

## A25



Panneau de contrôle du capteur

## SOMMAIRE

Exigences de sécurité .....	2
Utilisation.....	4
Caractéristiques techniques .....	4
Installation et raccordement .....	5
Configuration du réseau .....	8
Control .....	9
Codes d'alarme/avertissement.....	18

Le présent Manuel d'utilisateur est un document de service principal, destiné à familiariser le personnel technique, de maintenance et d'exploitation.

Le Manuel d'utilisateur comporte les renseignements sur la destination, la composition, le principe de fonctionnement, l'agencement et le montage du produit (des produits) A25 ainsi que de toutes modifications.

Le personnel technique et de maintenance doit avoir une bonne formation théorique et pratique relative aux systèmes de ventilation et réaliser les travaux conformément aux règles de sécurité du travail et aux normes et standards de construction en vigueur en territoire de l'Etat.

## EXIGENCES DE SÉCURITÉ

Il est interdit de fixer le produit sur le support à l'aide de colle et d'adhésifs. Utilisez uniquement la méthode de fixation spécifiée dans le Notice de l'utilisateur.

L'appareil ne peut pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience et connaissances à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées concernant l'utilisation sécuritaire de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Le produit peut être utilisé par les enfants de 8 ans et plus âgés ainsi que les personnes handicapées, les personnes ayant des capacités sensorielles limitées, les personnes handicapées mentales ou ayant une manque d'expérience et de connaissances, à condition que ce faisant ils se trouvent sous le contrôle ou ont été formé à l'utilisation sécuritaire de ce produit et se rendent compte des risques éventuels.

Les enfants sans surveillance ne doivent pas faire le nettoyage et l'entretien du Produit.

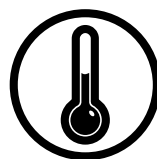
Il est interdit aux enfants de jouer avec le produit.

L'appareil doit être raccordé par un câblage fixe conforme aux normes en vigueur dans le pays.

## INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ



- Débranchez l'appareil du réseau électrique avant toute opération d'installation..



- Ne pas faire fonctionner l'appareil en dehors de la plage de température indiquée dans le manuel d'utilisation. Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements agressifs ou explosifs.



- Ne posez pas le câble d'alimentation de l'appareil à proximité d'un appareil de chauffage.
- Ne modifiez pas la longueur du câble d'alimentation à votre guise.



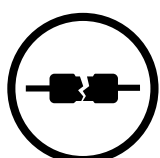
- Lors de l'installation de l'appareil, respecter les règles de sécurité propres à l'utilisation d'outils électriques.



- Ne pas plier le câble d'alimentation.
- Évitez d'endommager le câble d'alimentation.
- Ne placez pas d'objets étrangers sur le câble d'alimentation.



- Déballiez l'appareil avec précaution.



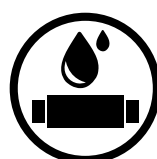
- N'utilisez pas de matériel ou de câbles endommagés lors du raccordement de l'appareil au réseau électrique.



- Si l'appareil génère des sons ou des odeurs inhabituels, ou s'il émet de la fumée, débranchez-le et contactez le vendeur.



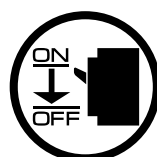
- Ne pas toucher les commandes de l'appareil avec des mains mouillées.
- Ne pas effectuer les opérations d'installation et d'entretien avec les mains mouillées.



- Ne pas laver l'appareil à l'eau. Protégez les parties électriques de l'appareil contre la pénétration de l'eau.



- Ne pas laisser les enfants utiliser l'appareil.



- Débranchez l'appareil du réseau électrique avant toute opération d'entretien technique.



**UNE FOIS LE PRODUIT ARRIVÉ EN FIN DE VIE, IL DOIT ÊTRE DISPOSÉ SÉPARÉMENT.**

**NE PAS LE MÉLANGER AVEC LES DÉCHETS DOMESTIQUES NON TRIÉS**

## UTILISATION



**LE PRODUIT N'EST PAS DESTINE A UTILISER PAR LES LES ENFANTS, LES PERSONNES AUX CAPACITES SENSORIELLES OU MENTALES DEGRADEES AINSI QUE PAR LES PERSONNES SANS FORMATION ADEQUATE.**

**LES SPECIALISTE SONT AUTORISES A MANIPULER LE PRODUIT APRES LA FORMATION ADEQUATE.**

**LE PRODUIT DOIT ETRE INSTALLE DANS LES ENDROITS EXCLUANT L'ACCES AUTONOME DES ENFANTS**

Le panneau de commande mural avec écran à capteurs est conçu pour contrôler les unités de ventilation industrielles et domestiques de soufflage et d'extraction ainsi que d'autres unités de traitement de l'air.

