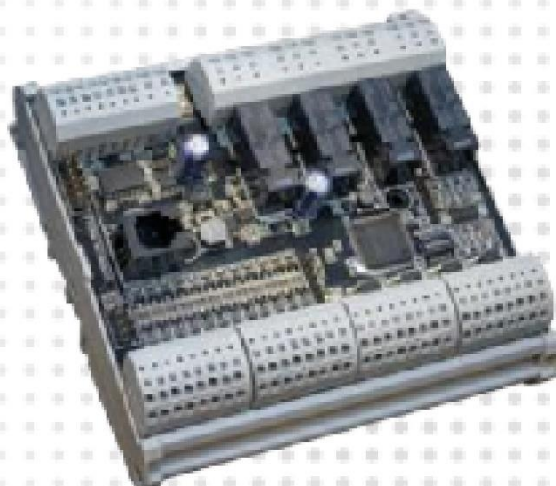




CAHIER TECHNIQUE



AEROPACK V3



AEROPACK V3

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION	3
2.	LA VENTILATION NATURELLE	3
2.1.	PURGE NOCTURE	3
2.2.	FREECOOLING	3
2.3.	SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION	4
2.4.	SECURITE DES BATIMENTS - INCENDIE	4
2.5.	LES AVANTAGES DE LA VENTILATION NATURELLE	4
2.6.	LES ATOUTS DE LA SOLUTION GENATIS BY SOUCHIER-BOULLET	4
3.	FONCTIONNEMENT DE LA VENTILATION NATURELLE	5
3.1.	FONCTIONNEMENT DU FREECOOLING	5
3.2.	FONCTIONNEMENT DU VENTILATION HYBRIDE	5
3.3.	FONCTIONNEMENT DU NIGHTCOOLING	6
3.4.	FONCTIONNEMENT DU FREEHEATING	6
3.5.	FONCTIONNEMENT EN CONSIGNE EXTERNE	7
3.6.	TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS	7
3.7.	CONFIGURATION DES VENTILATEURS DES ZONES 1 ET 2	8
4.	NOMBRE DE ZONES DE VENTILATION	9
5.	ARCHITECTURE MODULAIRE JUSQU'A 12 ZONES	10
6.	RACCORDEMENT A UNE GTC / GTB	11
7.	PRESENTATION AUTOMATE DE RÉGULATION	13
7.1.	PRÉSENTATION	13
7.2.	SCHEMA PRINCIPE DES COMPOSANTS	13
8.	UTILISATION DE L'AUTOMATE ET VUE D'ENSEMBLE	14
8.1.	COFFRET	14
8.2.	RACCORDEMENTS	14
8.3.	SCHEMA DE RACCORDEMENT GENERAL	17
8.4.	BORNIER DE RACCORDEMENT DES BOUTONS DE DEROGATION LOCALES ET DU COMMUTATEUR GENERAL	18
8.5.	RACCORDEMENT DES COMMANDES OUVERTURE/FERMETURE DE LA ZONE 3	19
8.6.	SORTIES ZONE 3 ET SORTIES AUXILIAIRES	20
8.7.	RACCORDEMENTS DES CAPTEURS	22
8.8.	REGLAGES DES ADRESSES MODBUS	29
8.9.	RACCORDEMENT DU BUS ENTRE LES AEROPACK	30
8.10.	ECRAN TACTILE DEPORTE	31
8.10.1.	Caractéristiques techniques	31
8.9.2	Raccordements	31
8.9.3	Dimensions	31
8.9.4	Mode d'emploi de l'écran	32
8.11.	PARAMETRES	53
8.10.1	Autorisation de fonctionnement par zone	53
8.10.2	Configuration des capteurs	53
8.10.3	Paramètres des ventilateurs	53
8.10.4	Type de sorties Zone 3	54
8.10.5	Type de commande ventilateur	54
8.10.6	Consignes /Limites par zone	54
8.10.7	Consignes CO2	55
8.10.8	Paramètres VNI par zone	56
8.10.9	Paramètres spéciaux	56
9.	MISE EN SERVICE ET ACCES	57

1. PRESENTATION

La gestion de la facture énergétique des bâtiments et l'augmentation du confort des personnes sont une préoccupation quotidienne pour tous les acteurs du bâtiment.

Entre Génie climatique et Désenfumage naturel, une synergie évidente permet d'utiliser les Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) installés, afin de réaliser une ventilation naturelle dans tous types de bâtiments.

Que ce soit pour des Etablissements Recevant du Public - ERP, des Etablissements Scolaires, des aéroports, des gares, des Centres Commerciaux, des immeubles tertiaires ou encore des bâtiments industriels, **SOUCHIER**, spécialiste des systèmes de désenfumage et de ventilation naturelle, propose des solutions qui répondent aux nouvelles orientations environnementales en faveur des économies d'énergie.

SOUCHIER propose une solution globale de gestion de la ventilation naturelle, entièrement automatisée, en **optimisant la gestion énergétique des bâtiments et le confort des occupants**, en prenant en compte les éléments suivants :

- Température extérieure,
- Température intérieure de la zone,
- Point de consigne ambiant,
- Présence de pluie et/ou de vent,
- Détection incendie,

2. LA VENTILATION NATURELLE

La solution ventilation naturelle développée par **SOUCHIER-BOULLET** consiste à réguler la température intérieure d'un bâtiment par l'utilisation de la ventilation naturelle journalière.

L'AéroPack V3 privilégie un fonctionnement sobre en énergie. A cet effet, la cascade de régulation de température actionne en séquence le Freecooling (ventilateur à l'arrêt et extraction naturelle), puis la ventilation hybride ou mécanique.

L'AéroPack V3 est également compatible avec les solutions Multi Box de GENATIS By Souchier-Boullet pour une conduite prédictive de l'installation.

2.1. PURGE NOCTURNE

En période de non-occupation des locaux, les systèmes de ventilation naturelle effectuent un balayage de l'air ambiant afin d'évacuer l'accumulation de chaleur de la journée. Cette fonction permet d'utiliser l'air frais extérieur entièrement gratuit. Cette ventilation nocturne est réalisée en fonction des conditions climatiques extérieures et intérieures du bâtiment.

2.2. FREECOOLING

Dans la journée, en période d'occupation des locaux, les systèmes de ventilation utilisent l'air extérieur afin de rafraîchir les locaux.

2.3. SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION

La solution ventilation naturelle à travers la purge nocturne nécessite la vérification de l'environnement du bâtiment afin d'éviter toutes possibilité d'intrusion ou de vandalisme.

Pour cela, plusieurs solutions existent :

- Utilisation de châssis à ventelles tel que les Certilam / Certilux ou Luxlame
- Utilisation de grilles anti-effraction,
- Utilisation de grilles mixtes (anti-effraction et anti-volatile)

Cette problématique existe uniquement dans le cas d'utilisation de la fonction purge nocturne, du fait de l'ouverture des ouvrants, en période hors occupation des locaux.

2.4. SECURITE DES BATIMENTS - INCENDIE

Fermeture des ouvrants de ventilation naturelle en cas de détection incendie, afin que les coffrets de désenfumage naturel puissent assurer pleinement leurs rôles.

2.5. LES AVANTAGES DE LA VENTILATION NATURELLE

La ventilation naturelle d'un bâtiment présente de multiples avantages :

- **Utilisation des matériels de désenfumage existants,**
- **Réduction de la facture énergétique dans un bâtiment climatisé,**
- **Maintien des conditions climatiques ambiantes acceptables dans un bâtiment non climatisé,**
- **Réduction ou suppression de la climatisation, selon la configuration du bâtiment,**
- **Rentabiliser l'installation de désenfumage obligatoire.**

Posés en toitures, intégrés dans les verrières et atriums ou sur une façade, les Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) de **SOUCHIER** permettent le désenfumage naturel des bâtiments et peuvent s'adapter à toutes les configurations.

2.6. LES ATOUTS DE LA SOLUTION GENATIS BY SOUCHIER-BOULLET

- **Augmentation de la performance de la fonction ventilation naturelle** en utilisant le matériel de désenfumage existant (DENFC), en plus du matériel d'aération éventuel,
- **Responsabilité unique - Pas de risque lié aux limites de prestation de deux lots différents**
 - En effet, la partie de désenfumage naturel est soumise à des normes en matière de pose (APSAD) ainsi qu'au niveau des produits (Coffret de désenfumage certifié NF). La prestation SOUCHIER vous donnera l'assurance d'une intégration complète
- **Réduction des coûts d'installation**
 - Limitation du nombre de câble électrique par la localisation de l'automate de ventilation naturelle à proximité des coffrets de désenfumage
- **Réduction du temps de mise en service**
 - Mise en service de la fonction ventilation naturelle en même temps que le désenfumage.
- **Autonomie de fonctionnement de la fonction ventilation naturelle** en cas de défaillance de l'automate du lot clim / GTC
- **Possibilité d'interaction avec le lot GTC** via des contacts secs ou via le bus de communication,
- **Possibilité de report d'informations sur une GTC existante** via une communication BUS en protocole de communication standard natif **ModBus**
- **Ouverture des ouvrants de façade et des exutoires à des positions intermédiaires**, en mode ventilation naturelle, avec l'association d'un coffret de désenfumage de type SADAP
- **Ouverture en aération des ouvrants de façade et des exutoires sur une position limitée et paramétrable**

3. FONCTIONNEMENT DE LA VENTILATION NATURELLE

3.1. FONCTIONNEMENT DU FREECOOLING

L'autorisation de fonctionnement du Freecooling est asservie à :

- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires d'occupation des locaux,
- Présence éventuelle de pluie et/ou de vent,
- Une autorisation par zones via l'écran tactile,

Demande **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, à une valeur **maximale** prédéfinie et paramétrable (100 % par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- En période annuelle « été » :
 - Température ambiante supérieure à la limite basse prédéfinie,
 - Température extérieure inférieure ou égale à la Température ambiante + 1 °C + Delta Ext/Amb en °C défini sur l'écran tactile,
 - Humidité extérieure inférieure à la limite haute extérieure acceptable,
 - Température ambiante supérieure au point de consigne d'ambiance Freecooling (23°C par défaut) OU Humidité ambiante supérieure à la limite haute ambiante acceptable OU Mesure de CO2 supérieure à la consigne CO2
- En période annuelle « été », uniquement si l'option régulation CO2 prioritaire a été sélectionnée OU en période annuelle « hiver », si l'option régulation CO2 prioritaire a été sélectionnée et déclarée effective en hiver :
 - Température ambiante supérieure à la limite basse prédéfinie,
 - Température extérieure supérieure à la limite basse définie pour le mode de régulation CO2,
 - Mesure de CO2 supérieure à la consigne CO2

Une ouverture progressive (ouverture pas à pas) peut être configurée en fonction du type de motorisation utilisées (le pas est de 20% par défaut)

Demande **de fermeture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, dans le cas, où **une de ces conditions suivantes est réalisée** :

- Température ambiante inférieure ou égale à la limite basse prédéfinie,
- Température extérieure supérieure à la température ambiante + Delta Ext/Amb en °C (cette condition ne s'applique pas lorsque la régulation CO2 est prioritaire et que la consigne CO2 est dépassée),
- Humidité extérieure supérieure à la limite haute extérieure acceptable (cette condition ne s'applique pas lorsque la régulation CO2 est prioritaire et que la consigne CO2 est dépassée),
- Présence de pluie et/ou de vent en cas de non autorisation VNI dans ce cas

Lorsque toutes les consignes sont de nouveaux respectées, les ouvrants se referment et l'installation repasse en fonctionnement « Standby » (attente).

3.2. FONCTIONNEMENT DU VENTILATION HYBRIDE

En mode Freecooling, lorsque les ouvrants sont arrivés à leur position maximale de 100% d'ouverture et les conditions extérieures permettent de rafraîchir encore les locaux, le système met en service le ventilateur (ventilation hybride) afin d'augmenter le flux d'air frais provenant de l'extérieur. La mise en service du ventilateur est effectuée après ouverture complète des ouvrants et un temps d'attente renseigné par l'utilisateur sur l'écran tactile.

L'autorisation de fonctionnement de la ventilation hybride est asservie à :

- Mode Freecooling en cours,
- Une autorisation du mode ventilation hybride par zones via l'écran tactile

3.3. FONCTIONNEMENT DU NIGHTCOOLING

L'autorisation de fonctionnement du Nightcooling est asservie à :

- Une période annuelle « Été » définissant les jours de fonctionnement (1 mai – 15 octobre par défaut),
- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires « Nuit »,
- Présence éventuelle de pluie et/ou de vent,
- Une autorisation par zones via l'écran tactile,

Demande d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée, à une valeur maximale prédéfinie et paramétrable (50 % par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- Température ambiante supérieure à une limite basse prédéfinie,
- Température extérieure inférieure ou égale à la Température ambiante + 1 °C + Delta Ext/Amb en °C défini sur l'écran tactile,
- Humidité extérieure inférieure à la limite haute extérieure acceptable,
- Température ambiante supérieure au point de consigne d'ambiance Nightcooling

Demande de fermeture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée, dans le cas, où **une de ces conditions suivantes est réalisée** :

- Température ambiante inférieure ou égale à la limite basse prédéfinie,
- Température extérieure supérieure à la température ambiante + Delta Ext/Amb en °C
- Présence de pluie et/ou de vent en cas de non autorisation VNI dans ce cas
- Humidité extérieure supérieure à la limite haute extérieure acceptable

Lorsque la consigne de température Nightcooling est de nouveau respectée, les ouvrants se referment et l'installation repasse en fonctionnement « Standby » (attente).

3.4. FONCTIONNEMENT DU FREEHEATING

Le FreeHeating, est utilisé dans le cas de façade bioclimatique, afin d'utiliser l'air chaud de la double peau, en hiver, et de réchauffer l'air ambiant des locaux

L'autorisation de fonctionnement du FreeHeating est asservie à :

- Une période annuelle « Hiver » définissant les jours de fonctionnement (15 octobre au 1 mai par défaut),
- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires d'occupation des locaux,
- Présence éventuelle de pluie et/ou de vent,
- Une autorisation par zones via l'écran tactile,

Demande d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée, à une valeur prédéfinie et paramétrable (20 % par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- Température extérieure supérieure ou égale à la Température ambiante,
- Température ambiante **inférieure** au point de consigne d'ambiance FreeHeating

Demande de fermeture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée, dans le cas, où **une de ces conditions suivantes est réalisée** :

- Température extérieure inférieure à Température ambiante

Lorsque la consigne de température FreeHeating est de nouveau respectée, les ouvrants se referment et l'installation repasse en fonctionnement « Standby » (attente).

3.5. FONCTIONNEMENT EN CONSIGNE EXTERNE

Le fonctionnement en Consigne Externe est un fonctionnement imposé par une GTB :

Demande **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée** à une valeur paramétrable

Mise en service **du ventilateur de la zone concernée**, à une valeur paramétrable

Le mode consigne externe ne s'applique pas si :

- Une demande de fermeture globale ou d'ouverture globale est en cours (provenant de la GTB, ou de l'écran tactile, ou d'un commutateur)
- Un mode manuel a été demandé pour la zone en question
- Une fermeture incendie a été détectée pour la zone en question
- Une condition météorologique est en cours et celle-ci empêche l'ouverture des ouvrants pour la zone en question (soit pluie et zone non autorisée en ouverture dans ce cas, soit vent fort et zone non autorisée en ouverture dans ce cas).

3.6. TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS

L'automate pourra gérer deux modes de pilotages distincts :

Mode PAS à PAS - Version SADAP ou boîtier à chaine électrique

Dans ce mode, l'ouverture des ouvrants se fait par l'application continue d'une tension de sortie.

Afin de pouvoir ouvrir les ouvrants de façade et les exutoires à des positions intermédiaires, l'automate calculera le temps (en seconde) de **maintien du signal** en fonction :

- Temps d'ouverture total des ouvrants (paramétrable)
- La position d'ouverture demandée (en %).

Temps de maintien du Signal = (Temps d'ouverture totale) * (Position d'ouverture demandée en %)

Afin de pouvoir refermer les ouvrants de façade et les exutoires à des positions intermédiaires, l'automate calculera le temps (en seconde) de **maintien du signal** en fonction :

- Temps de fermeture total des ouvrants (paramétrable)
- La position de d'ouverture demandée (en %).

Temps de maintien du Signal = (Temps de fermeture totale) * (Position d'ouverture demandée en %)

Mode TOUT OU RIEN

Dans ce mode, l'ouverture des ouvrants se fait en mode tout ou rien, par l'application d'une tension **permanente** de 24 Vac **sur la sortie d'ouverture** (commande auto-maintenue).

La fermeture des ouvrants se fait en mode tout ou rien, par l'application d'une tension **permanente** de 24 Vac **sur la sortie de fermeture**.

3.7. CONFIGURATION DES VENTILATEURS DES ZONES 1 ET 2

La sortie du ventilateur peut être configurée de plusieurs manières :

- Non utilisé,
- Ventilateur à débit variable : Signal 0-10 Vcc,
- Ventilateur à débit constant : Commande 24 Vac,
- Contact auxiliaire Normalement Ouvert (NO) : Commande 24 Vac,
- Contact auxiliaire Normalement Fermé (NF) : Commande 24 Vac,



Débit Variable 0-10 Vcc



Débit constant 24 Vcc



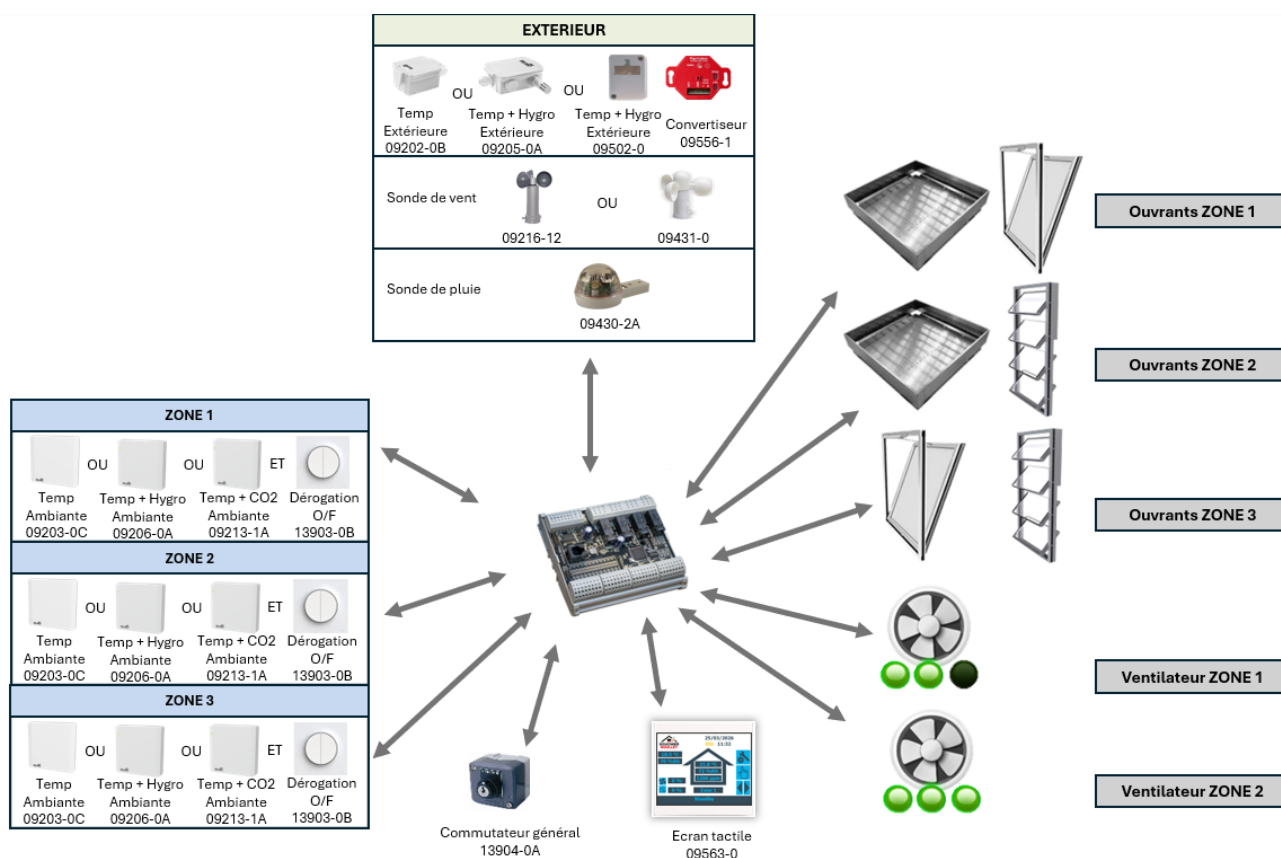
Contact NO 24 Vcc



Contact NF 24 Vcc

4. NOMBRE DE ZONES DE VENTILATION

L'automate AéroPack V3 peut gérer **jusqu'à 3 zones de ventilation naturelle par AéroPack V3**. Une zone de ventilation peut comporter plusieurs coffrets de désenfumage (DAC).



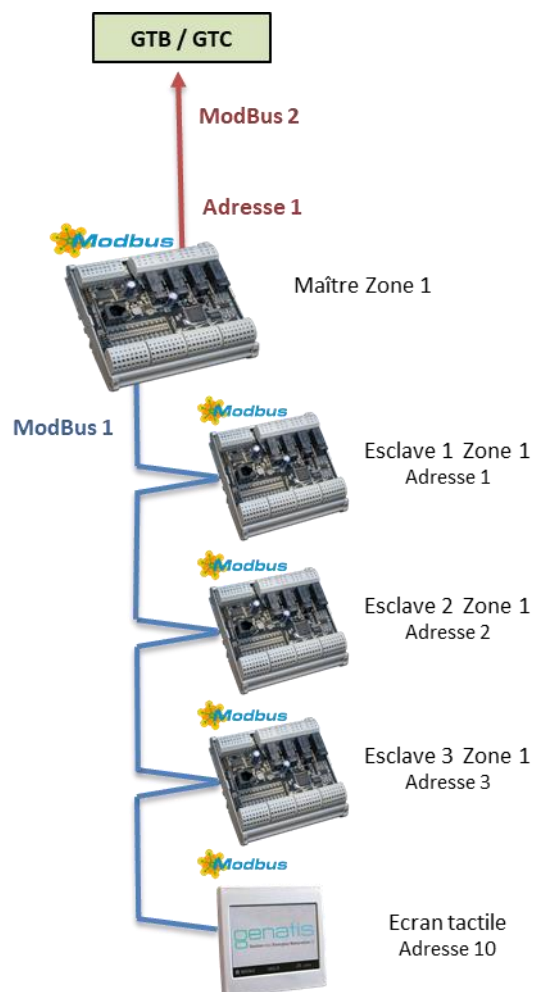
Attention : Pas de ventilateur sur la zone 3

5. ARCHITECTURE MODULAIRE JUSQU'A 12 ZONES

Si un unique automate AéroPack V3 peut gérer **jusqu'à 3 zones de ventilation naturelle**, nous pouvons mettre **en place jusqu'à 3 AéroPack V3 esclaves sur un AéroPack Maître**.

Ceci permet d'avoir une configuration jusqu'à 12 zones de Ventilation Naturelle (VNI), avec :

- Capteurs extérieurs communs aux 12 zones (température extérieure, hygrométrie extérieure, sonde de pluie et/ou vent),
- 1 unique écran tactile pour les 12 zones.

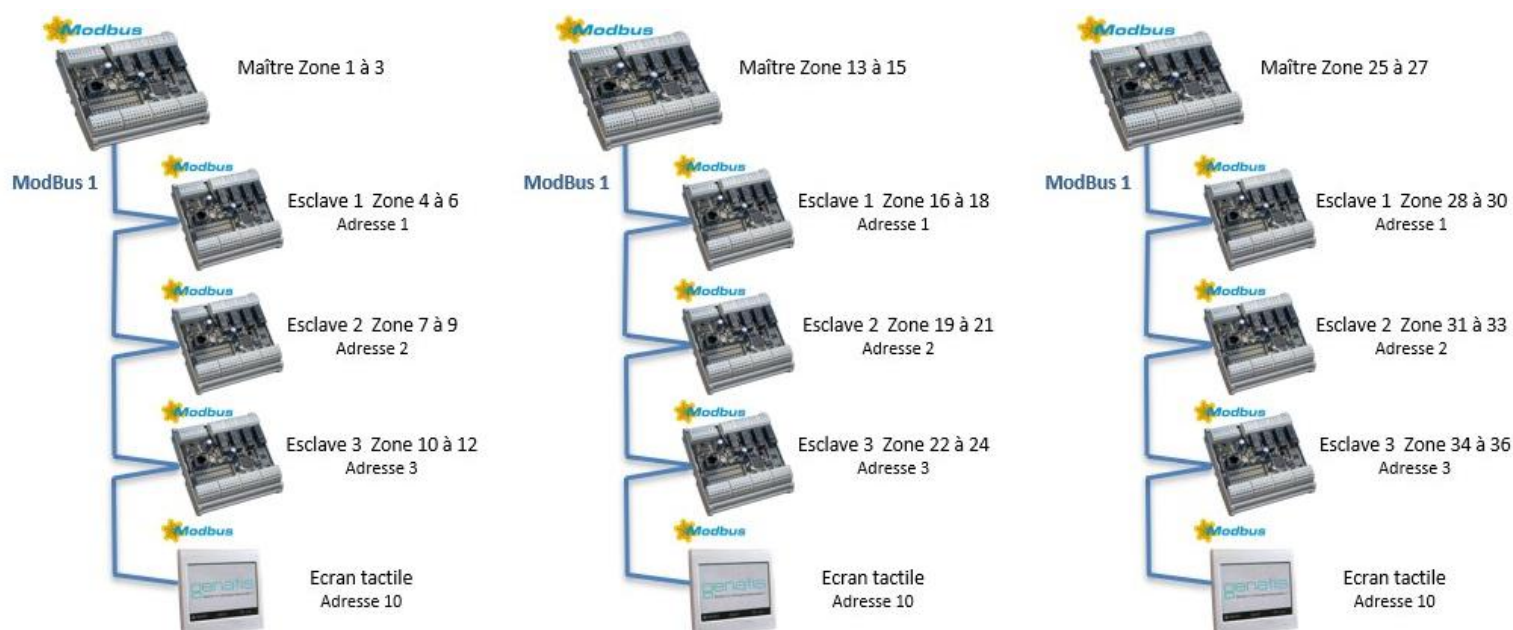


6. RACCORDEMENT A UNE GTC / GTB

Le raccordement à une GTC/GTB permet de faire le transfert des informations d'un AéroPack maître à un autre AéroPack V3 Maître, sur les éléments suivants :

- Température extérieure,
- Hygrométrie extérieure,
- Pluie et/ou vent,

De plus, à travers le ModBus, plusieurs commandes sont possibles comme la modification des points de consignes, les demandes de dérogation d'ouverture/fermeture d'une zone, le mode de fonctionnement manuel, le mode de consigne externe



SÉCURITÉ - PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Il est important de lire attentivement et entièrement ce manuel avant toute installation ou utilisation du système.

Utilisation conforme

- Ce manuel est valable pour le modèle AéroPack V3
- Conservez ce manuel pour le montage, l'entretien, la maintenance et l'utilisation ultérieure du rafraîchisseur.
- Placez l'appareil dans un environnement chaud et sec pour une efficacité maximale, le renouvellement d'air (extraction naturelle ou mécanique) de la zone traitée est très important pour éviter une saturation de l'air en humidité.
- Certaines pièces sont en matière plastique et cellulose, éloignez l'appareil de toute source de chaleur.

Les opérations d'installation, maintenance, entretien et l'utilisation de cet appareil ne doivent pas être effectuées par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance sur le produit.

Responsabilité de l'installateur

- L'installation et la maintenance du système nécessite un savoir-faire et des compétences particulières : électricité, couverture, étanchéité, travail en hauteur... Le respect des habilitations réglementaires spécifiques, normes de sécurité et d'installation incombe l'intervenant.
- Avant toute intervention, une évaluation des risques doit être réalisée. Lors de toute intervention, le port d'EPI conformes et en adéquation aux risques est obligatoire (gants anti-coupures, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité ...).
- Contrôlez l'état de l'appareil après l'avoir déballé. Ne pas le raccorder s'il présente des avaries de transport. Tout dommage lié au transport et non-signalé sur le bordereau de livraison sera irrecevable et hors-garantie.
- Délimitez votre zone d'intervention avec du balisage de signalisation lors de toute opération de déplacement de l'appareil, d'installation, de maintenance et d'entretien.
- La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une erreur de manipulation, d'installation ou d'un mauvais raccordement.
- Utilisez uniquement les accessoires d'origine, fournis avec le rafraîchisseur.
- Respectez le sens d'installation et de raccordement des pièces et accessoires fournis.

Mise en garde – risques électriques :

- Comme pour tout appareil électrique comportant des parties mobiles, des risques existent. Pour utiliser cet appareil en toute sécurité, l'opérateur doit disposer d'habilitations électriques adéquates et faire preuve de prudence lors de l'installation et l'exploitation.
- Isolez électriquement l'appareil et consignez le sectionneur principal de l'installation en cas d'intervention électrique, à l'aide de matériel de consignation conforme et identifiable.
- La tension d'alimentation doit être respectée : maintenir la tension à $\pm 10V$. Une tension trop basse ou trop haute peut endommager l'appareil. Ne pas mettre l'appareil sous tension tant que l'installation n'est pas terminée.

Règles générales de sécurité, quelques points à considérer avant de démarrer l'installation :

- Si un intervenant travaille seul, dispose-t-elle une PTI (protection du travailleur isolé) ou un DATI (dispositif d'alarme pour travailleur isolé), qui en est averti, et en cas de problème comment pourra-t-il être secouru (téléphone portable, talkie-walkie ...) ?
- L'intervenant porte-t-il des chaussures adaptées et disposent-ils des EPI nécessaires à son intervention ?
- Les câbles électriques sont-ils sûrs et de section adéquate ?
- Les composants assurant la protection électrique de l'installation sont-ils sûrs et de puissance adéquate ?

En cas d'accident :

Faire appel au personnel ci-dessous en cas d'accident selon la gravité de la situation :

- Personnel de secours du site : étudier cette hypothèse avec le responsable du site client
- Numéro de téléphone d'urgence : composez le 112

7. PRESENTATION AUTOMATE DE RÉGULATION

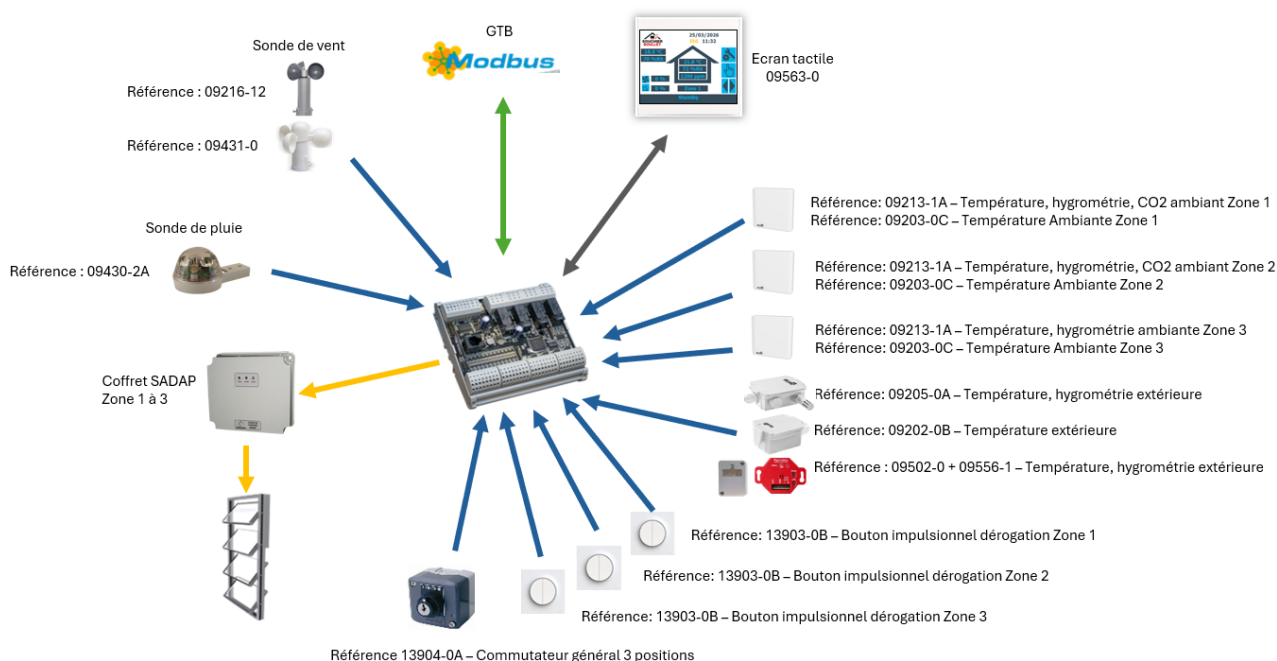
L'AéroPack V3 est la nouvelle génération de système automatisé développé par Genatis pour le pilotage des installations de ventilation naturelle. Il remplace l'AéroPack V2. Cette nouvelle version est l'aboutissement de 10 ans d'expérience dans la réalisation d'installation de ventilation naturelle intelligente – VNI.

7.1. PRÉSENTATION

L'AéroPack V3 est un système de régulation dédié au pilotage des installations de ventilation naturelle. Il permet de réguler jusqu'à 3 zones indépendantes en fonction des conditions climatiques et des mesures prises dans le bâtiment.

L'écran tactile couleur permet une configuration rapide pour les installateurs, une exploitation confortable et une prise en main rapide par l'utilisateur final.

7.2. SCHEMA PRINCE DES COMPOSANTS



Synoptique de principe

8. UTILISATION DE L'AUTOMATE ET VUE D'ENSEMBLE

8.1. COFFRET



8.2. RACCORDEMENTS

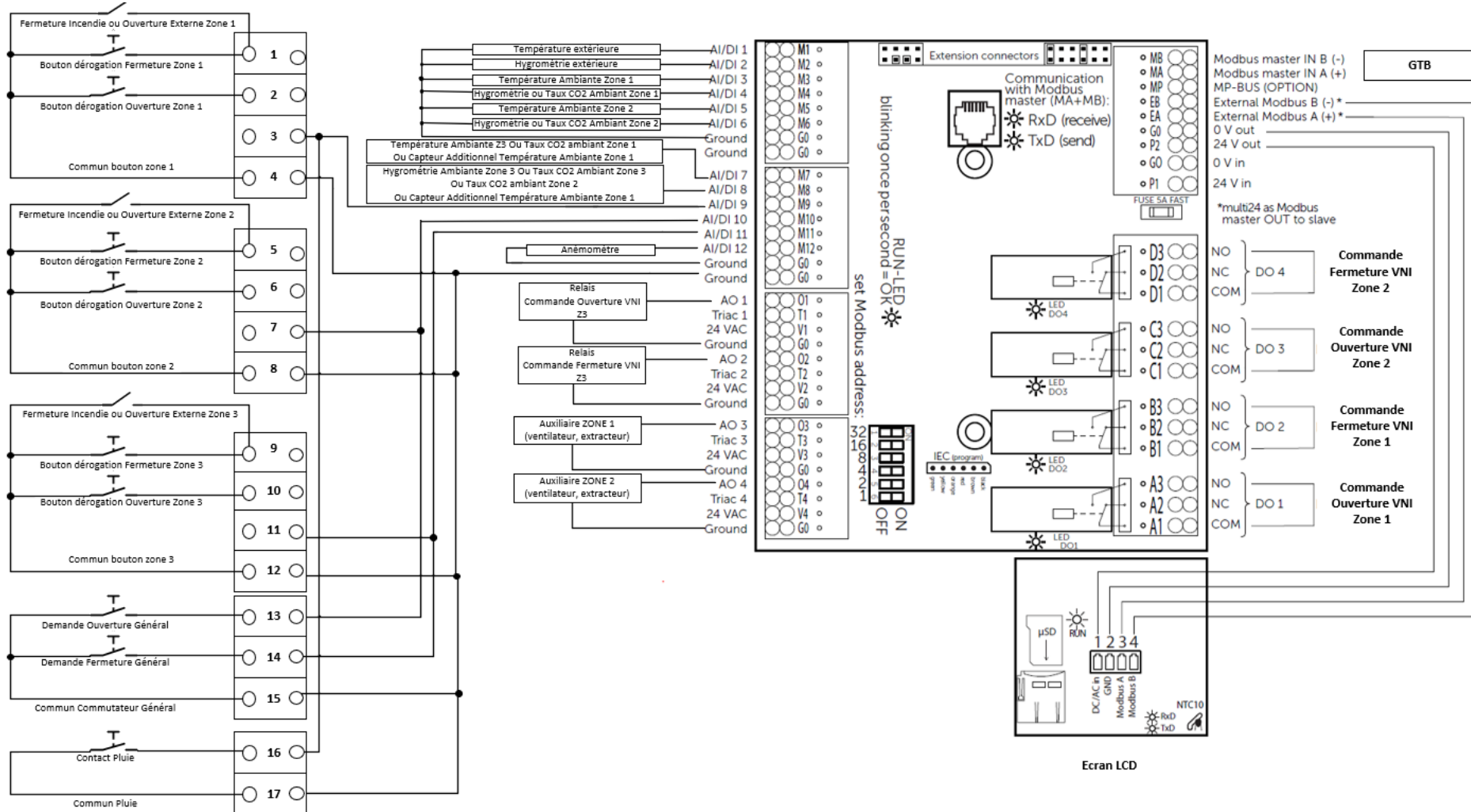
Caractéristiques

- **Tension d'alimentation** : 230 Vac
- **Consommation** : 50 VA
- **Protection** : 230 Vac : Disjoncteur
- **Coffret** : PVC gris RAL 7035 / IP56
- **Dimensions (L*H*P)** : 380 x 200 x 140
- **Poids** : 2,7 Kg
- **Automate** :
 - Alimentation 24Vdc
 - 12 entrées universelles / 4 sorties digitales / 4 sorties analogiques
 - Bornier débrochable
 - Température fonctionnement : 0...+50 °C
 - IP 55
 - Mémoire flash interne pour la sauvegarde des paramètres en cas de coupure de courant
 - Communication Modbus RTU RS485
 - Puissance des sorties TRIAC : PWM Maximum 1A
 - Puissance des sorties relais automate : 230Vac / 6A
 - Puissance des relais externe : 230Vac / 10A

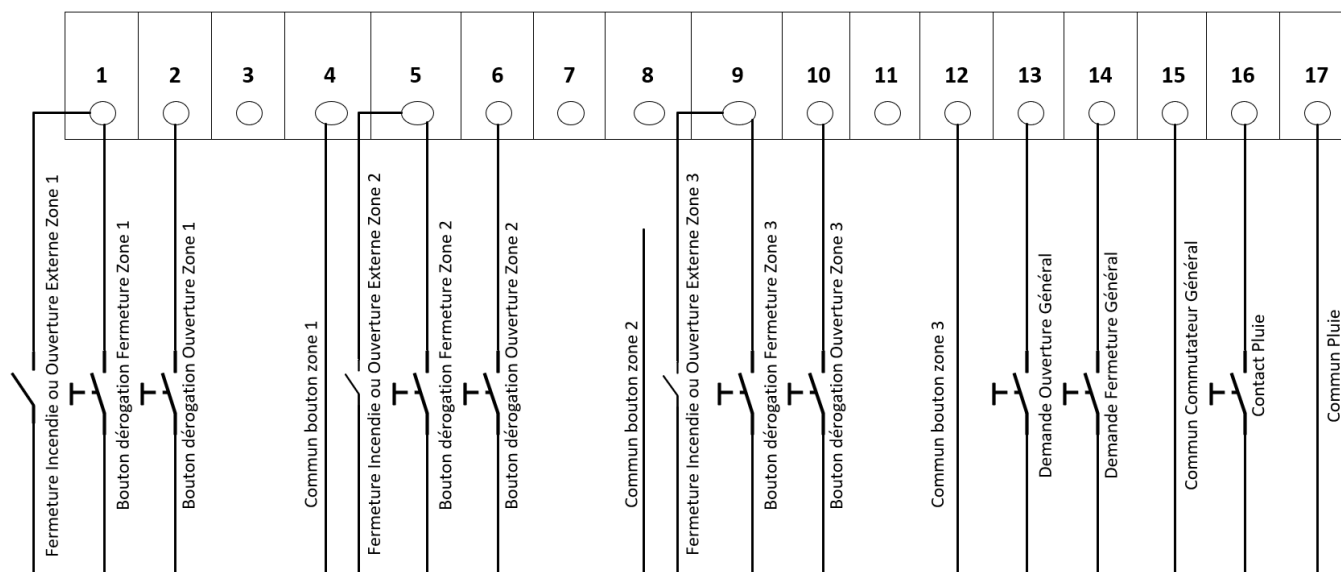
Entrées/Sorties

Désignations	Entrées/Sorties	Type	Bornes	Détails
Température extérieure	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M1 / G0	0..10V -> -50..+50°C 0..10V -> -40..+60°C 0..10V -> -20..+80°C 0..10V -> -20..+60°C
Hygrométrie extérieure	Entrée analogique	0-10V	M2 / G0	0..10V -> 0..100 %Hr
Température ambiante Zone 1	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M3 / G0	0..10V -> 0..50°C 0..10V -> -50..50°C 0..10V -> 0..40°C
Hygrométrie ou taux de CO2 ambiante Zone 1	Entrée analogique	0-10V	M4 / G0	0..10V -> 0..100 %Hr 0..10V -> 0..2000 ppm
Température ambiante Zone 2	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M5 / G0	0..10V -> 0..50°C 0..10V -> -50..50°C 0..10V -> 0..40°C
Hygrométrie ou taux de CO2 ambiante Zone 2	Entrée analogique	0-10V	M6 / G0	0..10V -> 0..100 %Hr 0..10V -> 0..2000 ppm
Température ambiante Zone 3 ou taux de CO2 ambiant Zone 1	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M7 / G0	0..10V -> 0..50°C 0..10V -> -50..50°C 0..10V -> 0..40°C 0..10V -> 0..2000 ppm
Hygrométrie ou taux de CO2 ambiante Z3 ou taux de CO2 ambiant Zone 2	Entrée analogique	0-10V	M8 / G0	0..10V -> 0..100 %Hr 0..10V -> 0..2000 ppm
Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 1 Bouton ouverture/fermeture Zone 1 Contact Pluie	Entrée digitale	Contact sec	M9 / G0	-
Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 2 Bouton ouverture/fermeture Zone 2 Commutateur général Ouverture	Entrée digitale	Contact sec	M10 / G0	-
Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 3 Bouton ouverture/fermeture Zone 3 Communtateur général Fermeture	Entrée digitale	Contact sec	M11 / G0	-
Anémomètre	Entrée impulsionnelle ou Entrée analogique ou Entrée digitale	Impulsion Ou 0-10V Ou Contact sec	M12/ G0	-
Commande ouverture Zone 1	Sortie digitale	Libre de potentiel	A3	-
Commande fermeture Zone 2	Sortie digitale	Libre de potentiel	B3	-
Commande ouverture Zone 2	Sortie digitale	Libre de potentiel	C3	-
Commande fermeture Zone 2	Sortie digitale	Libre de potentiel	D3	-
Commande ouverture Zone 3	Sortie triac ou Sortie analogique	0-24 Vac Ou 0-10V	V1-T1 Ou AO1/ G0	
Commande fermeture Zone 3	Sortie triac ou Sortie analogique	0-24 Vac Ou 0-10V	V2-T2 Ou AO2/ G0	
Ventilateur Zone 1	Sortie analogique	0-10V	AO3/ G0	Selon paramétrage
Ventilateur Zone 2	Sortie analogique	0-10V	AO4/ G0	Selon paramétrage
Ordre de marche Zone 1	Sortie triac	0-24 Vac	V3-T3	Selon paramétrage
Ordre de marche Zone 2	Sortie triac	0-24 Vac	V4-T4	Selon paramétrage
Ecran tactile/AéroPack Esclave	Bus de com.	Modbus RS485	EA / EB	-
GTB/ Modbus Master	Bus de com.	Modbus RS485	MA / MB	-
Alimentation automate	Alimentation	24 Vac	G0 / P1	Raccordé d'usine
Alimentation capteurs/Ecran tactile	Alimentation	24 Vac	G0 / P2	Pour les capteurs alimentés en 24 Vac

8.3. SCHEMA DE RACCORDEMENT GENERAL

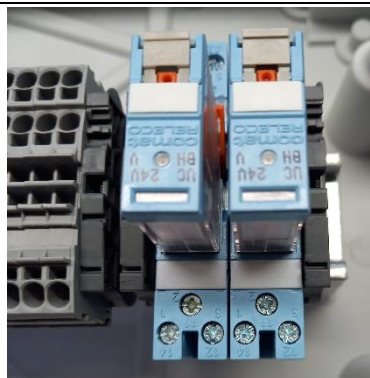


8.4. BORNIER DE RACCORDEMENT DES BOUTONS DE DEROGATION LOCALES ET DU COMMUTATEUR GENERAL



Bornier de raccordement			
Borne	Type	Désignation	Caractéristique
1	ENTREE	Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 1 Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 1	Contact sec
2	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 1	Contact sec
3	ENTREE	Réservé	-
4	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 1	Commun
5	ENTREE	Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 2 Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 2	Contact sec
6	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 2	Contact sec
7	ENTREE	Réservé	-
8	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 2	Commun
9	ENTREE	Fermeture Incendie ou Ouverture Externe Zone 3 Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 3	Contact sec
10	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 3	Contact sec
11	ENTREE	Réservé	-
12	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 3	Commun
13	ENTREE	Demande Ouverture général	Contact sec
14	ENTREE	Demande Fermeture général	Contact sec
15	ENTREE	Commun commutateur Général	Commun
16	ENTREE	Contact Pluie	Contact sec
17	ENTREE	Commun Contact Pluie	Commun

8.5. RACCORDEMENT DES COMMANDES OUVERTURE/FERMETURE DE LA ZONE 3



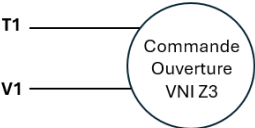
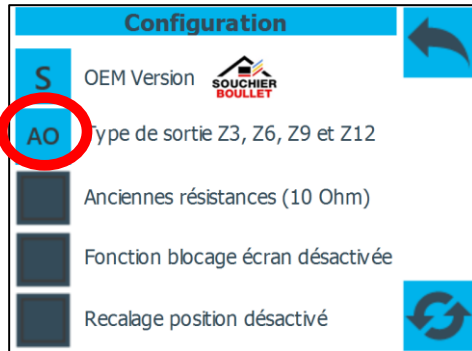
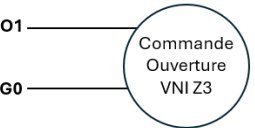
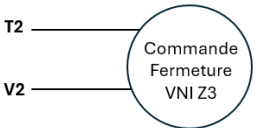
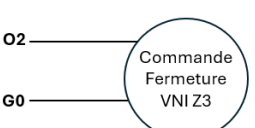
Contrairement aux zones 1 et 2, les commandes d'ouverture et de fermeture ne se raccordent pas directement sur les bornes de l'automate mais sur les 2 relais à disposition dans le coffret.