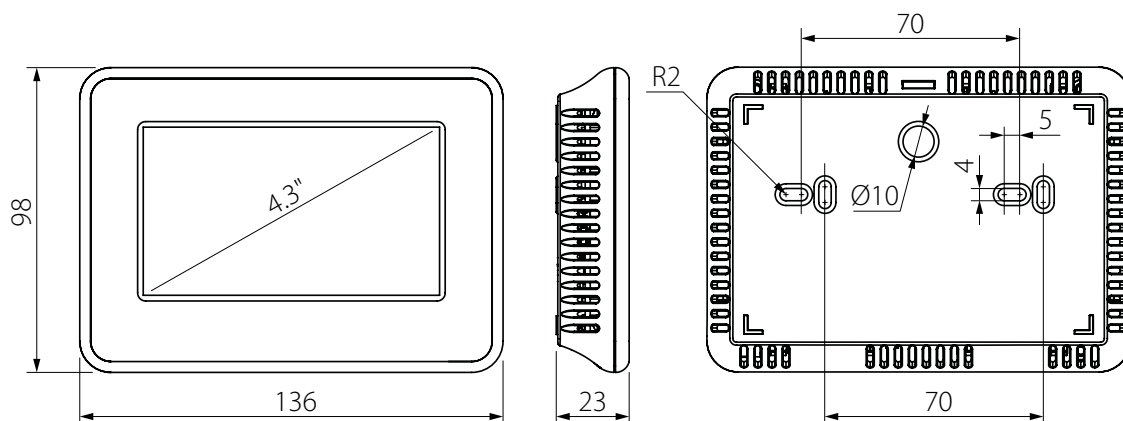
Le panneau de commande n'est pas conçu pour un fonctionnement autonome.

Il est conçu pour fonctionner en continu.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension DC [V]	12-32
Courant à 24 VDC [A]	0.1
Câble d'alimentation (10 m) [type]	4x0.25 mm <sup>2</sup>
Température de l'air ambiant [°C]	+10...+45
Plage d'humidité [%]	10-80 (sans condensation)
Poids [g]	195
Ingress Protection	IP20

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DE RACCORDEMENT [mm]



## INSTALLATION ET RACCORDEMENT



**AVANT D'EFFECTUER TOUS LES TRAVAUX SUR LE PRODUIT, ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST HORS TENSION.**



**IL EST INTERDIT DE POSE LE CÂBLE D'ALIMENTATION DES APPAREILS À PROXIMITÉ DIRECTE EN PARALLÈLE AVEC LE CÂBLE DU PANNEAU DE COMMANDE !**  
**LORS DU CÂBLAGE DU CÂBLE DU PANNEAU DE COMMANDE, NE LE TISSEZ PAS**  
**EXCEPTIONS DANS DES ANNEAUX (DANS LA BOBINE)**

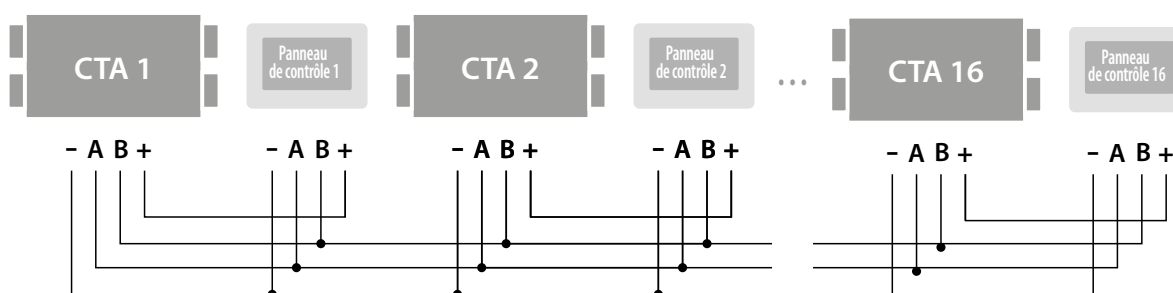
Tous les appareils doivent être connectés à un réseau RS-485 dans un bus multipoint.

Un seul réseau RS-485 permet de connecter simultanément jusqu'à 16 centrales de traitement de l'air et jusqu'à 16 panneaux de contrôle (par exemple, l'intégration d'une centrale de traitement de l'air et de plusieurs panneaux de contrôle sur un réseau RS-485 permet de gérer la centrale de traitement de l'air à partir de panneaux de contrôle répartis dans différentes pièces).

- Évitez d'utiliser des câbles de plus de 200 m de long pour les connexions de bus RS-485.
- Évitez de connecter plus de 32 dispositifs (par exemple, des centrales de traitement d'air, des capteurs externes, un système domestique intelligent, etc).

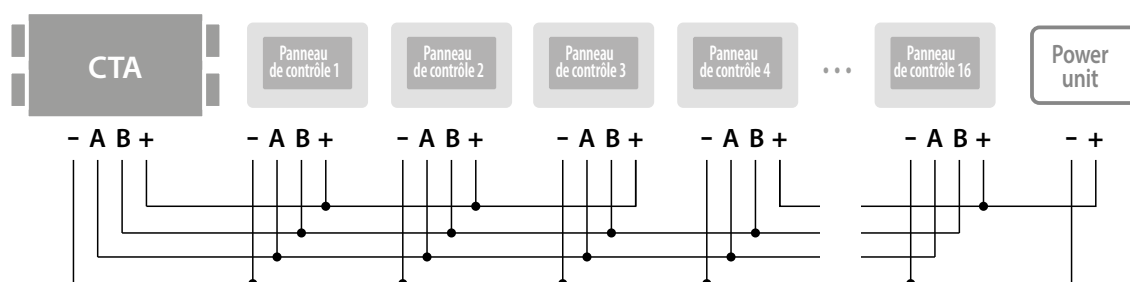
**ATTENTION ! IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE COMBINER LES LIGNES D'ALIMENTATION +24 V DE PLUSIEURS CENTRALES DE TRAITEMENT DE L'AIR !**