Relais de droite pour la commande d'ouverture.

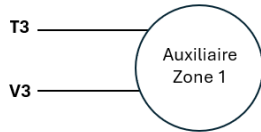
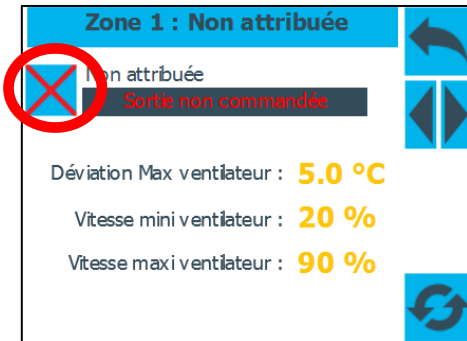
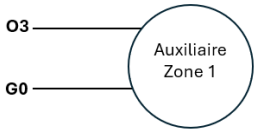
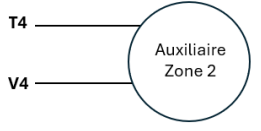
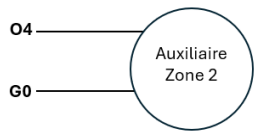
Relais de gauche pour la commande de fermeture.

Lorsque la bobine est alimentée, le contact est actionné entre les bornes 11-14 des relais.

8.6. SORTIES ZONE 3 ET SORTIES AUXILIAIRES

Commande	Type de sortie	Bornes	Alimentation de l'automate	Signal de Sortie	Schéma	Principe	Paramétrage sur l'écran tactile
Commande Ouverture VNI Z3	Sortie Triac	T1-V1	24 Vac*	0 Vac (Arrêt) 24 Vac (Ouverture)		En mode « Tout ou Rien » de la VNI : le signal d'ouverture reste actif en permanence pendant toute la phase d'ouverture des ouvrants et tant qu'ils sont en position ouverte.	Utiliser la page "Configuration" de l'écran tactile. Cette page est accessible à partir du menu Paramètres. 
	Sortie Analogique	O1-G0	24 Vcc ou 24 Vac*	0 Vcc (Arrêt) 10 Vcc (Ouverture)		En mode "Ouverture Par Pas" de la VNI : le signal d'ouverture est activé pour réaliser le mouvement d'un pas d'ouverture puis désactivé pour respecter le temps d'attente.	
Commande Fermeture VNI Z3	Sortie Triac	T2-V2	24 Vac*	0 Vac (Arrêt) 24 Vac (Ouverture)		En mode « Tout ou Rien » de la VNI : le signal de fermeture reste actif en permanence pendant toute la phase de fermeture des ouvrants et tant qu'ils sont en position fermée.	
	Sortie Analogique	O2-G0	24 Vcc ou 24 Vac*	0 Vcc (Arrêt) 10 Vcc (Ouverture)		En mode "Ouverture Par Pas" de la VNI : le signal de fermeture est activé pour réaliser le mouvement de fermeture complet puis désactivé.	

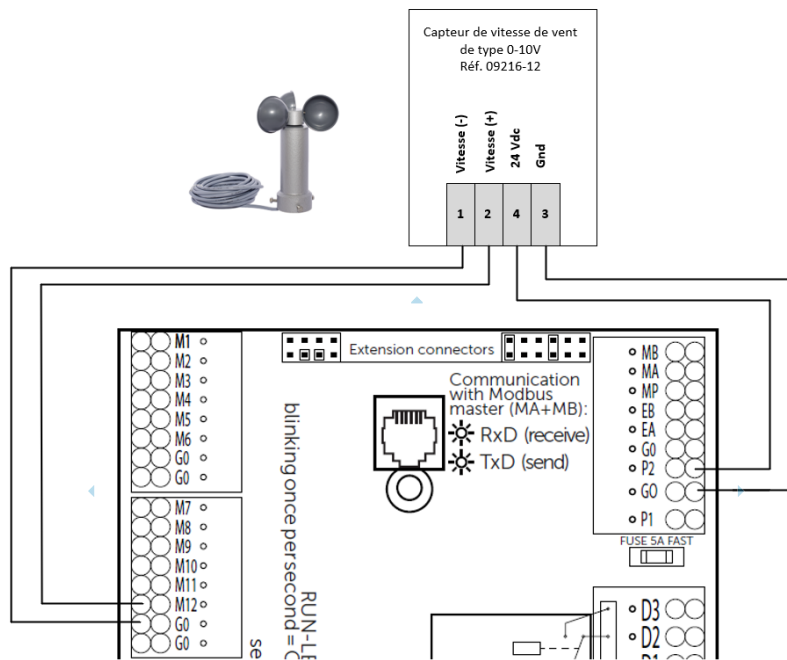
* AéroPack livré avec une alimentation 24VCC

Commande	Type de sortie	Bornes	Alimentation de l'automate	Signal de Sortie	Schéma	Principe	Paramétrage sur l'écran tactile
Sortie Auxiliaire Zone 1	Sortie Triac	T3-V3	24 Vac*	0 Vac (OFF) 24 Vac (ON)		En "Ventilateur - Commande Analogique 0-10V": Le signal de sortie analogique varie entre 0 et 10V selon la vitesse du ventilateur souhaitée.	Utiliser la page "Sorties Auxiliaires" de l'écran tactile. Cette page est accessible à partir du menu Paramètres. 
	Sortie Analogique	O3-G0	24 Vcc ou 24 Vac*	0-10Vcc		En "Ventilateur - Commande Tout ou Rien 24Vac": Le signal de sortie Triac 24Vac est activé lorsque le ventilateur est allumé.	
Sortie Auxiliaire Zone 2	Sortie Triac	T4-V4	24 Vac*	0 Vac (OFF) 24 Vac (ON)		En "Sortie Auxiliaire - Commande Tout ou Rien NO 24Vac": Le signal de sortie Triac 24Vac est activé lorsque les ouvrants sont ouverts.	
	Sortie Analogique	O4-G0	24 Vcc ou 24 Vac*	0-10Vcc		En "Sortie Auxiliaire - Commande Tout ou Rien NC 24Vac": Le signal de sortie Triac 24Vac est activé lorsque les ouvrants sont fermés.	

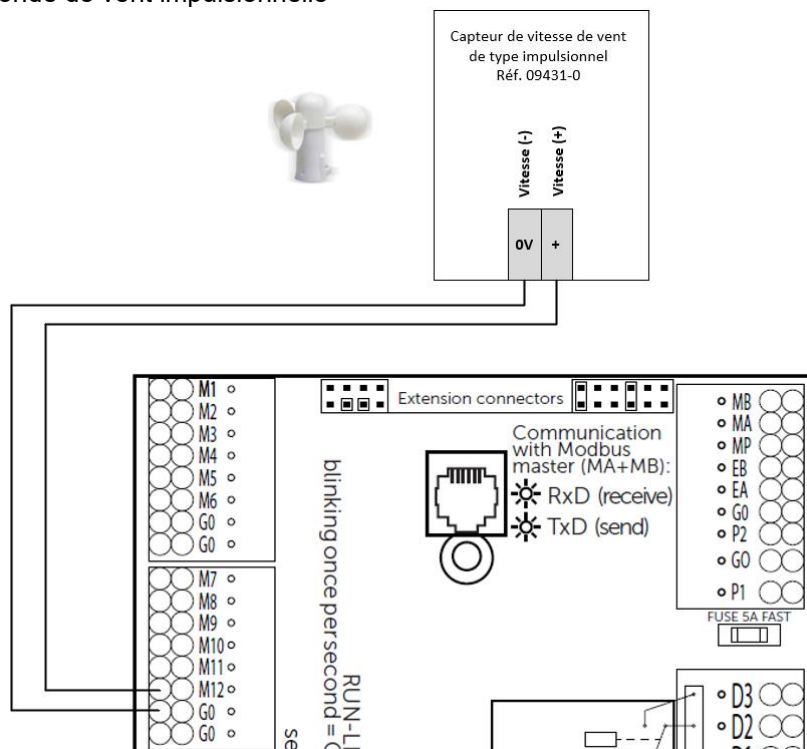
* AéroPack livré avec une alimentation 24VCC

8.7. RACCORDEMENTS DES CAPTEURS

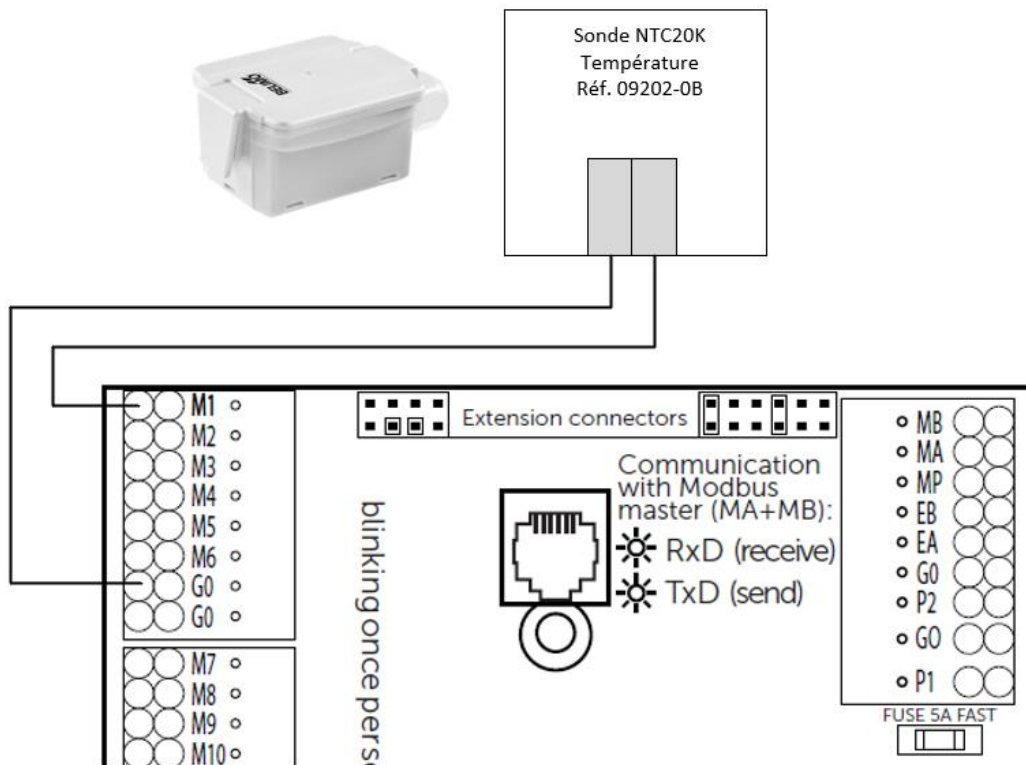
Référence 09216-12 : Sonde de vent en 0-10V



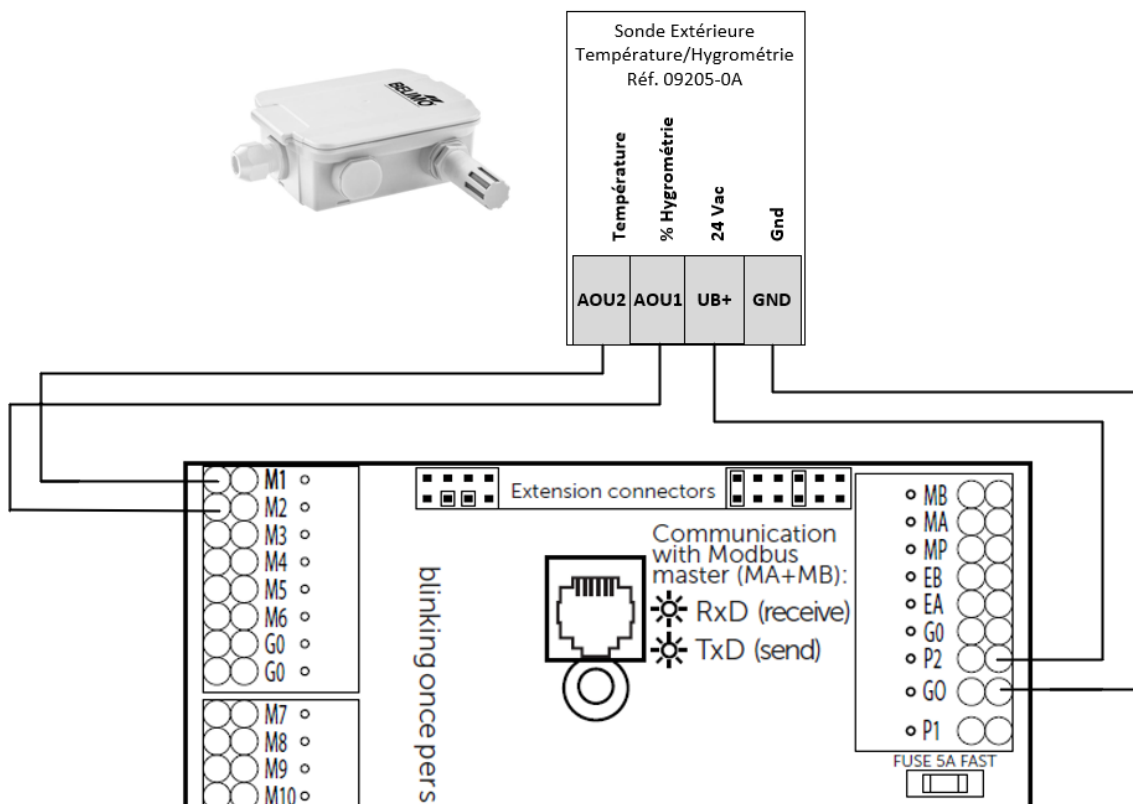
Référence 09431-0 : Sonde de vent impulsionnelle



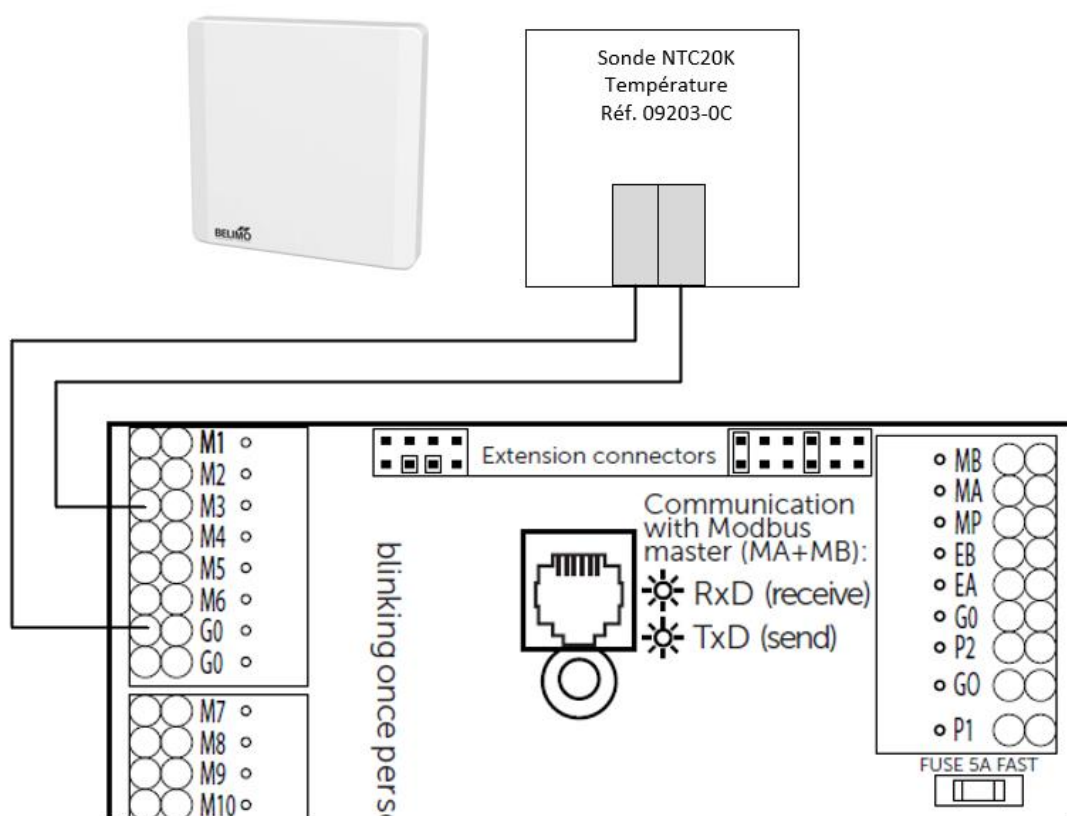
Référence 09202-0B : Sonde de température extérieure, résistive NTC20K.



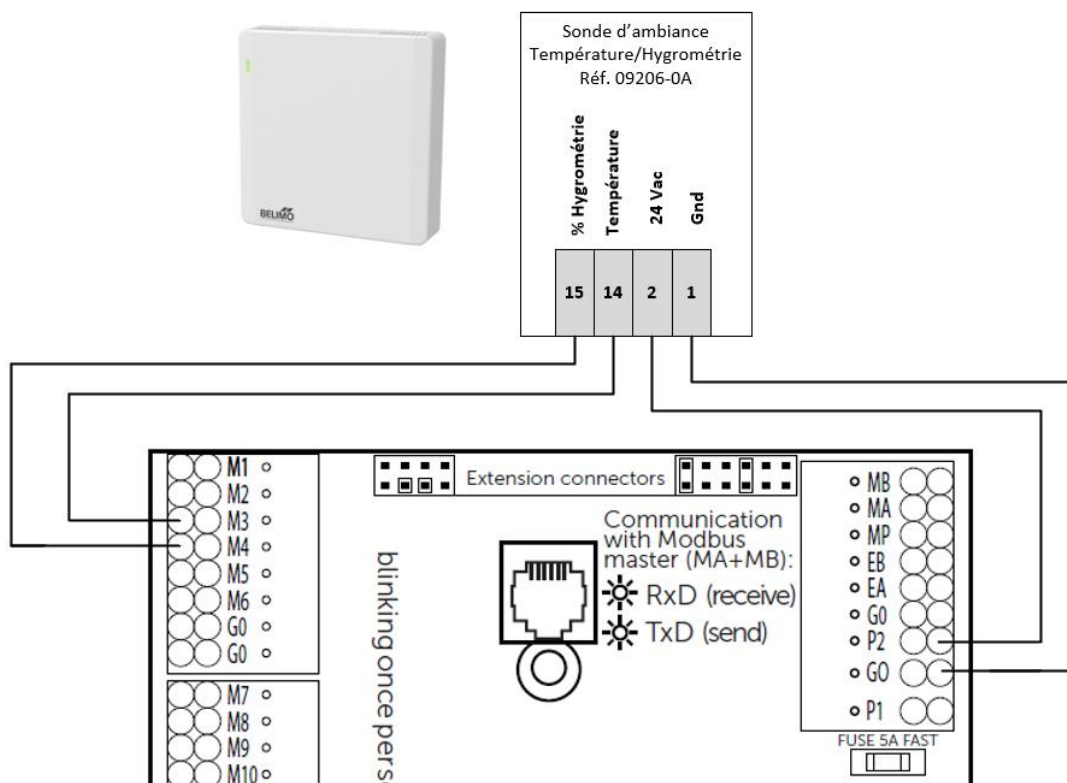
Référence 09205-0A : Sonde de température et hygrométrie extérieure, avec alimentation 24Vcc.



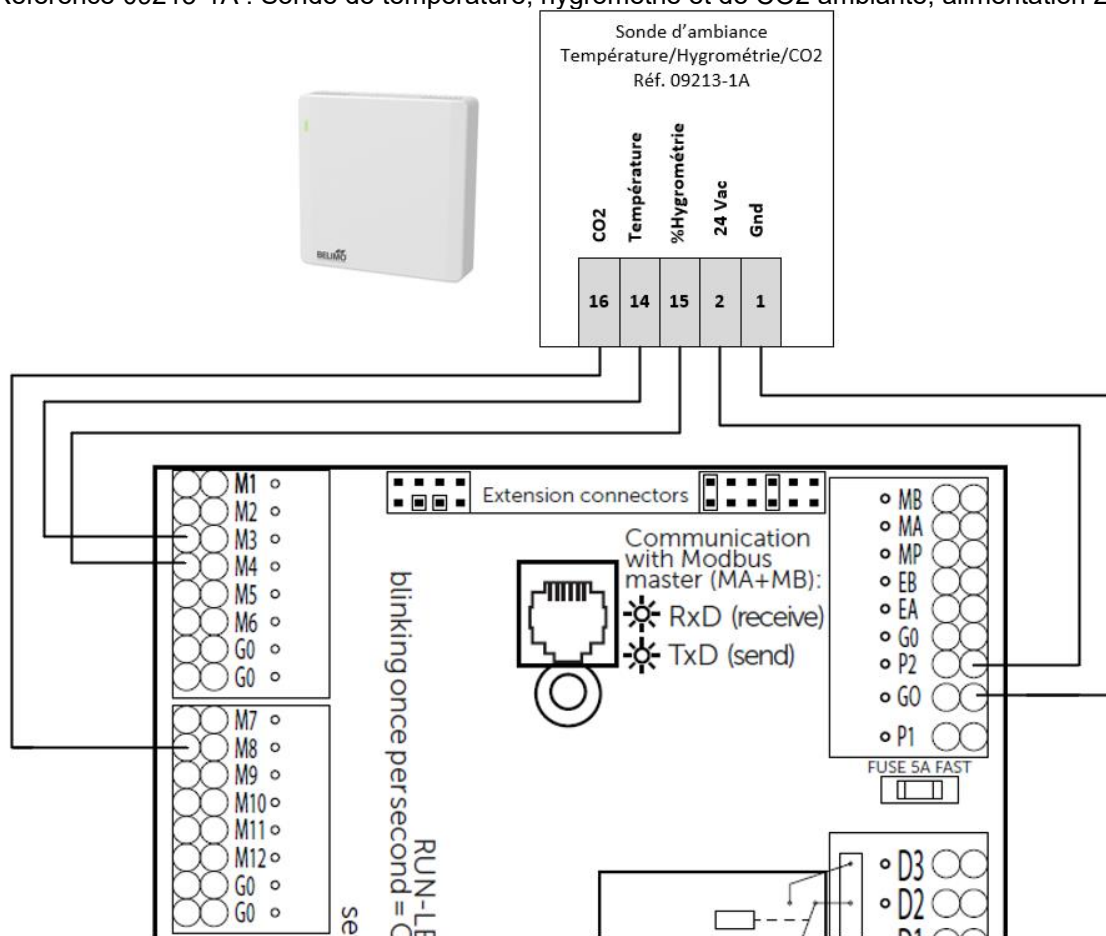
Zone 1 - Référence 09203-0C : Sonde de température ambiante, résistive NTC20K.



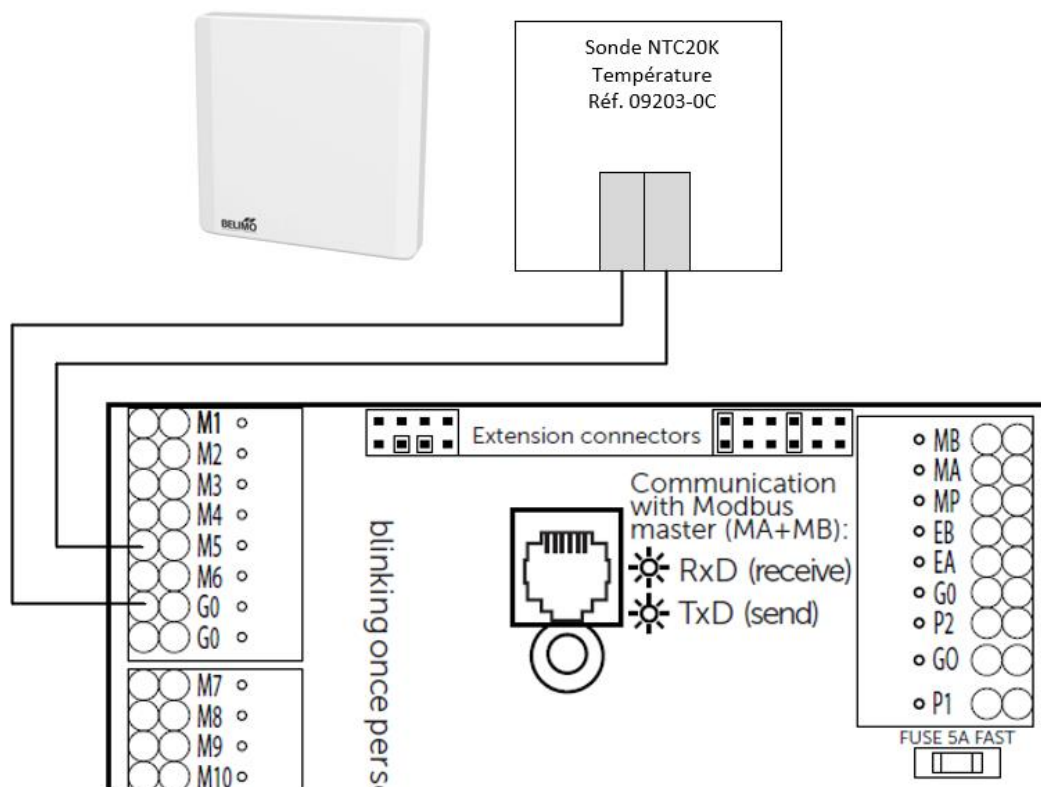
Zone 1 - Référence 09206-0A : Sonde de température et d'hygrométrie ambiante, alimentation 24Vcc.



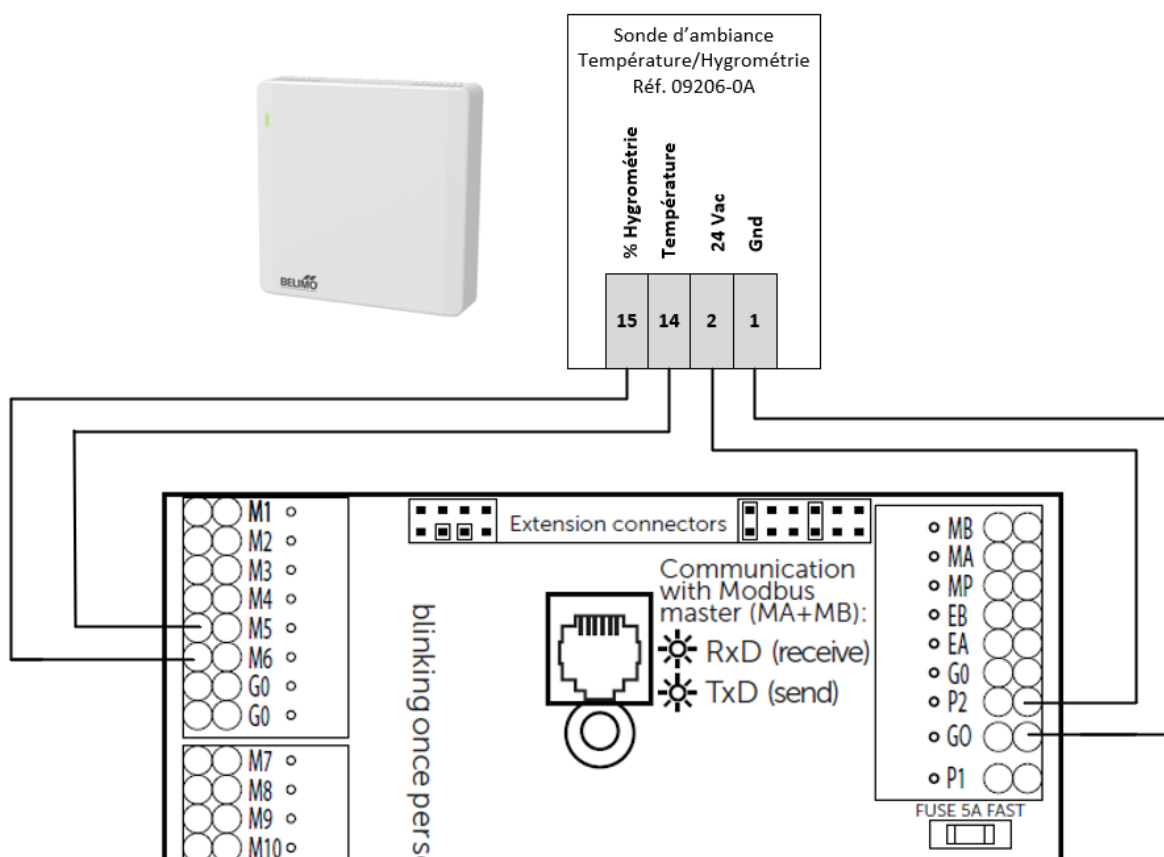
Zone 1 - Référence 09213-1A : Sonde de température, hygrométrie et de CO2 ambiante, alimentation 24Vcc.



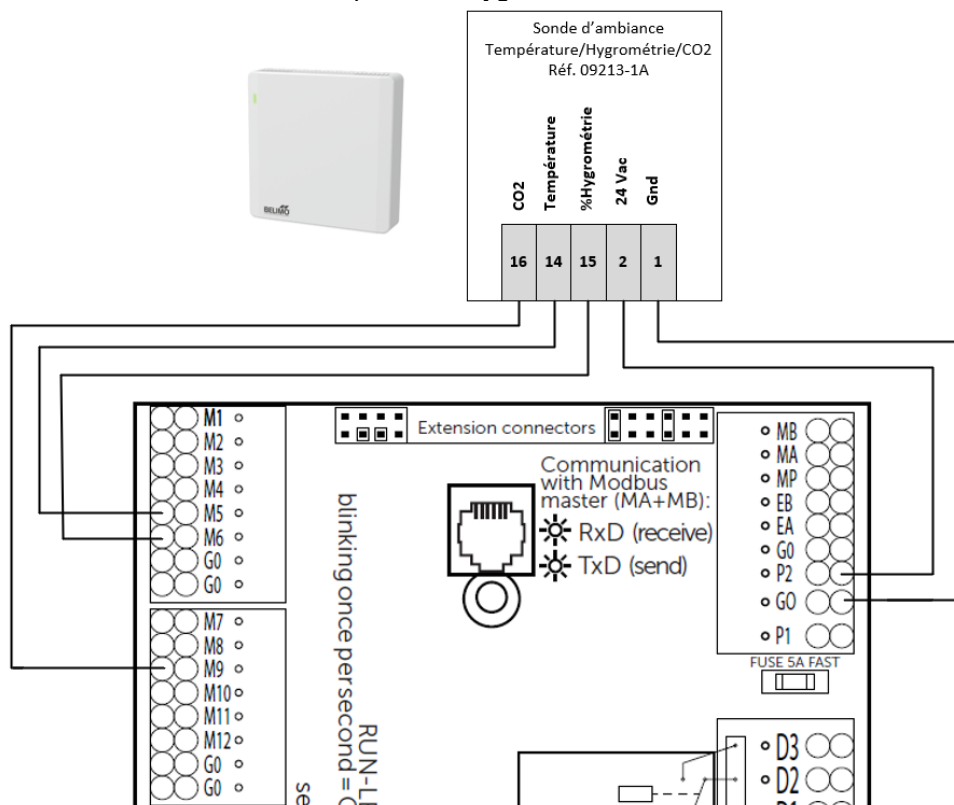
Zone 2 - Référence 09203-0C : Sonde de température ambiante, résistive NTC20K.



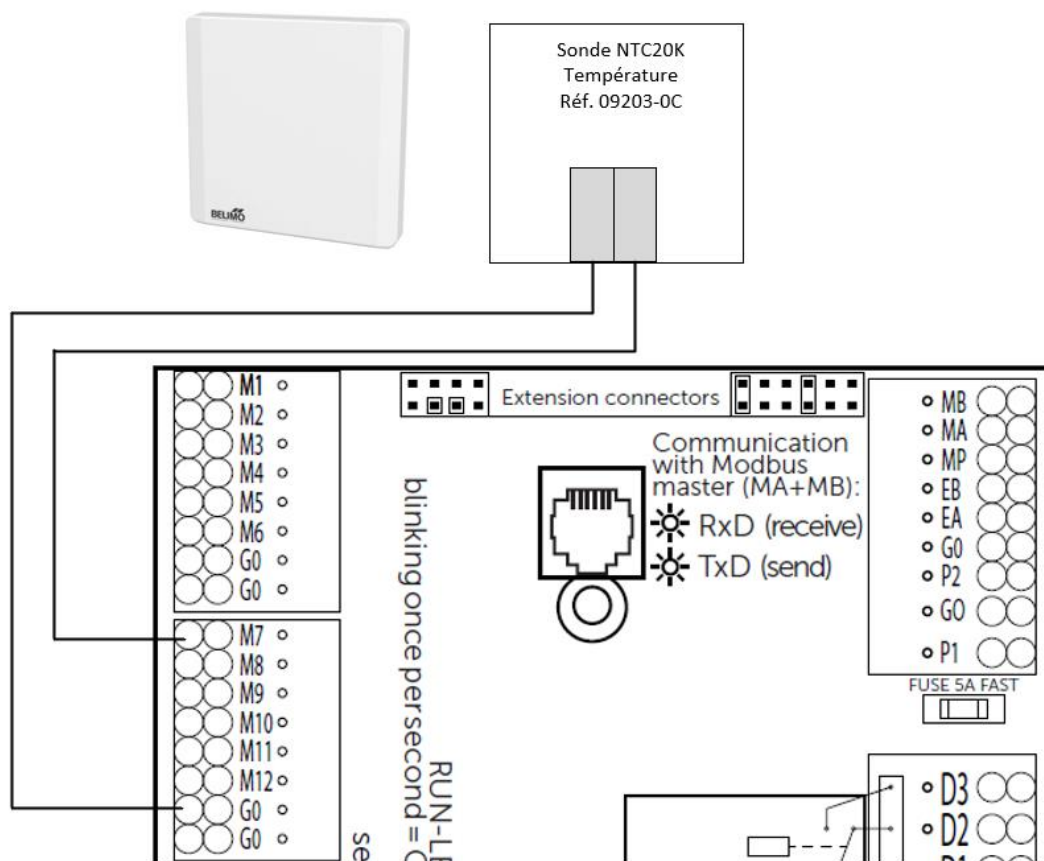
Zone 2 - Référence 09206-0A : Sonde de température et d'hygrométrie ambiante, alimentation 24Vcc.



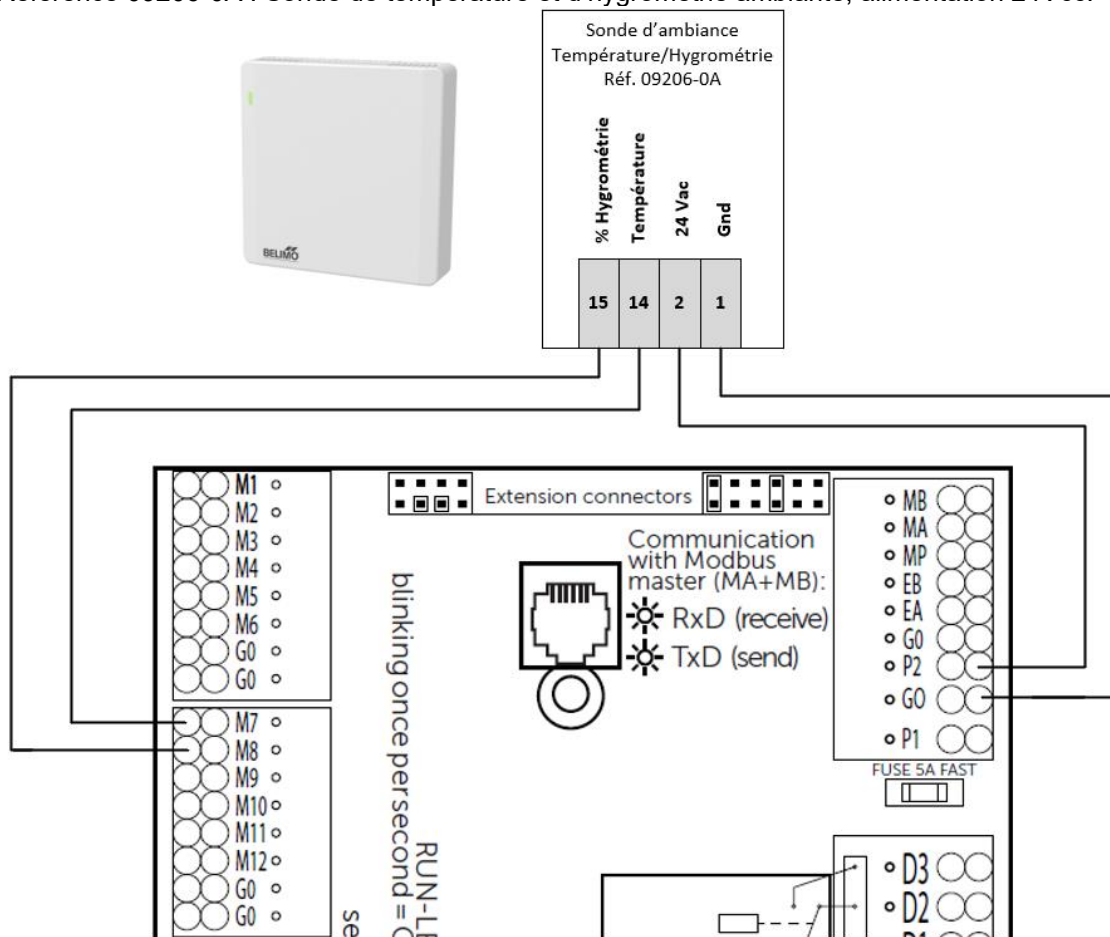
Zone 2 - Référence 09213-1A : Sonde de température, hygrométrie et de CO2 ambiante, alimentation 24Vcc.



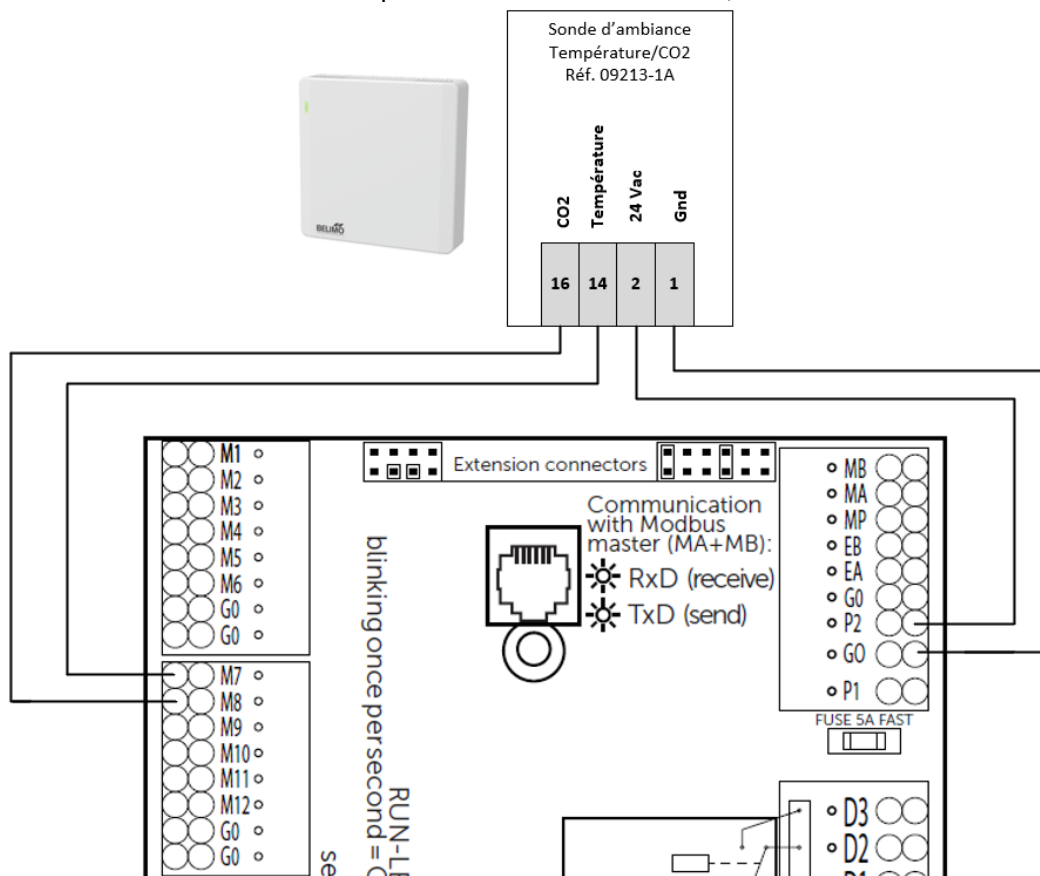
Zone 3 - Référence 09203-0C : Sonde de température ambiante, résistive NTC20K.



Zone 3 - Référence 09206-0A : Sonde de température et d'hygrométrie ambiante, alimentation 24Vcc.

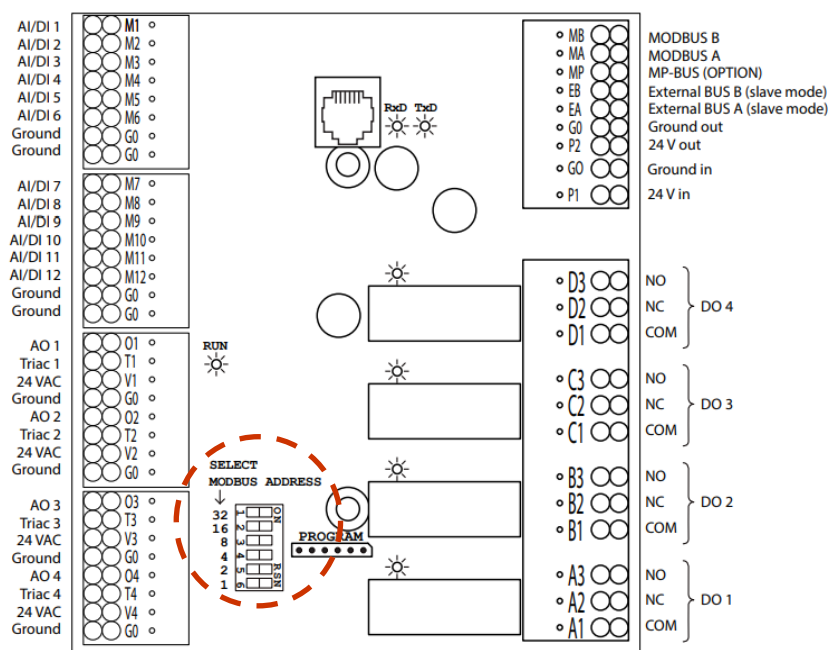


Zone 3 - Référence 09213-0 : Sonde de température et de CO2 ambiante, alimentation 24Vcc.