**Exemple 1**



**ATTENTION ! LA CONNEXION DE PLUS DE 5 PANNEAUX DE CONTRÔLE À UNE SEULE CTA NÉCESSITE UN**

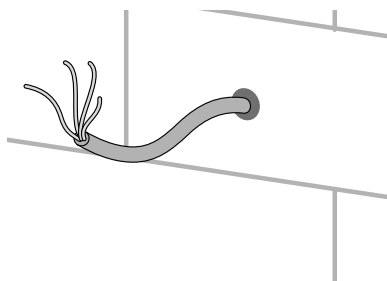
**Exemple 2**



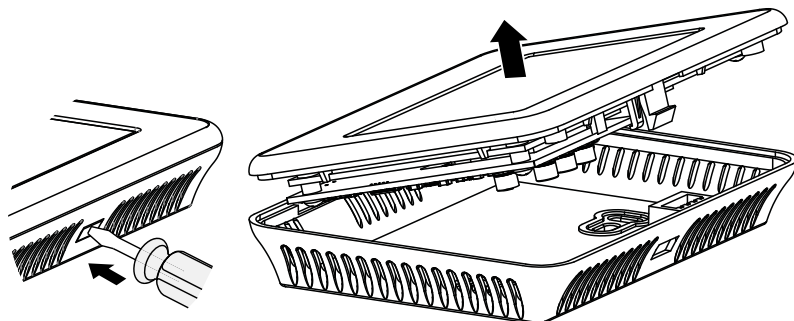
## MONTAGE MURAL DU PANNEAU DE CONTRÔLE

**1.** Acheminer le câble de commande jusqu'à l'emplacement de montage du panneau de commande.

Le câble de commande doit être posé de manière permanente dans le mur du bâtiment.

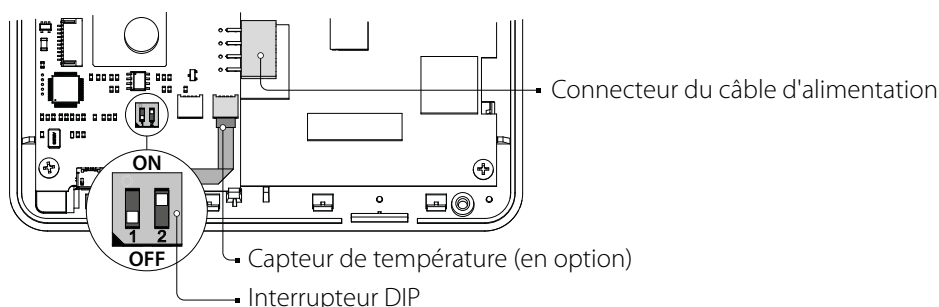


**2.** A l'aide d'un tournevis, appuyer avec précaution sur le loquet situé sur la face frontale du boîtier de l'unité et séparer les deux moitiés du boîtier.



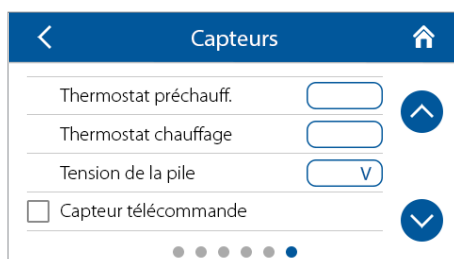
### Interrupteur DIP

- Le commutateur **1** doit être réglé sur **OFF**. Cette bascule ne doit être utilisée que par les techniciens de maintenance pour programmer le panneau de commande.
- La bascule **2** doit être positionnée sur **ON** si le panneau de contrôle est le premier ou le dernier dispositif sur un bus RS-485. Cette bascule active ou désactive la résistance terminale.

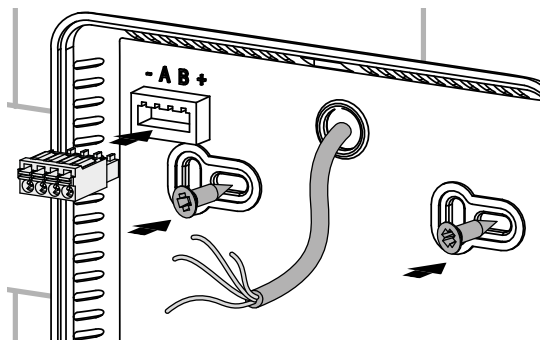


Le capteur de température est un dispositif optionnel qui mesure la température de la pièce. S'il est physiquement présent dans la configuration du panneau, sélectionnez l'option « Capteurs dans le panneau de contrôle » dans le menu du panneau de contrôle. Capteur de température - capteur de température ambiante.

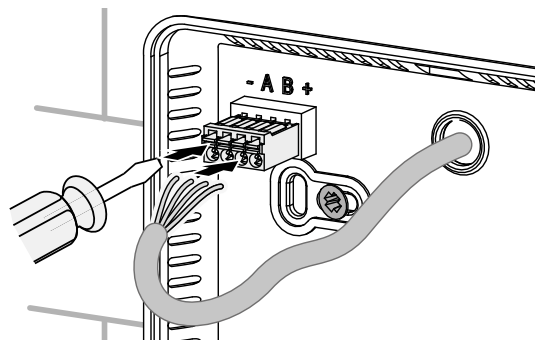
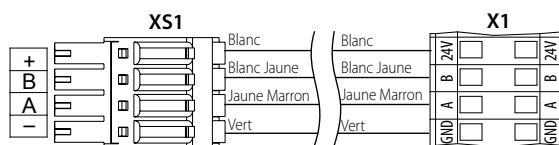
■ Page d'accueil -> Menu ingénierie -> Capteurs



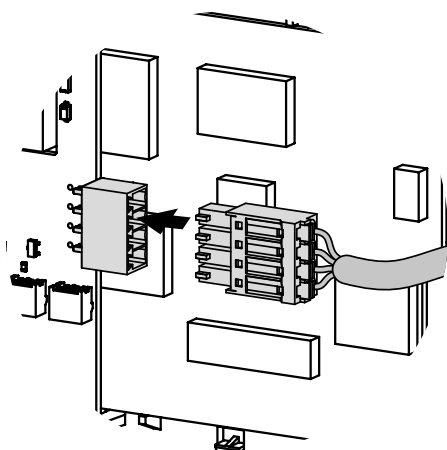
**3.** Faites passer le câble par un trou rond à l'arrière du panneau et fixez le panneau à la surface de montage. Insérez le connecteur dans le support.