8.8. REGLAGES DES ADRESSES MODBUS

Réglages des adresses Modbus via le sélecteur dip-switch

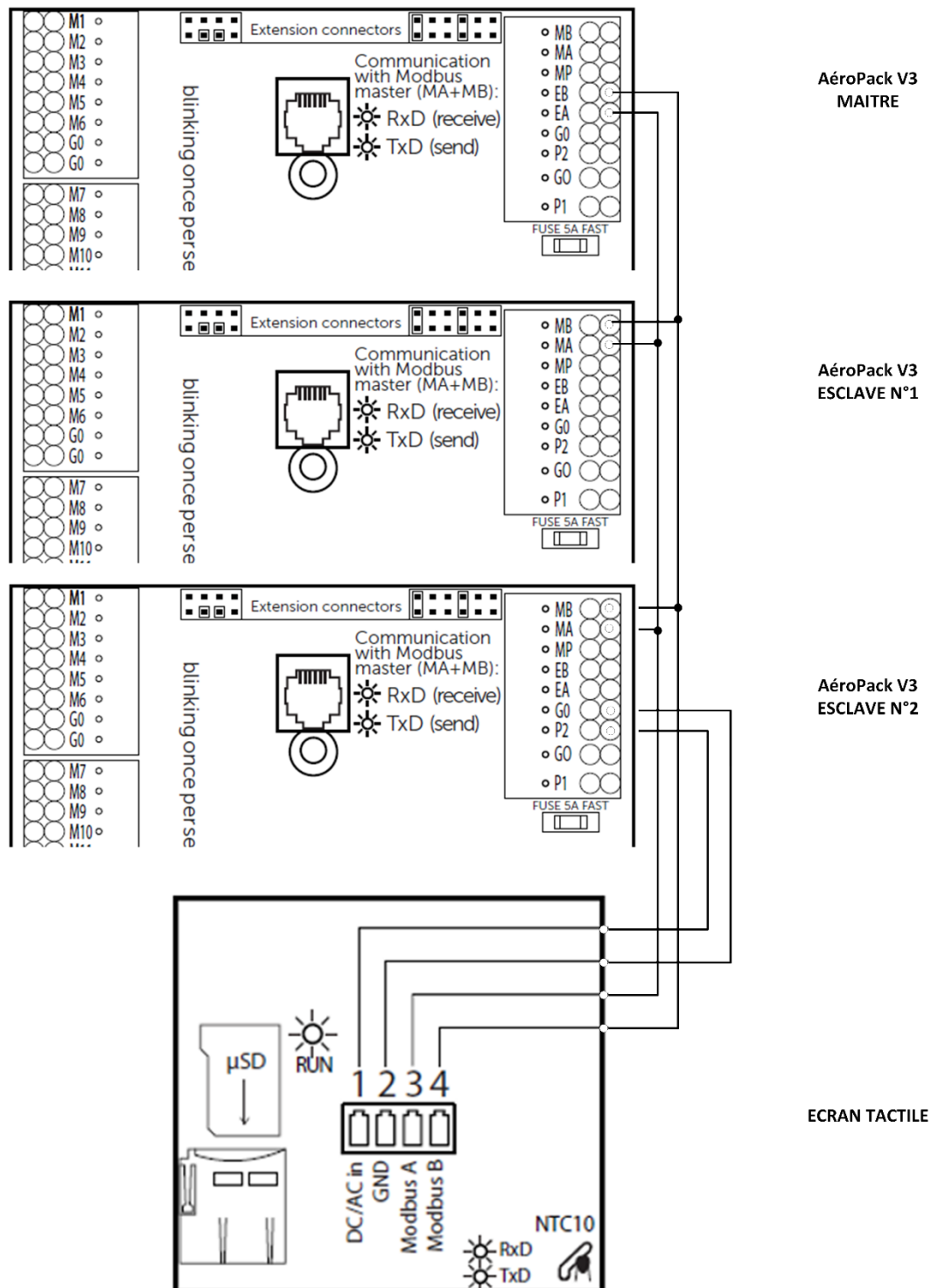


Chaque dip-switch représente une valeur binaire :

- Dip-switch 1 = 32
- Dip-switch 2 = 16
- Dip-switch 3 = 8
- Dip-switch 4 = 4
- Dip-switch 5 = 2
- Dip-switch 6 = 1

AeroPack	Dip-switch 1	Dip-switch 2	Dip-switch 3	Dip-switch 4	Dip-switch 5	Dip-switch 6
Esclave N°1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

8.9. RACCORDEMENT DU BUS ENTRE LES AEROPACK



Pour le bus de communication, utilisation de câble blindé de type LiYCY 4 * 0.75 mm²

8.10. ECRAN TACTILE DEPORTE



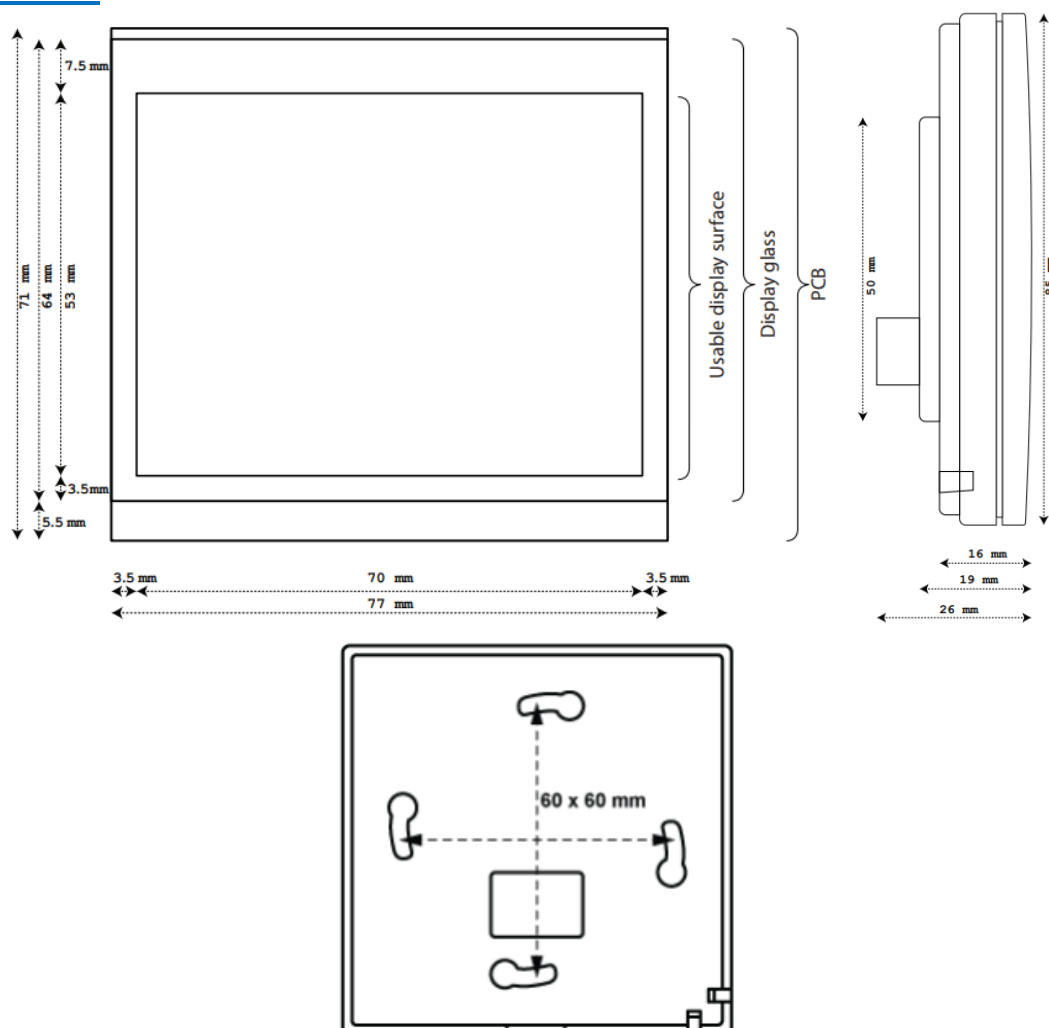
8.10.1. Caractéristiques techniques

- Alimentation : 24 Vcc/Vac
- Température de fonctionnement : 0...+50°C
- Résolution de l'écran : 320 x 240 px
- Taille de l'écran : 3,5"
- Classe de protection : IP20
- Sonde de température intégrée
- Communication Modbus

8.9.2 Raccordements

L'alimentation 24Vdc de l'écran peut être branchée directement dans le coffret électrique de l'AéroPack. La distance maximale entre l'écran tactile déporté et l'AéroPack est de 700 mètres.

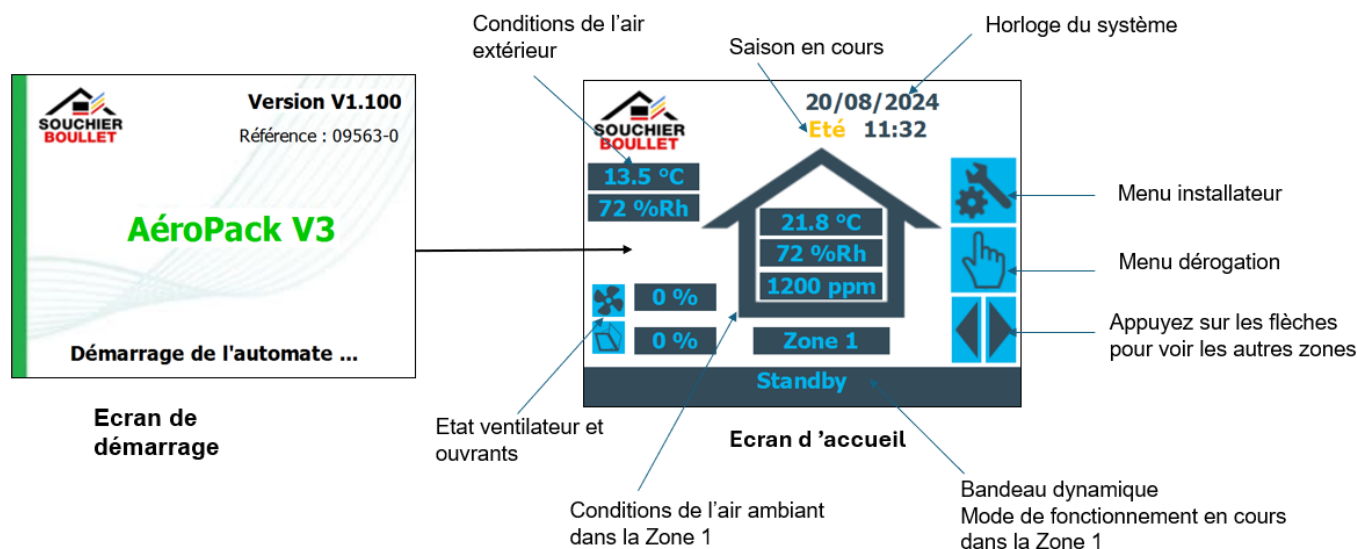
8.9.3 Dimensions



8.9.4 Mode d'emploi de l'écran

8.9.4.1 Ecran de démarrage et écran d'accueil

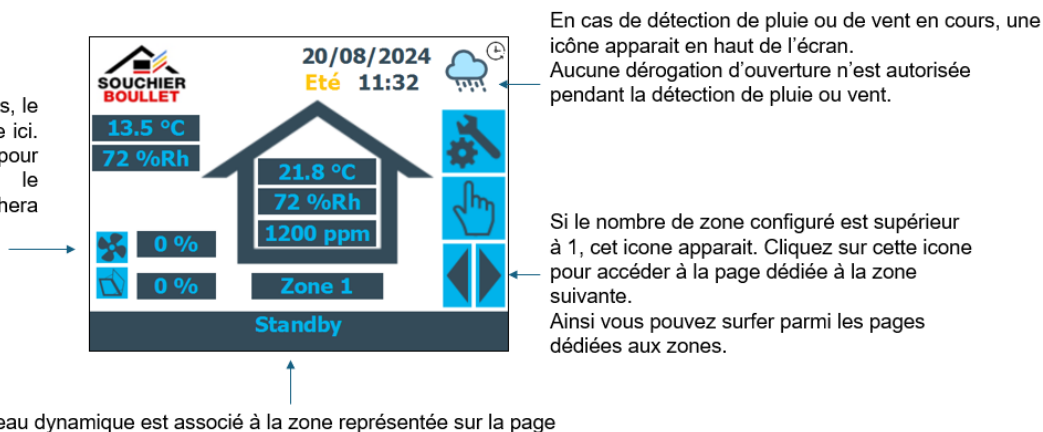
A la mise sous tension de l'écran, l'écran de démarrage ci-dessous apparaît pendant 10 secondes.



Si certaines sondes n'existent pas, les valeurs sont cachées.

En cas de perte de communication entre l'automate et l'écran tactile, le système se met automatiquement en blocage sécurité après un temps de 4H (la fonction peut être désactivée).

Lorsque les ouvrants sont ouverts, le pourcentage d'ouverture s'affiche ici. Si votre système est configuré pour avoir des ventilateurs, le pourcentage de marche s'affichera ici.



Pluie, Vent, Pluie + Vent



En cas de temporisation après la pluie et/ou le vent, cette icône apparaîtra à côté de l'icône météo

8.9.4.3 Mot de passe

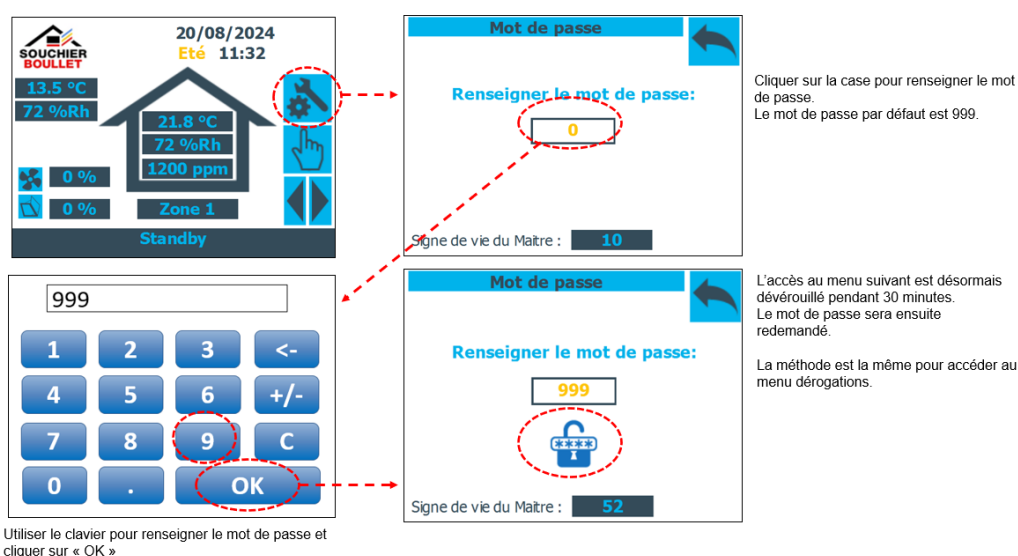
La protection par mot de passe empêche les personnes non-autorisées d'accéder aux données du système afin de garantir un fonctionnement fiable et sans problème avec les valeurs préprogrammées.

- Le niveau d'accès 1 (utilisateur) n'est pas protégé par un mot de passe. Ce niveau ne permet que de consulter certaines données.
- Le niveau d'accès 2 (installateur) est protégé par un mot de passe. Les personnes connaissant les mots de passe correspondants peuvent modifier les valeurs préprogrammées. Le mot de passe par défaut est 999. Il est possible de le personnaliser. Le mot de passe personnalisé doit être compris entre 1 et 999.
- Le niveau d'accès 3 (Test Fabricant) permet de forcer les sorties relais de l'automate. Le mot de passe est 5555.

Le mot de passe du niveau d'accès 2 sera demandé :

- Pour accéder au menu paramètres
- Pour accéder au menu de dérogation

Dans les deux cas, le processus est le même pour rentrer le mot de passe lorsque celui-ci est demandé :



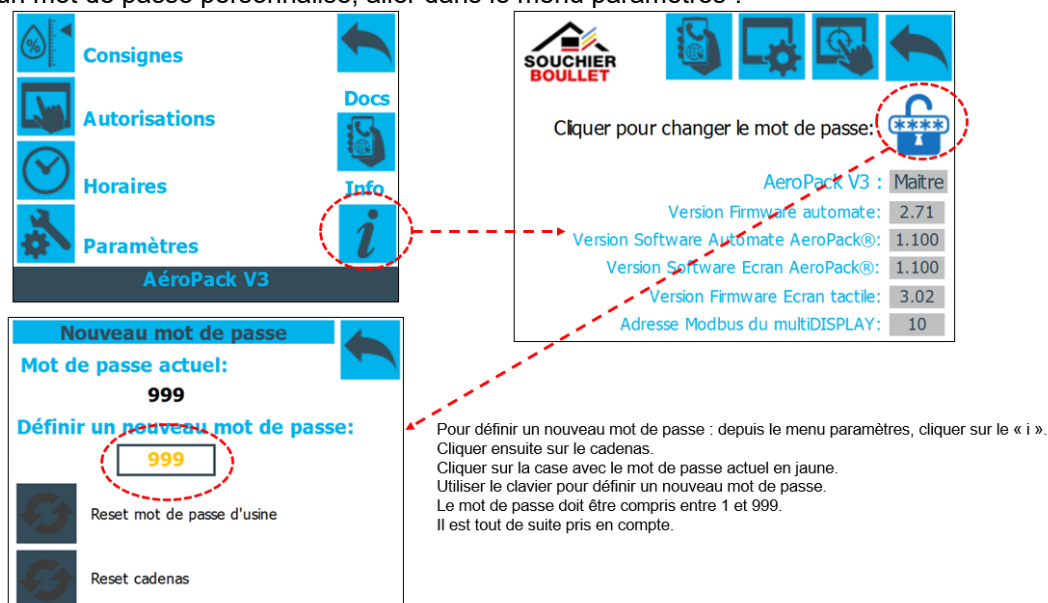
Utiliser le clavier pour renseigner le mot de passe et cliquer sur « OK »

Cliquer sur la case pour renseigner le mot de passe.
Le mot de passe par défaut est 999.

L'accès au menu suivant est désormais déverrouillé pendant 30 minutes.
Le mot de passe sera ensuite redemandé.

La méthode est la même pour accéder au menu dérogations.

Pour définir un mot de passe personnalisé, aller dans le menu paramètres :



Cliquer pour changer le mot de passe:

AeroPack V3 : Maître

Version Firmware automate: 2.71

Version Software Automate AeroPack®: 1.100

Version Software Ecran AeroPack®: 1.100

Version Firmware Ecran tactile: 3.02

Adresse Modbus du multiDISPLAY: 10

Pour définir un nouveau mot de passe : depuis le menu paramètres, cliquer sur le « i ».
Cliquer ensuite sur le cadenas.
Cliquer sur la case avec le mot de passe actuel en jaune.
Utiliser le clavier pour définir un nouveau mot de passe.
Le mot de passe doit être compris entre 1 et 999.
Il est tout de suite pris en compte.

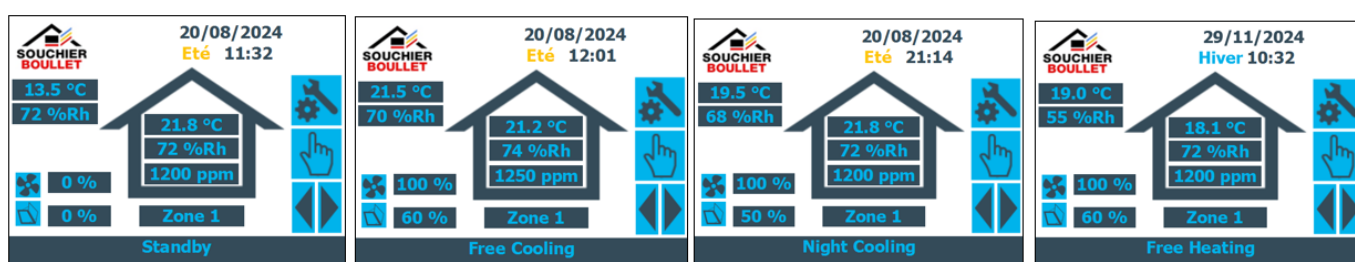
8.9.4.4 Le bandeau dynamique

Le message du bandeau dynamique change en fonction du mode de fonctionnement de la zone en cours.

Par ordre de priorité, les modes de fonctionnement possible sont les suivants :

- MANUEL - SUPERMANU (mode fabricant pour tester les sorties relais de l'automate)
- Fermeture Incendie dédiée à la zone
- Ouverture/Fermeture générale par le commutateur général (entrée physique de l'automate)
- Ouverture/Fermeture générale par la GTB (via le protocole Modbus)
- Ouverture/Fermeture générale par l'écran tactile
- Mode manuel de la zone (Standby, Freecooling, Nightcooling, Freeheating)
- Dérogation de la zone (Ouverture manuelle, Fermeture manuelle)
- Mode automatique (Standby, Freecooling, Nightcooling, Freeheating)

Les modes de fonctionnement automatique par zone



Le fonctionnement automatique est activé par l'automate en fonction de la saison, de la période d'occupation, des mesures, des consignes et des paramètres.

Le Mode Standby : Les ouvrants sont fermés, les commandes des ventilateurs à l'arrêt. Les conditions ne sont pas remplies pour la ventilation naturelle.

Le Mode Free Cooling : En été, en occupation, le Freecooling est activé :

Si la mesure de la température ambiante > Consigne Freecooling et que la mesure de la température extérieure ≤ à la température ambiante.

Ou si la mesure de l'hygrométrie ambiante > Consigne hygrométrie ambiante et que la température ambiante > Limite basse température ambiante.

Ou si la mesure du taux de CO2 ambiant > Consigne taux CO2 ambiant et que la température ambiante > Limite basse température ambiante.

Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Freecooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

Le Mode Night Cooling : En été, en inoccupation, le Nightcooling est activé : Si la mesure de la température ambiante > Consigne Nightcooling et que la mesure de la température extérieure ≤ à la température ambiante.

Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Nightcooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

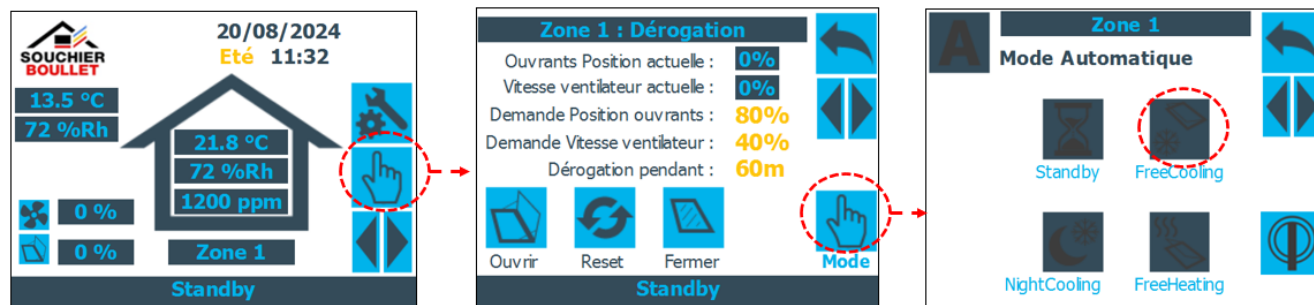
Le Mode Free Heating : En Hiver en occupation : le Freeheating est activé : Si la mesure de [la température ambiante < Consigne FreeHeating et que la mesure de la température extérieure ≥ à la température ambiante.

Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Freecooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

Les modes de fonctionnement manuel par zone

Méthode pour choisir le mode de fonctionnement manuel de la zone.



Le mot de passe doit être renseigné pour passer au menu suivant.

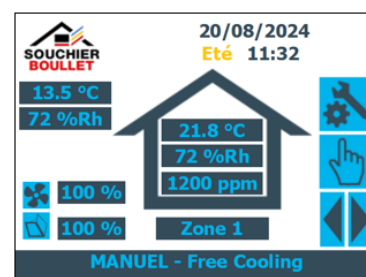


Cliquer sur l'icône du mode choisi pour imposer ce mode dans la Zone 1.

L'icône du mode devient claire pour indiquer la prise en compte et l'icône « A » se transforme en main.

Cliquer sur les flèches pour changer de zone et imposer un mode dans une autre zone.

Le bandeau dynamique se met à jour pour afficher le nouveau mode imposé.



Le mode de fonctionnement manuel reste activé tant que l'utilisateur n'a pas réactivé le mode automatique.

En mode **MANUEL - Standby**, Les ouvrants sont fermés, les commandes des ventilateurs à l'arrêt.

En mode **MANUEL – Free Cooling** : Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Freecooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

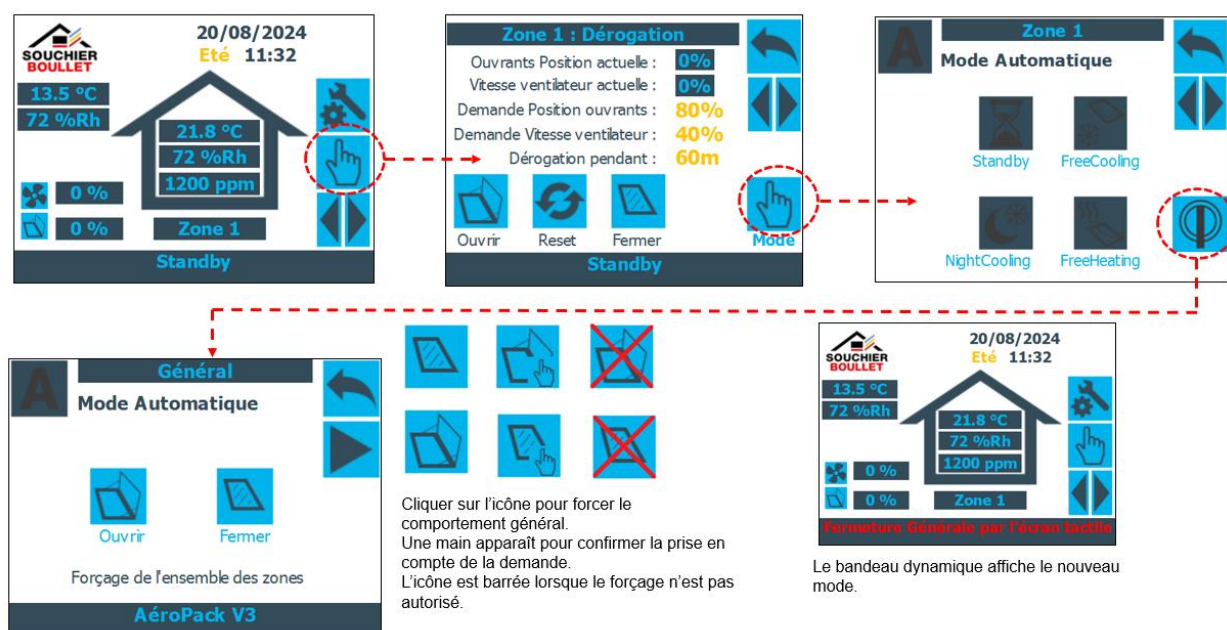
En mode **MANUEL – Night Cooling** : Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Nightcooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

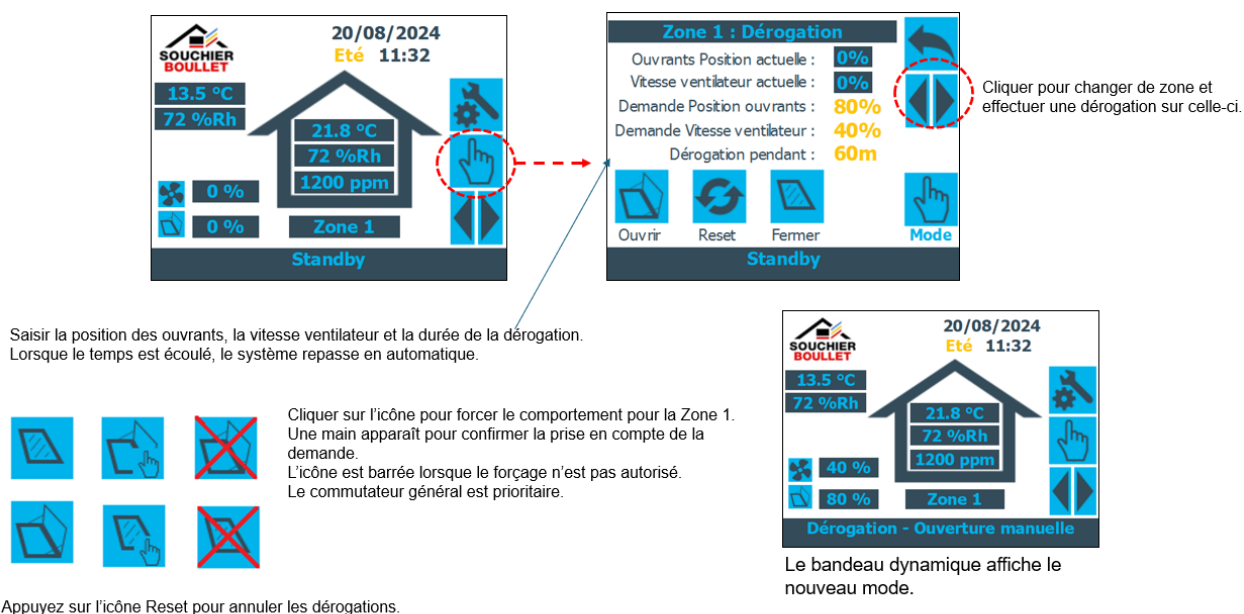
En mode **MANUEL – Free Heating** : Les ouvrants sont ouverts jusqu'à la position « ouverture maxi Freecooling », les ventilateurs sont mis en marche.

En cas de détection de pluie ou de vent et si les ouvrants ne sont pas autorisés en ouverture dans ce cas, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente et les ventilateurs restent commandés.

Fermeture ou ouverture générale par forçage



Dérogation par zone pour une ouverture ou une fermeture temporisée



Cette page vous permet d'effectuer une prise en main manuelle par fermeture ou ouverture temporisée.

Depuis l'écran tactile ou par un double bouton impulsifionnel raccordé sur les bornes de l'automate, l'utilisateur est en mesure de déroger au mode de fonctionnement automatique et de forcer l'ouverture ou la fermeture de la zone souhaitée pendant une durée réglable.

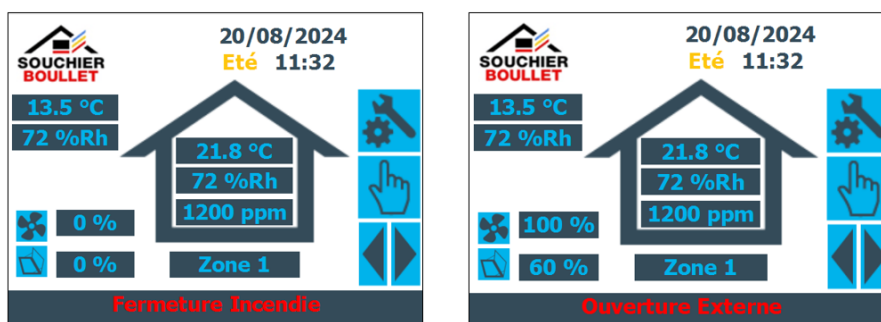
Pour effectuer une dérogation depuis un bouton impulsifionnel : maintenir l'appui sur le bouton pendant 5 secondes.

Si la dérogation de la zone est effectuée depuis un bouton raccordé sur les entrées physiques de l'automate, il est possible d'annuler la dérogation en cours en appuyant 10 secondes sur le bouton ouverture ou sur le bouton fermeture.

Dans le cas où l'utilisateur souhaiterait effectuer des dérogations depuis l'écran tactile ET depuis les boutons en même temps : pour garantir un bon fonctionnement de l'installation, toujours appuyer sur le « Reset » de la dérogation depuis l'écran tactile pour la zone en question avant de faire une demande de dérogation depuis un bouton physique pour cette même zone.

Si une détection de pluie ou de vent survient pendant la **Dérogation – Ouverture manuelle**, les ouvrants se ferment tant que la détection est présente mais les ventilateurs restent commandés. A disparition de la détection de pluie ou de vent, les ouvrants se réouvrent automatiquement à la position demandée.

Fermeture incendie ou Ouverture externe par zone

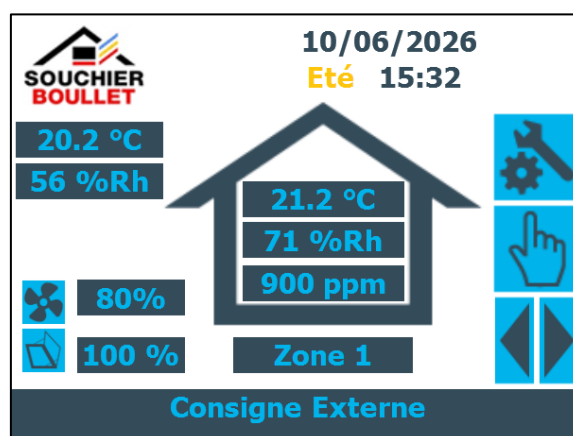


Par zone, il est possible de faire des forçages en utilisant les entrées physiques de l'automate. Lorsque le bouton de fermeture/ouverture dérogation local est actionné pendant au moins 30 secondes alors la zone passe en mode « Fermeture Incendie » ou en « Ouverture externe » selon la configuration.

En mode « Fermeture Incendie », les ouvrants sont fermés et le ventilateur est à l'arrêt.

En mode « Ouverture externe », les ouvrants sont ouverts au % max freecooling et le ventilateur en marche à son % maximal également.

Consigne Externe



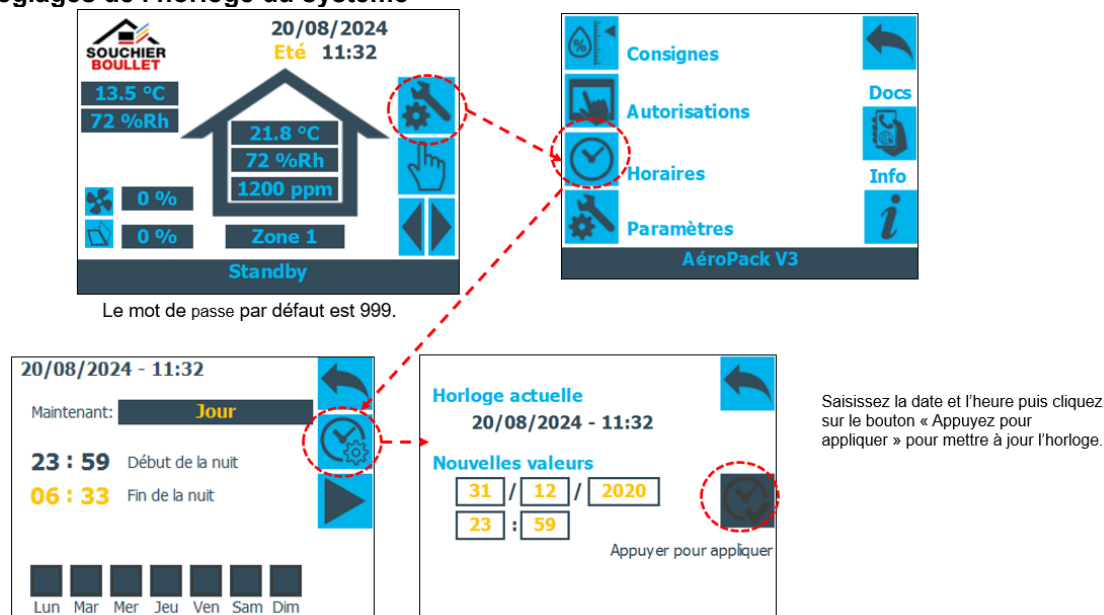
Lorsque le mode consigne externe est activé, une GTB impose :

- Un % d'ouverture des ouvrants pour chaque zone
- Un % de vitesse du ventilateur pour chaque zone

Les registres concernés sont les suivants :

- Registre 8 bit 9 pour activer le mode
- Registres 36, 42, 48 (puis 236, 242, 248 etc...) pour imposer un % d'ouverture des ouvrants par zone
- Registres 69, 70 (puis 269, 270 etc...) pour imposer un % de ventilation par zone

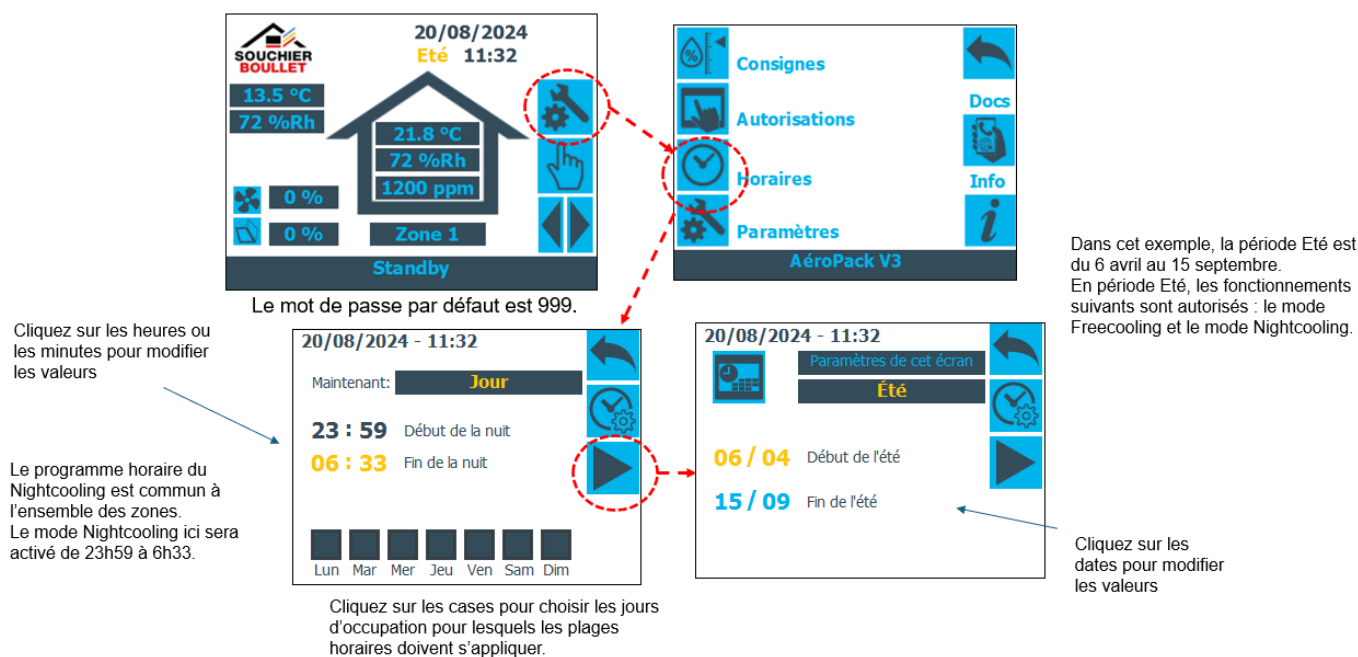
8.9.4.5 Réglages de l'horloge du système



Le mot de passe par défaut est 999.

Saisissez la date et l'heure puis cliquez sur le bouton « Appuyez pour appliquer » pour mettre à jour l'horloge.

8.9.4.6 Réglages des périodes Été / Hiver et des horaires du Nightcooling



Le mot de passe par défaut est 999.

Cliquez sur les heures ou les minutes pour modifier les valeurs

Le programme horaire du Nightcooling est commun à l'ensemble des zones. Le mode Nightcooling ici sera activé de 23h59 à 6h33.

Cliquez sur les cases pour choisir les jours d'occupation pour lesquels les plages horaires doivent s'appliquer.

Dans cet exemple, la période Été est du 6 avril au 15 septembre. En période Été, les fonctionnements suivants sont autorisés : le mode Freecooling et le mode Nightcooling.

Cliquez sur les dates pour modifier les valeurs

Dans cet exemple, la période Été est du 6 avril au 15 septembre.

En période Été, les fonctionnements suivants sont autorisés :

- Le mode Freecooling
- Le mode Nightcooling

En période Hiver, le mode Freeheating est autorisé.

Le programme horaire du Nightcooling est commun à l'ensemble des zones.

8.9.4.7 Réglages des programmes horaires

Cliquez sur les heures ou les minutes pour modifier les valeurs

20/08/2024 - 11:32

Paramètres de cet écran

Été

06 / 04 Début de l'été

15 / 09 Fin de l'été

Zone 1 20/08/2024 - 11:32

Paramètres de cet écran

Occupation

06 : 33 Début plage 1 occupation

23 : 59 Fin plage 1 occupation

06 : 33 Début plage 2 occupation

23 : 59 Fin plage 2 occupation

☒ Lun ☐ Mar ☐ Mer ☐ Jeu ☐ Ven ☐ Sam ☐ Dim

Si d'autres zones existent, la flèche apparaît, cliquez dessus pour définir les horaires des autres zones

Cliquez sur les cases pour choisir les jours d'occupation pour lesquels les plages horaires doivent s'appliquer.

8.9.4.8 Forcer la période d'occupation et la période Été/Hiver

20/08/2024 - 11:32

Paramètres de cet écran

Été

06 / 04 Début de l'été

15 / 09 Fin de l'été

Zone 1 20/08/2024 - 11:32

Paramètres de cet écran

Occupation

06 : 33 Début plage 1 occupation

23 : 59 Fin plage 1 occupation

06 : 33 Début plage 2 occupation

23 : 59 Fin plage 2 occupation

☐ Lun ☐ Mar ☐ Mer ☐ Jeu ☐ Ven ☐ Sam ☐ Dim

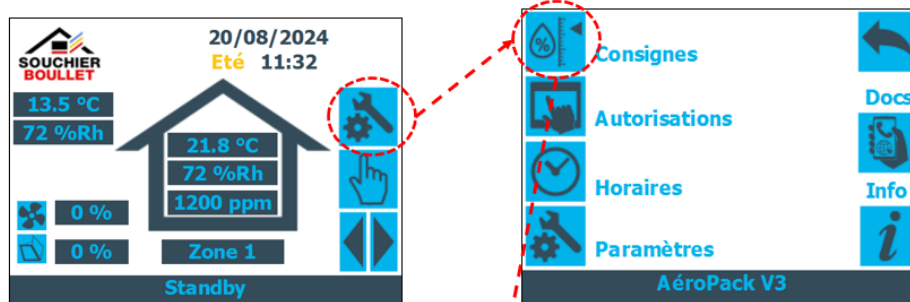
Cliquez sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la saison.

-  La saison est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.
-  La période été est permanente.
-  La période hiver est permanente.

Cliquez sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la période d'occupation.

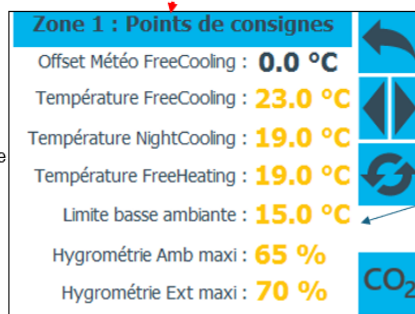
-  La période d'occupation/inoccupation est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.
-  La période d'inoccupation est permanente.
-  La période d'occupation est permanente.
-  La période de nuit est permanente.
-  La période est imposée par la GTB.

8.9.4.9 Réglages des consignes



Le mot de passe par défaut est 999.

Le **FreeCooling** est activé :
Si la mesure de [la température ambiante > Consigne FreeCooling] et que la mesure de [l'hygrométrie extérieure < Hygrométrie Ext maxi] et que la mesure de [la température extérieure ≤ à la température ambiante].

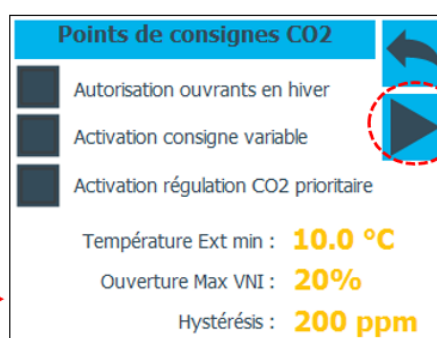
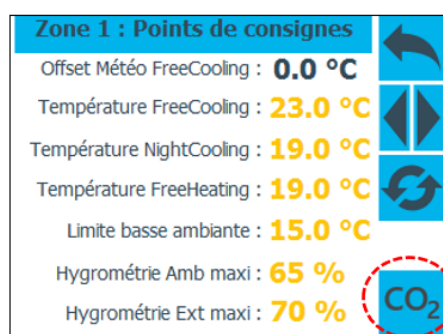


Cliquez sur l'icône pour accéder à la page permettant de régler les consignes de la zone suivantes.

Cliquez sur les valeurs pour modifier les consignes.

Cliquez sur la page CO2 pour modifier les consignes relatives à la régulation en CO2.

8.9.4.10 Réglages des consignes spécifiques CO2 ambiant

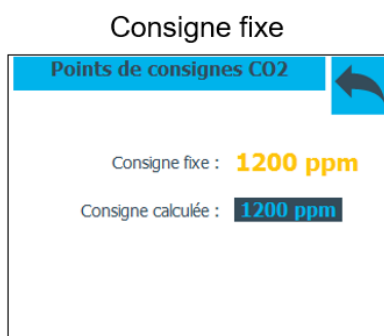


Cliquez ensuite ici pour définir la valeur de la consigne en CO2

Les ouvrants s'ouvriront et l'installation passera en Freecooling pour réguler le CO2 uniquement si les conditions suivantes sont TOUTES remplies :

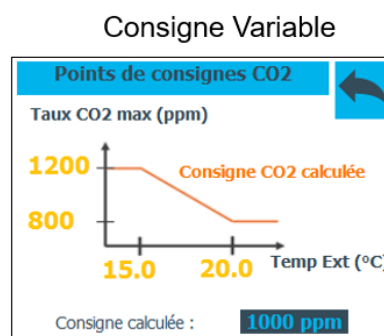
- Le taux maximal de CO2 est dépassé dans la zone.
- Le Freecooling est activé pour cette zone.
- Le planning Occupation est activé.
- La température ambiante dans la zone est supérieure à la limite basse de température ambiante définie sur la première page de consignes.
- EN HIVER, deux conditions supplémentaires à remplir :
 - La case « Autorisation ouvrants en hiver » est cochée sur la page de consignes CO2.
 - La température extérieure est supérieure à la température extérieure min définie sur la page de consignes CO2.
- EN ÉTÉ, deux cas de figure :
 - Si les conditions de température et/ou hygrométrie de l'air extérieur sont « bénéfiques » pour la zone : pas de condition supplémentaire à remplir.
 - Si les conditions de température et/ou hygrométrie de l'air extérieur sont « néfastes » pour la zone, deux conditions supplémentaires à remplir :
 - La case « Activation régulation CO2 prioritaire » est cochée sur la page de consignes CO2.
 - La température extérieure est supérieure à la température extérieure min définie sur la page de consignes CO2.