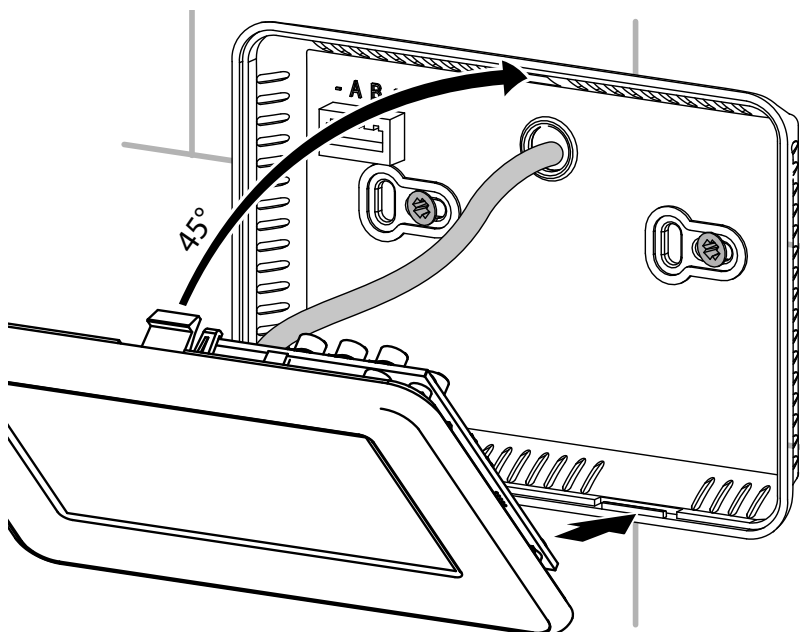
**4.** Connecter les fils du câble d'alimentation conformément au diagramme des connexions électriques.



**5.** Retirez le connecteur avec le câble du support et connectez-le au connecteur femelle sur la carte de circuit imprimé.



**6.** Faites correspondre les broches de la partie inférieure du panneau avant avec les fentes de la partie inférieure du panneau arrière à 45° et joignez les moitiés jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent.



## CONFIGURATION DU RÉSEAU

**Un réseau RS-485 est basé sur le principe du multimâtre :**

- Dispositifs esclaves - toutes les CTA.
- Dispositifs maîtres - tous les panneaux de contrôle, les capteurs externes, un système de maison intelligente, etc.

**Paramètres d'usine du réseau RS-485 :**

- Adresse du contrôleur : 1.
- Taux de transfert de données : 115200 bauds.
- Bits d'arrêt : 2.
- Parité : aucune.

### ATTENTION!

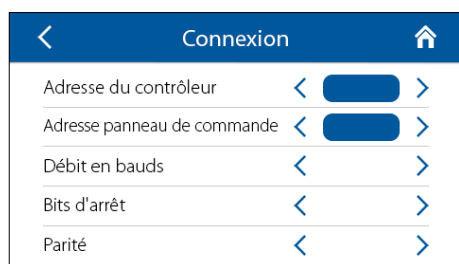
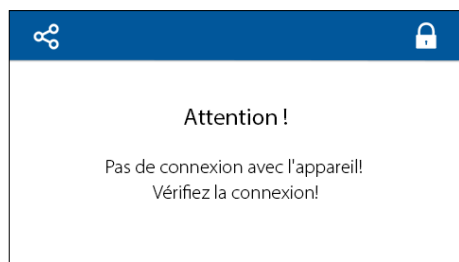
Les paramètres du réseau RS-485 pour le contrôleur de CTA sont configurés via l'application mobile.

Les paramètres d'usine permettent de contrôler une seule CTA avec l'adresse « 1 » en utilisant un seul panneau de contrôle avec l'adresse « 1 ».

Pour utiliser plusieurs panneaux de contrôle pour contrôler une seule CTA ou utiliser un seul panneau pour contrôler plusieurs CTA, intégrez les CTA et les panneaux de contrôle utilisés dans un réseau RS-485 et configurez-le :

1. Utilisez l'application mobile pour attribuer une adresse unique de 1 à 16 pour chaque CTA.
2. Allez dans la fenêtre Connection du panneau de contrôle et attribuez une adresse unique à chaque panneau de contrôle, puis sélectionnez l'adresse de la CTA à contrôler.

### ■ Main page -> Engineering menu -> Connection

Mot de passe du menu Ingénierie : 1111 (par défaut).

Adresse du régulateur : de 1 à 16 - une adresse unique de la CTA à contrôler.

Adresse du panneau de contrôle : de 1 à 16 - une adresse unique pour chaque panneau de contrôle.

Remarque : les panneaux de contrôle et les CTA sont adressés indépendamment.

Les paramètres du réseau RS-485 (c'est-à-dire le taux de transfert des données, les bits d'arrêt et la parité) définis pour le contrôleur de la CTA et le panneau de contrôle doivent être identiques.

Si les paramètres du réseau RS-485 sont mal réglés ou s'il y a un problème avec le câble, l'écran affiche un avertissement (« Pas de communication avec l'appareil. Vérifiez la connexion »).



— bouton d'accès rapide à la fenêtre de connexion au réseau - Connexion.



— bouton de verrouillage de l'écran.



## CONTROL

### ■ Page d'accueil



#### Butons :



— marche/arrêt de l'appareil (activation du mode veille).



— appuyer sur les flèches autant de fois que nécessaire pour sélectionner la vitesse prééglée souhaitée.



— mode de sélection manuelle de la vitesse (de la valeur prédéfinie minimale autorisée à 100 %).



— affiché en appuyant sur régler la vitesse (vers le haut/vers le bas) en appuyant sur les flèches autant de fois que nécessaire. Pour revenir aux vitesses prédéfinies, appuyez sur l'icône de pourcentage .



**ON/OFF** — activation/désactivation de la minuterie, pour régler les paramètres de la minuterie, accédez à la fenêtre Minuterie.



**ON/OFF** — activation/désactivation de la programmation hebdomadaire, pour régler les paramètres dans la fenêtre Programmation.

#### Indicateurs:



— avertissement. Les avertissements actuels sont affichés dans la fenêtre Alarmes.



— alerte de remplacement du filtre.



— Mode cheminée.

**Boost** — Mode Boost.



— préchauffeur électrique ou réchauffeur soufflant avant l'arrêt de la centrale de traitement de l'air.



— [---] - réchauffeur d'eau de retour avant l'activation de la CTA en hiver.

#### Capteurs :



— relevés de température actuels du capteur sélectionné dans la gaine de soufflage, la gaine d'extraction ou la pièce.



— current readings from the humidity, CO2, PM2.5, or VOC sensor respectively. [---] - relevés actuels du capteur d'humidité, de CO2, de PM2,5 ou de COV respectivement.

Si la CTA est configurée avec des capteurs principaux et externes, le panneau de commande affiche les relevés du capteur principal uniquement.

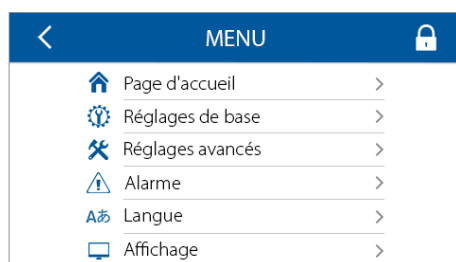
Configuration du capteur : ■ **Page principale -> Réglages de base -> Qualité de l'air**

Activation/désactivation du capteur : ■ **Page principale -> Menu ingénierie -> Capteurs.**

Couleur de l'indicateur de capteur :

- Gris — aucun capteur détecté
- Bleu — les relevés du capteur sont inférieurs à la valeur prédéfinie
- Rouge — les relevés du capteur dépassent la valeur prédéfinie

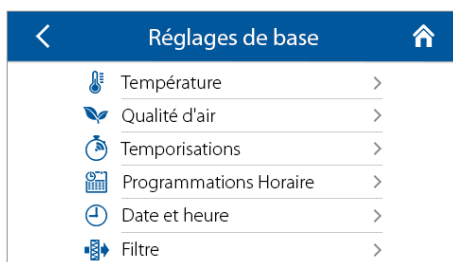
### MENU PRINCIPAL



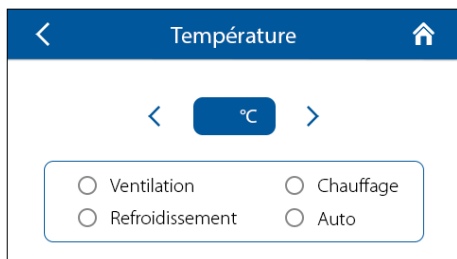
— bouton de verrouillage de l'écran.

## MENU DES RÉGLAGES DE BASE

### ■ Page principale -> Réglages de base

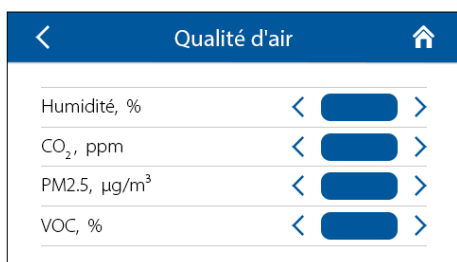


### ■ Page principale -> Réglages de base -> Température



< 15 °C > — régler la température souhaitée dans la pièce et sélectionner dans la liste des options de contrôle de la température de l'air :  
 Ventilation — l'appareil ne fonctionne qu'en mode de récupération de chaleur.  
 Chauffage — l'appareil réchauffe automatiquement l'air à un niveau prédéfini en activant le chauffage ou en utilisant la chaleur de l'air extérieur.  
 Refroidissement — L'appareil refroidit automatiquement l'air à un niveau prédéfini en utilisant le refroidisseur d'air ou l'air extérieur froid.  
 Auto — l'appareil maintient automatiquement une température de l'air prédéfinie (chauffage/refroidissement).

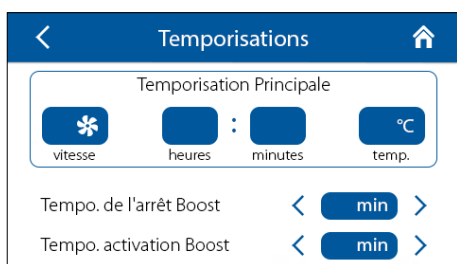
### ■ Page principale -> Réglages de base -> Qualité de l'air



Définissez des valeurs seuils pour les capteurs d'humidité, de CO2, de PM2.5 et de COV.