Si la case « Activation consigne variable » n'est pas cochée:



La consigne en CO2 est fixe égale à la valeur renseignée par l'utilisateur.

Si la case « Activation consigne variable » est cochée:



La consigne en CO2 est calculée en direct en fonction de la température extérieure et des valeurs renseignées sur ce graphique.

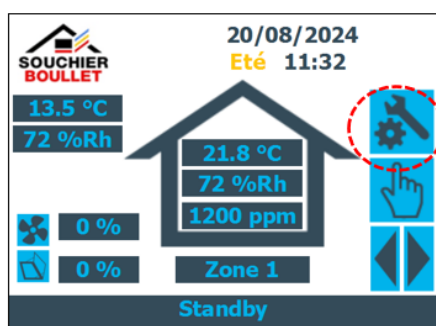
Exemple:

Si Temp Ext < 15°C, consigne calculée = 1200 ppm

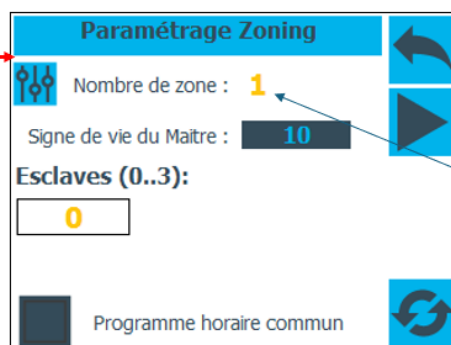
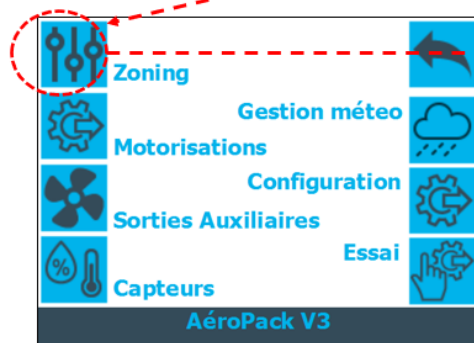
Si Temp Ext > 20°C, consigne calculée = 800 ppm

Entre 15 et 20°C, la consigne calculée varie entre les deux.

8.9.4.11 Régler le nombre de zones



Le mot de passe par défaut est 999.



Cliquez pour modifier le nombre de zones.

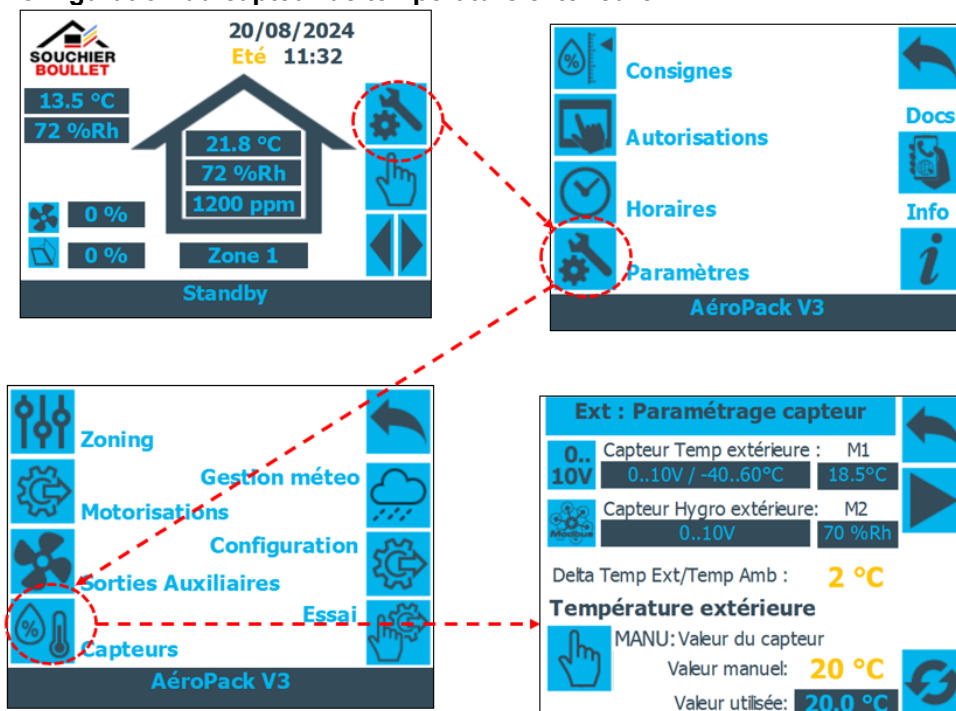
Si la valeur réglée est 1 zone alors les pages des zones 2 et 3 ne seront pas visibles.

Si la valeur réglée est 2 zones alors les pages de la zone 3 ne seront pas visibles.

Régler le nombre de zone permet d'optimiser l'ergonomie pour l'utilisateur final.

8.9.4.12

Configuration du capteur de température extérieure



La valeur des mesures peut provenir de différentes sources ou de différents types de capteur.

Cliquez sur l'icône **NTC 20** ou **0..10V** pour changer la source ou le type de sonde.

Configuration possible :

Icone	Référence des capteurs	Type de signal
!!!	-	Erreur de configuration
NTC 20	Réf. 09202-0B	NTC20K
0..10V	Réf. 09205-0A	0-10V -> -50°C à 50°C
0..10V	Réf. 09205-0A	0-10V -> -40°C à 60°C 0-10V -> -20°C à 80°C
0..10V	Réf. 09502-0 + Réf. 09556-1	0-10V -> -20°C à 60°C
mod bus	Valeur écrite par la GTB	Modbus Master (GTB, etc.)
X	-	Inutilisé. Si cette configuration est choisie avec la valeur n'est pas affichée sur l'écran d'accueil. La valeur prise en compte par le système pour la température extérieure sera -99°C

Afin d'effectuer des essais ou pour un mode de fonctionnement particulier, les valeurs des températures extérieures et ambiantes peuvent être forcées manuellement.

Cliquez sur le bouton  pour passer en mode manuel, une main apparaît , la valeur pris en compte est la valeur manuelle.

La valeur utilisée permet de vérifier la valeur de la sonde actuellement prise en compte par le système.

Ext : Paramétrage capteur



Capteur Temp extérieure : M1

0..10V / -40..60°C 18.5°C





Capteur Hygro extérieure: M2

0..10V 70 %Rh



Delta Temp Ext/Temp Amb : 2 °C

Température extérieure

MANU: Valeur du Capteur

Valeur manuel: 20 °C

Valeur utilisée: 20.0 °C



Utilisez le mode manuel pour imposer une valeur de température extérieure.

M1	NTC 20	EXT - Capteur de température NTC20K
	0..10V	EXT- Capteur de température: 0-10V-> -40°C à 60°C
	0..10V	EXT- Capteur de température: 0-10V-> -50°C à 50°C
	0..10V	EXT- Capteur de température: 0-10V-> -20°C à 80°C
	0..10V	EXT- Capteur de température: 0-10V-> -20°C à 60°C
M2	NTC 20	EXT – Température from Modbus Master (GTB)
	X	EXT – Température - Non utilisée
	!!!	Erreur de paramétrage
	0..10V	EXT– Capteur hygrométrie : 0-10V -> 0 à 100% Hr
	0..10V	EXT – Hygro from Modbus Master (GTB)
M2	X	EXT– Hygro - Non utilisée
	!!!	Erreur de paramétrage

8.9.4.13 Configuration Météo

Ext : Paramétrage capteur

0..10V

Capteur Temp extérieure : M1

0..10V / -40..60°C

18.5°C

Capteur Hygro extérieure: M2

0..10V

70 %Rh

Delta Temp Ext/Temp Amb : 2 °C

Température extérieure

MANU: Valeur du capteur

Valeur manuel: 20 °C

Valeur utilisée: 20.0 °C

Renseignez le temps de temporisation après un événement météorologique.

Renseignez le seuil de vitesse du vent pour les capteurs 0-10V et impulsionnel (au-delà de ce seuil, l'icône météo affichera le vent).

La vitesse de vent calculé par l'automate est affichée.

Pour annuler la temporisation, cliquer sur « Reset temporisation météo »

Sélectionner le type de capteur:

- 0..10V

 Capteur 0-10V 0..35 m/s
- 0..10V

 Capteur 0-10V 0..50 m/s
- Impulsionnel
- 0/1

 Contact sec NO
- 0/1

 Contact sec NC
- Non utilisé

Paramétrage Météo

Pluie via entrée digitale AéroPack

Vent via entrée digitale AéroPack

Pas de pluie ni de vent via GTC

Synthèse avec temporisation

Pluie

Vent

Paramétrage Météo

Tempo retour normal: 10 m

0..10V

0-10V 0..35 m/s

21 km/h

Vitesse seuil vent: 18 km/h

Reset temporisation météo

Sur la première page, s'affichent les résultats de détection pluie/vent.

Sur la deuxième page :

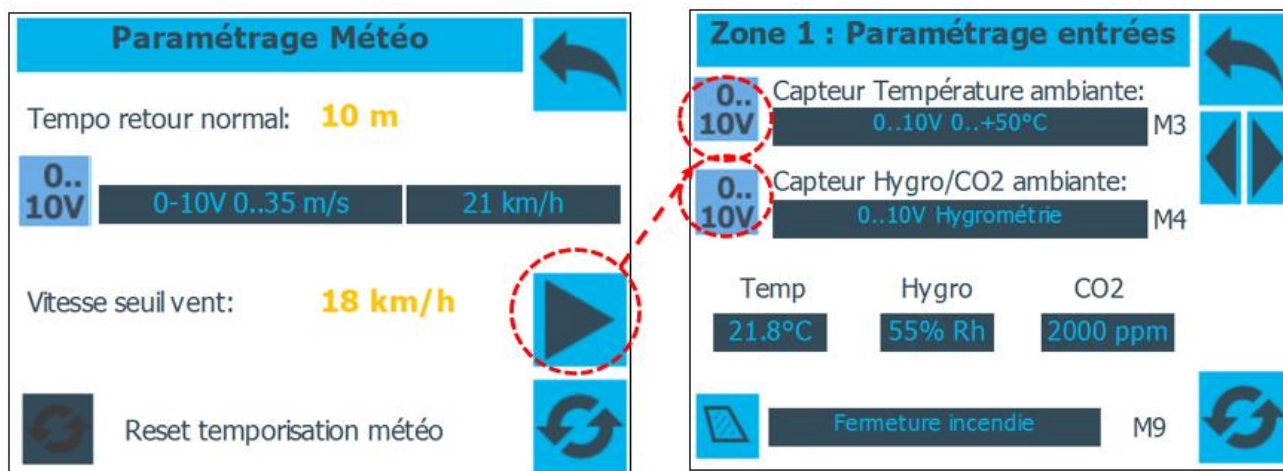
Définir le seuil de vitesse de vent sur cette page.

La vitesse de vent calculée par l'automate s'affiche.

Icone	Référence des capteurs	Type de signal
!!!	-	Erreur de configuration
0..10V	Réf. 09216-12	0-10V -> 0..35 m/s
0..10V	-	0-10V -> 0..50 m/s
	Réf. 09431-0	impulsionnel
0/1	-	Contact sec NO
0/1	-	Contact sec NC
	-	Inutilisé. Si cette configuration est choisie avec la valeur n'est pas affichée sur l'écran d'accueil. La valeur prise en compte par le système pour la vitesse du vent sera -99 km/h

8.9.4.14 Configuration du capteur de température ambiante

A partir de la deuxième page météo, accéder à la page de réglage du capteur ambiant.



La valeur des mesures peut provenir de différentes sources ou de différents types de capteur.

Cliquez sur l'icône  ou  pour changer la source ou le type de sonde.

Configuration possible :

Icone	Référence des capteurs	Type de signal
	-	Erreur de configuration
	Réf. 09203-0C	NTC20K
	Réf. 09213-1A	0-10V -> 0°C à 50°C 0-10V -> 0°C à 40°C 0-10V -> 0 à 100% Hr 0-10V -> 0 à 2000 ppm
	Réf. 09502-0 + Réf. 09556-1	0-10V -> -20°C à 60°C
	Valeur écrite par la GTB	Modbus Master (GTB, etc.)
	-	Les valeurs relevées par la sonde ambiante Zone1 seront ré utilisées pour la Zone en question.
	-	Inutilisé. Si cette configuration est choisie avec les valeurs ne sont pas affichées. Inutilisé. La température ambiante prise en compte est 99°C, l'hygrométrie est -99%, le taux de CO2 est -99 ppm.

Zone 1 : Paramétrage entrées

0..10V Capteur Température ambiante: 0..10V 0..+50°C M3

0..10V Capteur Hygro/CO2 ambiante: 0..10V Hygrométrie M4

Temp 21.8°C Hygro 55% Rh CO2 2000 ppm

Fermeture incendie M9

Fermeture Incendie

Ouverture externe

M9

Zone 2 : Paramétrage entrées

0..10V Capteur Température ambiante: 0..10V 0..+50°C M5

0..10V Capteur Hygro/CO2 ambiante: 0..10V Hygrométrie M6

Temp 21.8°C Hygro 55% Rh CO2 2000 ppm

Fermeture incendie M10

Fermeture Incendie

Ouverture externe

M10

Zone 3 : Paramétrage entrées

0..10V Capteur Température ambiante: 0..10V 0..+50°C M7

0..10V Capteur Hygro/CO2 ambiante: 0..10V Hygrométrie M8

Temp 21.8°C Hygro 55% Rh CO2 2000 ppm

Fermeture incendie M11

Fermeture Incendie

Ouverture externe

M11

NTC 20 ZONE 1 - Capteur de température NTC20K

0..10V ZONE 1 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 50°C
ZONE 1 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 40°C
ZONE 1 - Capteur de température: 0-10V-> -50°C à 50°C
ZONE 1 - Capteur de température: 0-10V-> -20°C à 60°C

M3

Modbus ZONE 1 - Température from Modbus Master (GTB)

Zone 1 - Température égale à celle de l'écran tactile

Zone 1 - Température - Non utilisée

Erreur de paramétrage

0..10V ZONE 1 - Capteur hygrométrie : 0-10V -> 0 à 100% Hr
ZONE 1 - Capteur CO2 : 0-10V -> 0 à 2000 ppm

M4

Modbus ZONE 1 - Hygro/CO2 from Modbus Master (GTB)

Zone 1 - Hygro/CO2 - Non utilisée

Erreur de paramétrage

NTC 20 ZONE 2 - Capteur de température NTC20K

0..10V ZONE 2 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 50°C
ZONE 2 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 40°C
ZONE 2 - Capteur de température : 0-10V -> -20°C à 60°C

M5

Modbus ZONE 2 - Température from Modbus Master (GTB)

Zone 1 ZONE 2 - Température ZONE 2 = Température ZONE 1

Zone 2 - Température - Non utilisée

Erreur de paramétrage

0..10V ZONE 2 - Capteur hygrométrie : 0-10V -> 0 à 100% Hr
ZONE 2 - Capteur CO2 : 0-10V -> 0 à 2000 ppm

M6

Modbus ZONE 2 - Hygro/CO2 from Modbus Master (GTB)

Zone 1 ZONE 2 - Hygro/CO2 ZONE 2 = Hygro/CO2 ZONE 1

Zone 2 - Hygro/CO2 - Non utilisée

Erreur de paramétrage

NTC 20 ZONE 3 - Capteur de température NTC20K
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp NTC20K

0..10V ZONE 3 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 50°C
ZONE 3 - Capteur de température : 0-10V -> 0°C à 40°C
ZONE 3 - Capteur de température : 0-10V -> -20°C à 60°C
ZONE 1 - Capteur CO2 : 0-10V -> 0 à 2000 ppm
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> 0 à 50°C
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> 0 à 40°C
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> -20 à 60°C

M7

Modbus ZONE 3 - Température from Modbus Master (GTB)

Zone 1 ZONE 3 - Température ZONE 3 = Température ZONE 1

Zone 3 - Température - Non utilisée

Erreur de paramétrage

NTC 20 ZONE 1 - Capteur additionnel Temp NTC20K

0..10V ZONE 3 - Capteur hygrométrie : 0-10V -> 0 à 100% Hr
ZONE 3 - Capteur CO2 : 0-10V -> 0 à 2000 ppm
ZONE 2 - Capteur CO2 : 0-10V -> 0 à 2000 ppm
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> 0 à 50°C
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> 0 à 40°C
ZONE 1 - Capteur additionnel Temp: 0-10V -> -20 à 60°C

M8

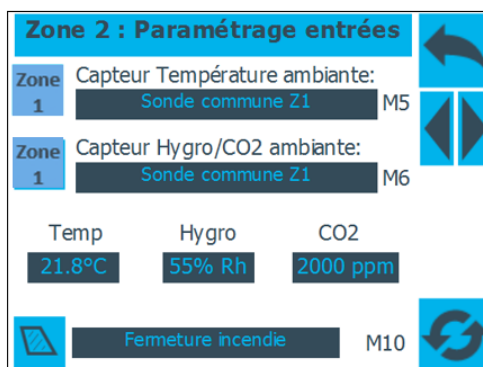
Modbus ZONE 3 - Hygro/CO2 from Modbus Master (GTB)

Zone 1 ZONE 3 - Hygro/CO2 ZONE 3 = Hygro/CO2 Z

Zone 3 - Hygro/CO2 - Non utilisée

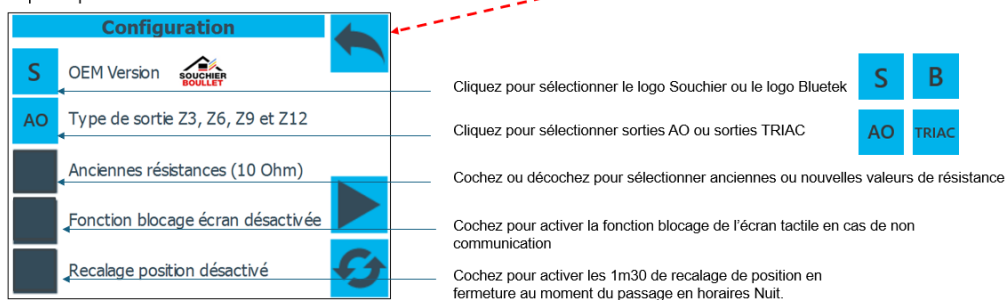
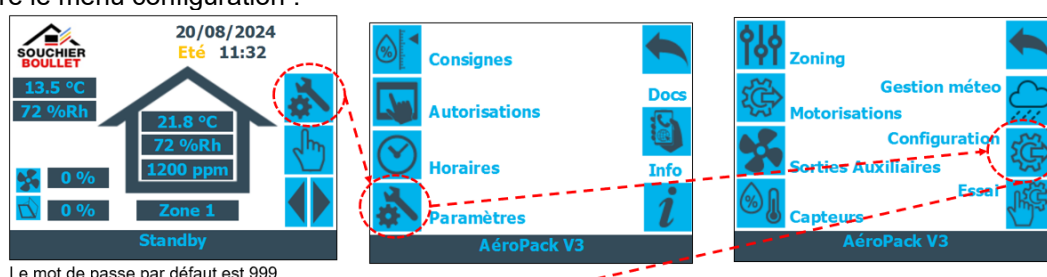
Erreur de paramétrage

Dans le cas où la sonde ambiante de la Zone 1 est commune à la Zone 2, définir « Zone 1 » comme type de capteur sur la page de paramétrage capteur de la Zone 2:

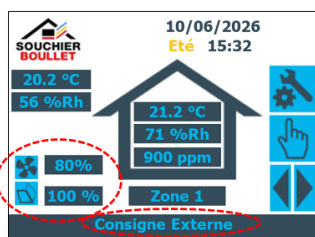
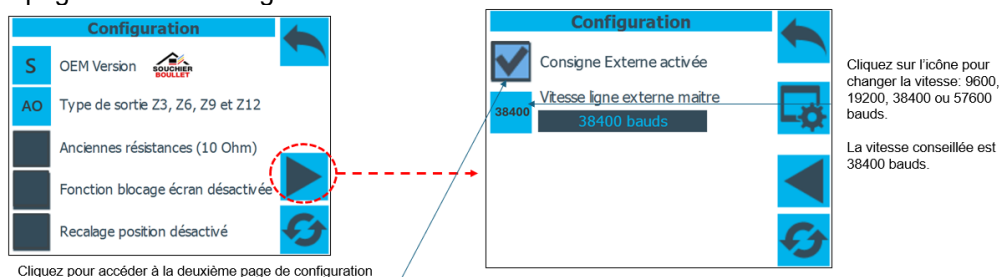


8.9.4.15 Configuration

Pour atteindre le menu configuration :



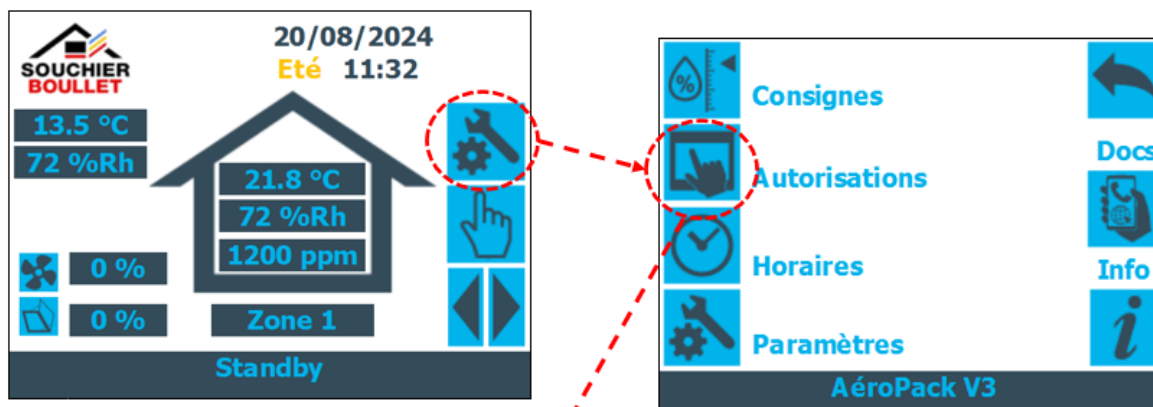
Sur la deuxième page du menu configuration :



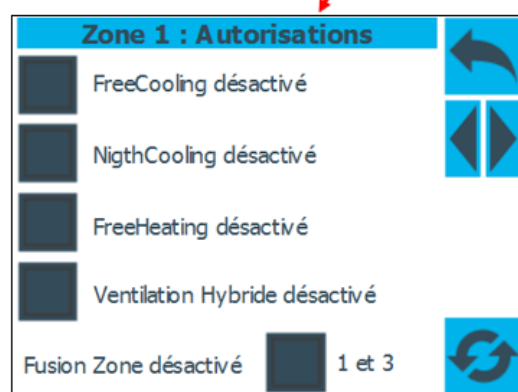
Lorsque le mode « Consigne Externe » est activé, alors les ouvrants et les ventilateurs de chaque zone sont pilotés par une GTB qui impose une consigne d'ouverture des ouvrants et une consigne de vitesse du ventilateur.