L'appareil maintiendra automatiquement les valeurs définies par l'utilisateur en augmentant ou en réduisant progressivement la vitesse du ventilateur.

### ■ Page principale -> Réglages de base -> Minuteries



Une fois que la minuterie principale est activée via le menu de la page principale, la centrale de traitement de l'air passe temporairement aux réglages suivants :

off  — sélection de la vitesse pré-réglée : 0 (veille), 1, 2, 3 ...

15 : 0 — réglage de la minuterie.

off °C — sélection du niveau de contrôle de la température souhaité : 0 (arrêt), +15 °C...+30 °C.

Si « off » est sélectionné, le contrôle de la température est désactivé pendant la durée du fonctionnement de la minuterie.

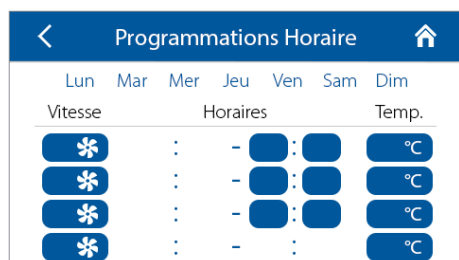
Délai de désactivation de l'interrupteur Boost : réglage de la période de temps (0-60 min) pour le délai de désactivation du mode Boost après que l'entrée discrète commence à ne plus recevoir de signal (interrupteur Boost).

**Boost switch-on delay:** setting time (0-15 min) for the Boost mode activation delay after the discrete input (Boost switch) receives a signal.


Pour activer l'entrée discrète (Boost switch), allez dans le menu **Engineering -> Sensors**.

« Pour régler le débit d'air, allez dans le menu **Ingénierie -> Débit d'air**.  
**Menu Ingénierie -> Débit d'air** ».

## ■ Page d'accueil -> Paramètres de base -> Horaire



Le programme hebdomadaire contient quatre périodes pour chaque jour de la semaine. Une fois le programme hebdomadaire activé dans la fenêtre de la page principale, la centrale de traitement d'air fonctionnera selon un programme utilisant les paramètres suivants :

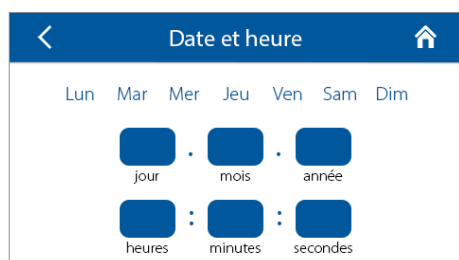
**2**  — sélection de la vitesse prédéfinie: 0 (**Standby**), 1, 2, 3 ...

6 : 0 - **9** : **0** — réglage de la fin de la période sélectionnée. La première période commence toujours à 00:00, tandis que les périodes suivantes commencent lorsque les précédentes se terminent. La dernière période se termine toujours à 24:00.

**23 °C** — sélection de la température de contrôle : 0 (off), +15 °C...+30 °C.

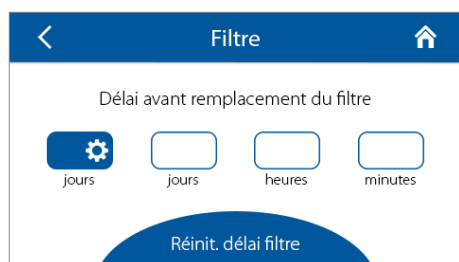
Si l'option « off » est sélectionnée, le contrôle de la température est désactivé pour la période sélectionnée.

## ■ Page principale -> Réglages de base -> Date et heure



Pour activer la programmation hebdomadaire, réglez la date et l'heure actuelles dans les champs correspondants.

## ■ Page d'accueil -> Réglages de base -> Filtre



Réglage de la minuterie de maintenance du filtre : à l'expiration d'une période prédéfinie (70-365 jours), la page principale affichera une alerte de remplacement du filtre tandis que la fenêtre Alarmes affichera les informations correspondantes sur le remplacement nécessaire du filtre.

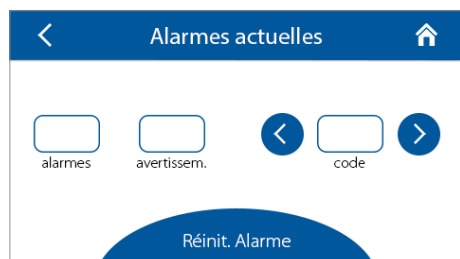
Pour désactiver la minuterie du filtre (par exemple, si l'unité est équipée de pressostats), réglez la valeur sur 0 jour.

## MENU ALARMES

## ■ Page principale -> Alarmes



## ■ Page principale -> Alarmes -> Alarmes en cours



0  
alarmes

— nombre d'alarmes en cours.

Indique un dysfonctionnement grave. L'appareil est contraint de s'arrêter. Les alarmes doivent être réinitialisées manuellement.

0  
avertissem.

— nombre de warnings en cours.

L'appareil n'est pas contraint de s'arrêter. Les avertissements sont réinitialisés automatiquement une fois que les causes ont été traitées.

< 5 >  
code

— code d'alarme/d'avertissement actuel.

Les codes de dysfonctionnement sont détaillés ci-dessous.

Réinit. Alarme

— ce bouton permet de réinitialiser les alarmes en cours.

## ■ Page principale -> Alarmes -> Historique des alarmes

#	Code	Date	Temps
		.	:
		.	:
		.	:
		.	:
		.	:

Chaque entrée de l'historique des alarmes contient le code d'alarme/d'avertissement ainsi que la date et l'heure.

Les codes d'avertissement et d'alarme sont détaillés ci-dessous.

## ■ Page principale -> Langue

Langue

☐ English    ☐ Русский  
☐ Deutsch    ☐ Українська  
☐ Polski

Sélection de la langue de l'interface.

## ■ Page principale -> Affichage

Affichage

Son

Luminosité de l'écran < [bar] >

Délai de verrouillage < [bar] >

Mot de passe de verrouillage [lock icon]

Son : sons des boutons à l'écran.

Luminosité de l'écran : sélectionnable entre 1 et 64 (1-100 %).

Délai de verrouillage automatique : délai de verrouillage automatique de l'écran (0-300 s).

Mot de passe de déverrouillage :

☐ — Activation/désactivation du mot de passe de déverrouillage de l'écran.

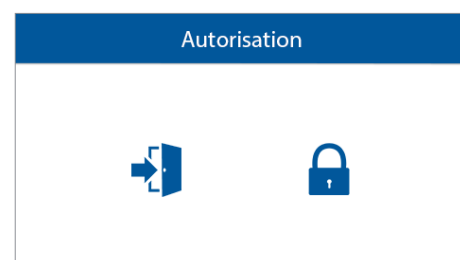
[lock icon] — Modification du mot de passe.

La longueur du mot de passe est de 1 à 4 caractères.

Le mot de passe par défaut est 1111.

Le mot de passe usine (en cas de perte du mot de passe utilisateur) est 2604.

Si le mot de passe de déverrouillage est activé, l'écran affiche la fenêtre d'autorisation après le déverrouillage.



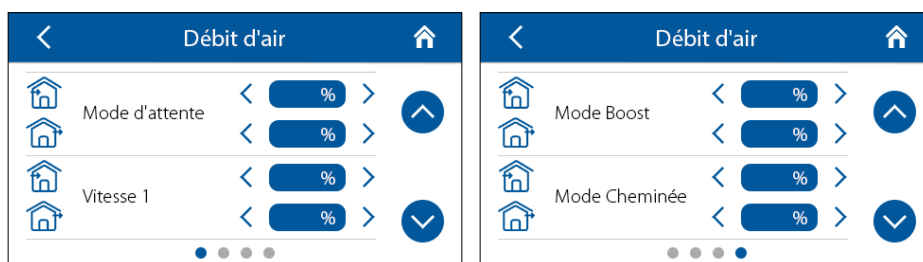
## MENU INGÉNIERIE

### ■ Page principale -> Menu ingénierie



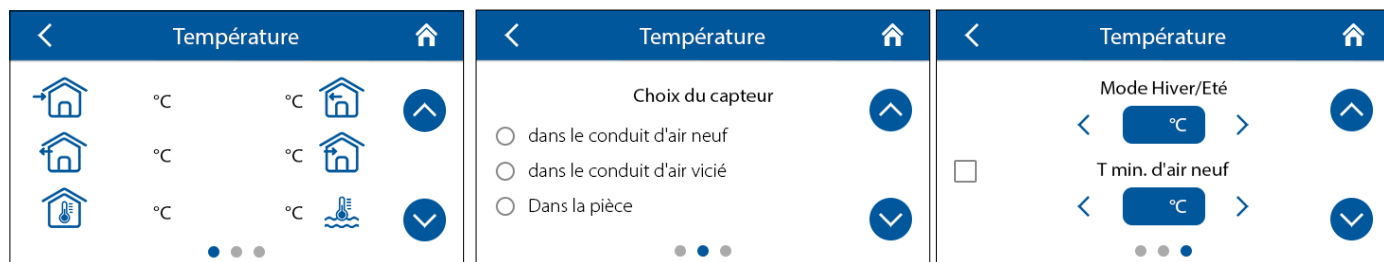
Pour accéder au menu Ingénierie, entrez le mot de passe (1111 par défaut). Le mot de passe peut être modifié via le menu Ingénierie. Pour réinitialiser le mot de passe, mettez la centrale de traitement de l'air en mode configuration à l'aide des boutons situés sur le boîtier de la centrale (voir le manuel de l'utilisateur de la centrale), saisissez le mot de passe temporaire (1111) dans le menu Ingénierie et remplacez-le par un mot de passe permanent. Remarque : le menu d'ingénierie requiert des compétences spécialisées. Les modifications des paramètres du menu affectent sérieusement le fonctionnement de l'unité.

### ■ Page principale -> Menu ingénierie -> Débit d'air









Ce menu permet de régler le débit d'air pour les vitesses prédéfinies 1, 2, 3... ainsi que pour les modes Standby, Boost et Fireplace. Si la valeur du débit d'air sélectionnée pour le mode Standby est supérieure à 0 %, la fonction de régulation de la température pour ce mode en fonction du point de consigne sélectionné (seule la température de +15 °C est maintenue si la CTA est équipée d'un chauffage et que le mode Heating ou Auto est sélectionné dans le menu Basic settings -> Temperature) ainsi que la fonction de régulation de la qualité de l'air seront désactivées. Cela n'affecte pas le fonctionnement de toutes les fonctions de protection ou de récupération de chaleur existantes qui restent activées.