Le bandeau dynamique affiche ce mode de fonctionnement.

8.9.4.16 Réglages des autorisations de fonctionnement



Le mot de passe par défaut est 999.



Cochez les cases pour autoriser les modes de fonctionnement souhaités.

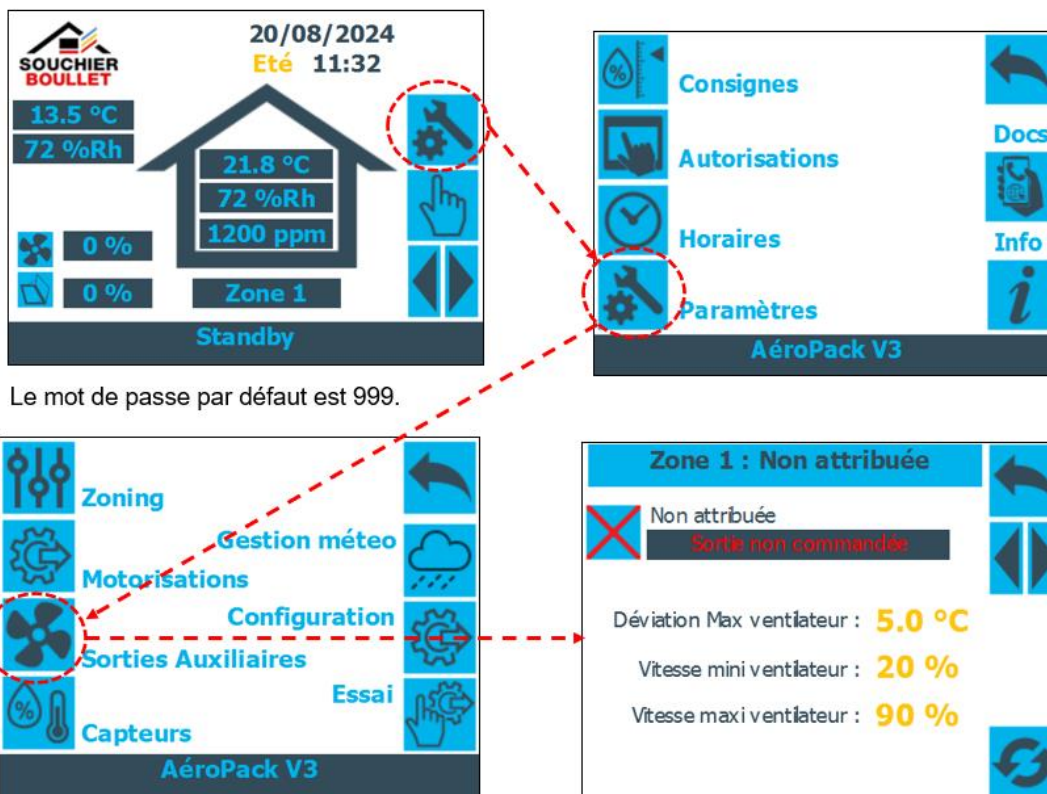
Par défaut, uniquement les fonctionnements « FreeCooling » et « Nightcooling » sont activés.

La fusion des zones 1 et 3 permet de recopier le fonctionnement de la Zone 1 sur la Zone 3.

La fusion des zones 2 et 3 permet de recopier le fonctionnement de la Zone 2 sur la Zone 3.

Dans le cas où la zone 3 est fusionnée avec les zones 1 et 2 à la fois, alors les ouvrants de la zone 3 s'ouvriront dès que les ouvrants d'une des deux zones sont ouverts.

8.9.4.17 Réglages des paramètres des ventilateurs

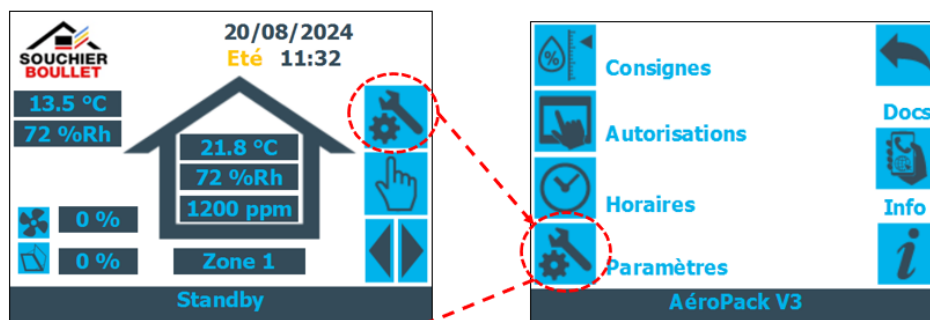


The screenshots illustrate the navigation path to the fan parameters settings:

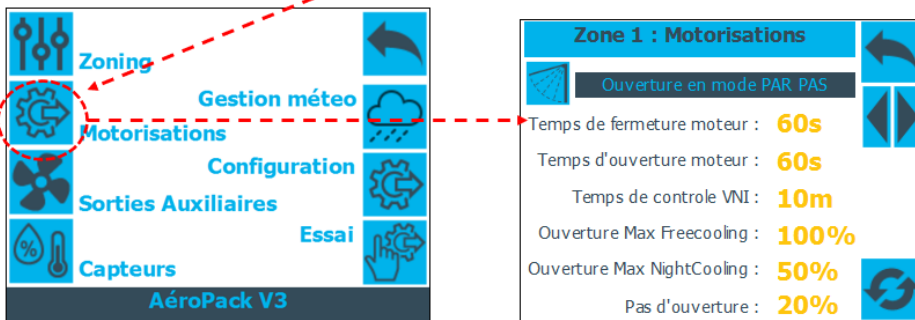
- Home Screen:** Displays date (20/08/2024), season (Été), time (11:32), and various sensors (13.5 °C, 72 %Rh, 21.8 °C, 72 %Rh, 1200 ppm, 0 %, 0 %, Zone 1). A red dashed circle highlights the gear icon in the top right.
- Menu Screen:** Lists options: Consignes, Autorisations, Horaires, Paramètres (highlighted with a red dashed circle), Docs, Info. A red dashed circle highlights the gear icon next to Paramètres.
- Configuration Screen:** Lists options: Zoning, Gestion météo, Motorisations, Configuration (highlighted with a red dashed circle), Sorties Auxiliaires, Capteurs, Essai. A red dashed circle highlights the fan icon next to Configuration.
- Zone 1 Parameters Screen:** Shows settings for Zone 1: Non attribuée. It includes a red 'X' icon and the text 'Non attribuée' and 'Sortie non commandée'. The parameters are:
 - Déviatiion Max ventilateur : 5.0 °C
 - Vitesse mini ventilateur : 20 %
 - Vitesse maxi ventilateur : 90 %

Le mot de passe par défaut est 999.

8.9.4.18 Réglage des paramètres VNI

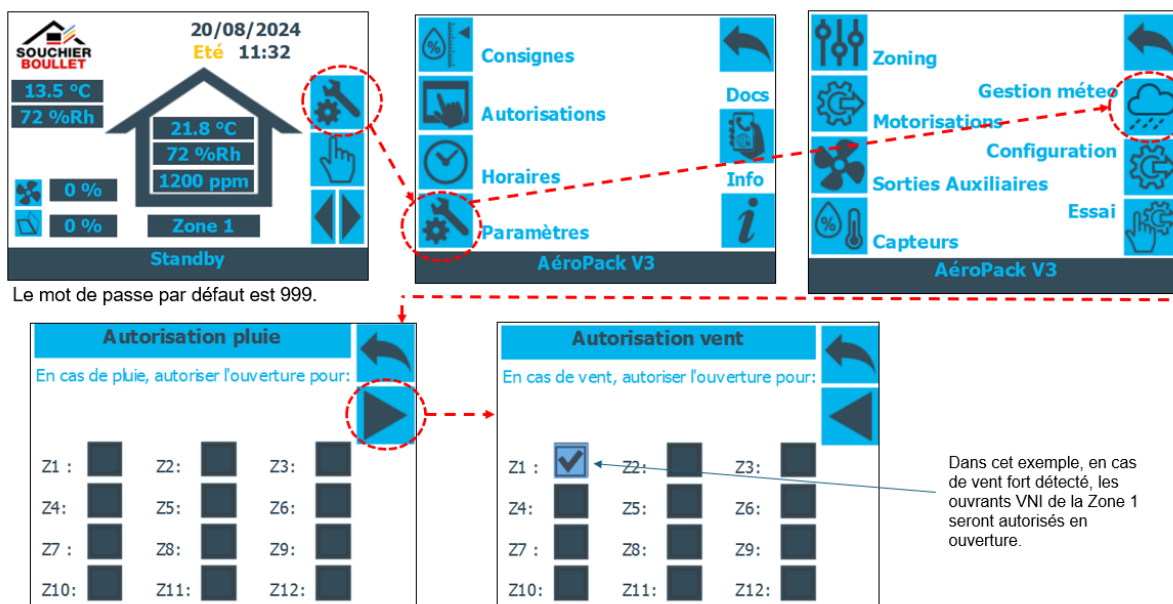


Le mot de passe par défaut est 999

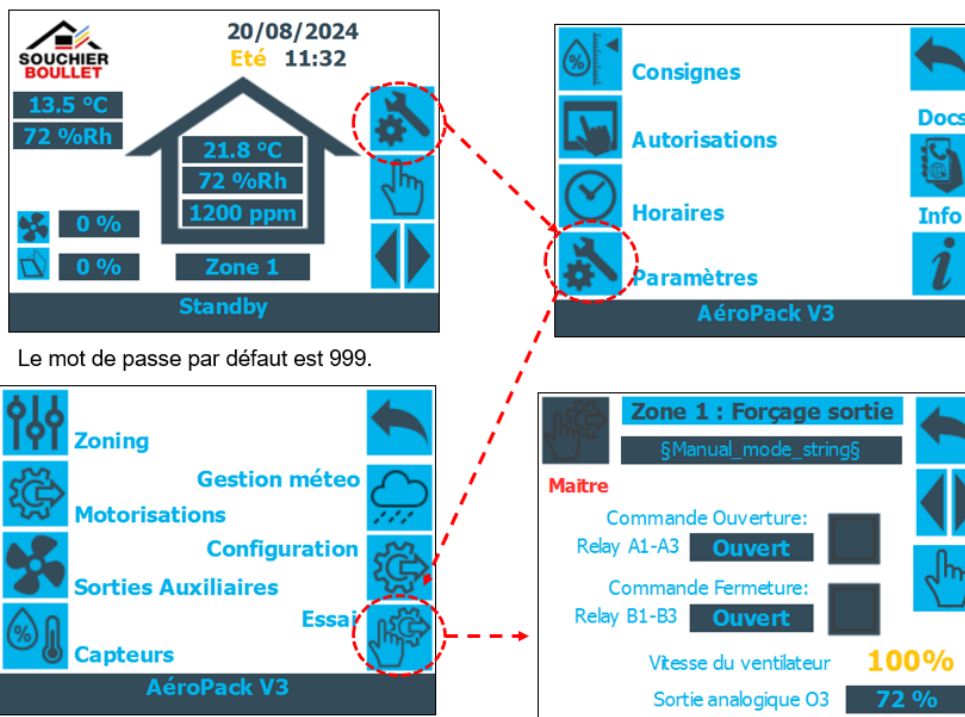


8.9.4.19 Réglage des autorisations VNI en cas de pluie/vent

En cas de pluie ou de vent, l'utilisateur peut autoriser l'ouverture des ouvrants VNI en réglant les paramètres suivants :



8.9.4.20 Forçage des sorties pour tester en mode fabricant



Le mot de passe par défaut est 999.



Cliquez sur le bouton en haut à gauche de la page pour passer en mode manuel, une main bleue apparaît. L'installation est en mode Test Fabricant.

Cochez les cases pour actionner les équipements voulus. Les sorties sont activées tant que les cases sont cochées.

En cas de coupure de courant, le système repasse en mode automatique.

8.9.4.21 Sauvegarde des paramètres renseignés

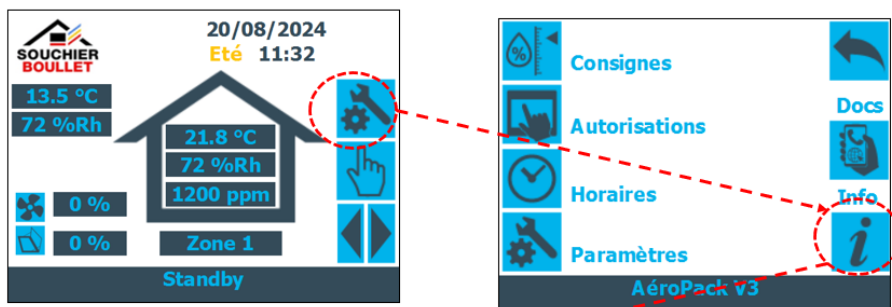


Depuis toute page comportant le signe , il est possible d'accéder à la page de sauvegarde :

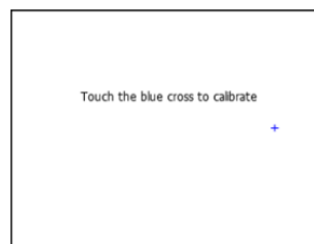


Cette page permet également de rétablir les paramètres d'usine.

8.9.4.22 Calibrage de l'écran



Le mot de passe par défaut est 999.



Cliquez sur les croix bleues l'une après l'autre pour effectuer le calibrage de l'écran tactile.

8.11. PARAMETRES

8.10.1 Autorisation de fonctionnement par zone

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité
	Activé Freecooling	OUI	OUI/NON
	Activé Nightcooling	OUI	OUI/NON
	Activé Freeheating	NON	OUI/NON

8.10.2 Configuration des capteurs

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité
Type de capteur Température extérieure		NTC20	NTC20 / 0...10V / Modbus
Type de capteur Température ambiante Zone 1		NTC20	NTC20 / 0...10V Ambiante /Ecran tactile /Modbus
Type de capteur Hygrométrie/CO2 ambiante Zone 1		0..10V	NTC20 / 0...10V Hygro / 0...10V CO2 / Modbus
Type de capteur Température ambiante Zone 2		NTC20	NTC20 / 0...10V Ambiante/Modbus/Zone 1
Type de capteur Hygrométrie/CO2 ambiante Zone 2		0..10V	NTC20 / 0...10V Hygro / 0...10V CO2 / Modbus / Zone 1
Type de capteur Température ambiante Zone 3		NTC20	NTC20 / 0...10V Ambiante/Modbus/ Zone 1
Type de capteur Hygrométrie ambiante Zone 3		0..10V	NTC20 / 0...10V Hygro/ Modbus / Zone 1
Type de capteur Vitesse du vent		Inutilisé	0...10V / Impulsionnel / Contact sec

8.10.3 Paramètres des ventilateurs

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
Déviati on Max Ventilateur		5	°C	1	10
Vitesse minimum du ventilateur		20	%	5	100
Vitesse maximum du ventilateur		100	%	5	100
Vitesse du ventilateur Zone 1 en mode manuel ou en consigne externe		50	%	10	100
Vitesse du ventilateur Zone 2 en mode manuel ou en consigne externe		50	%	10	100

Ces paramètres sont communs pour la régulation de la vitesse des 2 ventilateurs (Zone 1 et Zone 2).

8.10.4 Type de sorties Zone 3

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité
Zone 3 : ouverture VNI		Analogique 0-10V	Analogique 0-10V / Tout ou rien : 24VAC
Zone 3 : fermeture VNI		Analogique 0-10V	Analogique 0-10V / Tout ou rien : 24VAC

8.10.5 Type de commande ventilateur

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité
Ventilateur Zone 1 : Type de signal		Analogique 0-10V	Analogique 0-10V / Tout ou rien : 24VAC
Ventilateur Zone 2 : Type de signal		Analogique 0-10V	Analogique 0-10V / Tout ou rien : 24VAC

8.10.6 Consignes /Limites par zone

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
Freecooling	Point de consigne de la température ambiante en mode freecooling	23	°C	10	40
Nightcooling	Point de consigne de la température ambiante en mode nightcooling	19	°C	10	40
Freeheating	Point de consigne confort de la température ambiante en mode chauffage	19	°C	10	40
Limite basse ambiante	Limite basse de la température ambiante	15	°C	10	40
Hygrométrie ambiante maxi	Seuil haut pour l'hygrométrie ambiante	65	% Hr	10	100

8.10.7 Consignes CO2

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
Autorisation Hiver CO2	Autorisation d'ouverture des ouvrants en hiver pour CO2	0	-	0	1
Type de consigne CO2	Consigne taux CO2 ambiant variable selon température extérieure	0	-	0	1
Priorité CO2	Activation priorité régulation en CO2 en été	0	-	0	1
Limite basse extérieure CO2	Température extérieure limite basse ouverture ouvrants CO2	100	°C	0	400
Hystérésis	Hystérésis CO2	200	ppm	100	1000
Consigne Variable	Consigne CO2 variable : Taux ambiant CO2 maximal 1	1200	ppm	100	2000
Consigne Variable	Consigne CO2 variable : Taux ambiant CO2 maximal 2	800	ppm	100	2000
Consigne Variable	Consigne CO2 variable : Température extérieure CO2 maximal 1	15	°C	0	400
Consigne Variable	Consigne CO2 variable : Température extérieure CO2 maximal 2	20	°C	0	400
Ouverture ouvrants CO2	Ouverture maximal ouvrants en régulation CO2	20	%	0	100
Consigne fixe	Consigne CO2 fixe	1200	ppm	100	2000

8.10.8 Paramètres VNI par zone

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
	Type de ventilation naturelle	Par Pas	Par Pas/Tout ou rien		
	Temps de fermeture moteur	60	Sec	1	120
	Temps ouverture moteur	60	Sec	1	120
	Temps entre 2 contrôles de température pour la fonction VNI	10	Min	0	60
	Ouverture maximale en mode Freecooling	100	%	0	100
	Ouverture maximale en mode Nightcooling	50	%	0	100
	Ouverture en dérogation manuelle ou en consigne externe	50	%	0	100
	Durée du mode de dérogation manuelle	60	Min	5	600
	Pas d'ouverture	20	%	0	100
	Position actuelle	-	%	0	100

Le paramètre « Le temps entre 2 contrôles de température pour la VNI » est commun pour l'ensemble des zones.

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
	VNI autorisé en cas de pluie - Zone 1	NON	OUI/NON	-	-
	VNI autorisé en cas de pluie - Zone 2	NON	OUI/NON	-	-
	VNI autorisé en cas de pluie - Zone 3	NON	OUI/NON	-	-
	VNI autorisé en cas de vent fort - Zone 1	NON	OUI/NON	-	-
	VNI autorisé en cas de vent fort - Zone 2	NON	OUI/NON	-	-
	VNI autorisé en cas de vent fort - Zone 3	NON	OUI/NON	-	-

8.10.9 Paramètres spéciaux

Nom	Description	Valeur par défaut	Unité	Min	Max
	Nombre de zone	3	-	1	3
	Fusion Zone 1 et Zone 3	NON	OUI/NON	-	-
	Fusion Zone 2 et Zone 3	NON	OUI/NON	-	-
	Présence écran tactile	OUI	OUI/NON	-	-
	Nouvelles résistances	OUI	OUI/NON	-	-
	Activation fonction recalibrage de position	NON	OUI/NON	-	-
	Activation du mode consigne externe	NON	OUI/NON	-	-

9. MISE EN SERVICE ET ACCES

Avant la mise sous tension du coffret, assurez-vous que le câblage est correct.

Rappel :

Le code d'accès pour les paramètres installateurs est par défaut 999.

Le code d'accès pour le test fabricant est 5555.

La Led Run doit clignoter en permanence. Elle indique que le système est en fonctionnement.

Pour la communication Modbus vers une GTB, il faut régler les adresses des dip-switch.

L'adresse Modbus esclave par défaut est l'adresse N°1.

La table d'échange Modbus est disponible dans un document annexe.

Commencer par régler l'heure et la date.

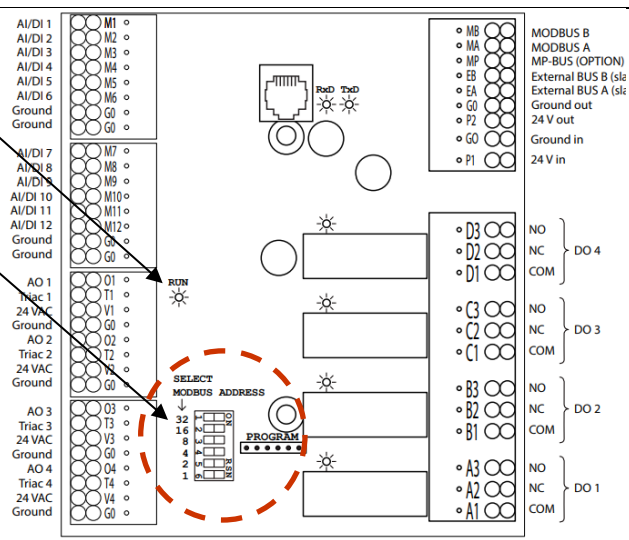
Choisir le type de sonde en fonction des références des capteurs. Valider la mesure des capteurs.

Tester les commandes d'ouverture/fermeture
Tester les commandes des ventilateurs.

Régler les temps de courses des moteurs.

Tester les boutons impulsions et le commutateur général.

Régler les consignes et les programmes horaires.



The diagram shows a terminal block with various inputs and outputs. A red dashed circle highlights the 'SELECT MODBUS ADDRESS' section, which includes a 'PROGRAM' button and a set of dip-switches. Arrows from the text on the left point to the 'RUN' LED and the 'SELECT MODBUS ADDRESS' section.

Réglages des adresses Modbus via le sélecteur dip-switch

Chaque dip-switch représente une valeur binaire :

- Dip-switch 1 = 32
- Dip-switch 2 = 16
- Dip-switch 3 = 8
- Dip-switch 4 = 4
- Dip-switch 5 = 2
- Dip-switch 6 = 1



42 rue de lamirault - Parc segro
77090 - COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com