### ■ Page principale -> Menu technique -> Température

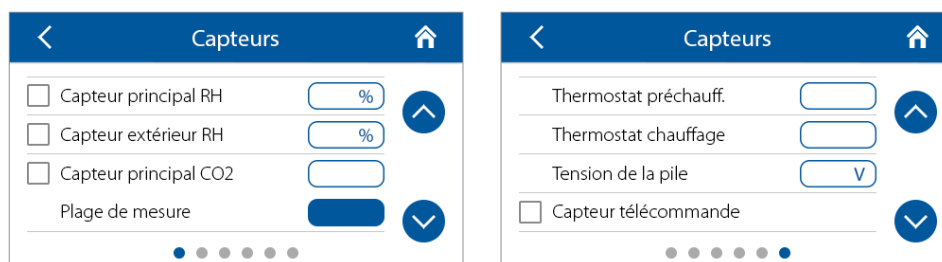


#### Température actuelle :

-  — Température de l'air d'admission.
-  — Température de l'air soufflé.
-  — Température de l'air extrait en amont de l'échangeur de chaleur.
-  — Température de l'air extrait en aval de l'échangeur de chaleur.
-  — Température ambiante. Ce capteur à distance peut être contenu dans le panneau de commande ou dans un dispositif spécial connecté via RS-485, Wi-Fi ou Ethernet.
-  — température de l'eau de retour.

Sélection du capteur - sélection du capteur utilisé pour le contrôle de la température. Les relevés du capteur sont affichés sur la page principale. Remarque : si l'utilisateur sélectionne un capteur de pièce qui est physiquement absent, la fonction de régulation de la température s'appuiera sur le capteur de la gaine de soufflage, tandis que l'écran du panneau affichera l'avertissement correspondant. Temp. min. de l'air soufflé - contrôle la température minimale de l'air soufflé afin d'empêcher l'air extérieur froid de pénétrer dans la pièce. Si la température tombe en dessous du minimum prédéfini et n'augmente pas dans les 10 minutes, la CTA procède à un arrêt forcé. Changeover winter/summer - point de consigne pour le passage du mode hiver au mode été. Le changement affecte le fonctionnement du chauffe-eau et du refroidisseur. Pendant l'hiver, le refroidisseur est désactivé tandis que le chauffe-eau réchauffe les serpentins avant chaque démarrage de l'unité.

## ■ Page d'accueil -> Menu Ingénierie -> Capteurs



Capteur principal - un capteur câblé connecté à la carte de circuit imprimé de contrôle.

Capteur externe - un capteur à distance qui peut être contenu dans le panneau de commande ou un dispositif externe spécial connecté via RS-485, Wi-Fi ou Ethernet. Une fois que le capteur principal ou le capteur externe est activé, l'appareil commence à y répondre. L'activation d'un capteur physiquement absent de la configuration entraîne l'apparition d'un message dans le menu Alarmes.

Capteurs dans le panneau de contrôle - activation du capteur de température intégré. Lors de l'activation, le panneau de contrôle commence à envoyer des relevés de température ambiante à la centrale de traitement d'air. Remarque : en cas de connexions de plusieurs panneaux de contrôle à la CTA, veillez à n'activer un capteur que sur un seul panneau, faute de quoi la lecture de la température sera inexacte.

Plage de mesure - disponible pour les capteurs principaux de CO2 et de PM2.5. Ce paramètre définit la valeur limite du signal du capteur qui correspond à 10 V à l'entrée analogique.

Interrupteur Boost - si cette entrée est activée, le mode Boost est activé à la réception d'un signal (On) sur cette entrée.

Interrupteur Fireplace - si cette entrée est activée, le mode Fireplace est activé à la réception d'un signal (On) sur cette entrée.

Remarque : le mode Foyer n'est pas disponible si la CTA est configurée pour la protection contre le gel de l'échangeur de chaleur par le ventilateur de soufflage ou par le by-pass avec le chauffage désactivé.

Dispositif de commande 0-10 V.

Si cette entrée est activée, la CTA ne répond plus aux vitesses pré-réglées 1, 2, 3... et répond à une résistance externe connectée à la carte de circuit de commande.

Pour activer cette option de contrôle, la CTA doit être dans un mode autre que le mode d'attente.

Lors de l'activation du capteur du système d'alarme incendie, assurez-vous qu'il est connecté.

Une perte de signal à cette entrée (Off) déclenche une alarme et entraîne l'arrêt de la CTA.

Cette entrée est normalement fermée (NC).

Une fois que le capteur de pression d'eau est activé, la CTA commence à contrôler la pression d'eau dans le système.

Lorsque le chauffe-eau est actif, une perte de signal à cette entrée (Off) déclenche une alarme et entraîne l'arrêt de la CTA.

Cette entrée est normalement fermée (NC).

Si ce capteur est activé, le système de contrôle de la CTA surveille le flux de transfert de chaleur.

Lorsque le chauffe-eau est actif, une perte de signal à cette entrée (Off) déclenche une alarme et entraîne l'arrêt de la CTA.

Cette entrée est normalement fermée (NC).

Vitesse du ventilateur de soufflage/d'extraction - vitesse actuelle du ventilateur.

Contrôle de l'encrassement du filtre de soufflage/d'extraction : Off - filtre OK, On - remplacer le filtre.

Thermostat de préchauffage/chauffage principal - si le chauffage concerné est actif, une perte de signal sur ces entrées (Off) déclenche une alarme et entraîne l'arrêt de la CTA. Ces entrées sont normalement fermées (NC).

Tension de la batterie - si la batterie tombe en dessous de 2 V, remplacez-la.

## ■ Page d'accueil -> Menu ingénierie -> Chauffage principal

Batterie Post Chauffage

Type

☐ Désactiver  
☐ Electrique  
☐ Eau

Batterie Post Chauffage

Mode de commande

☐ Manuel  
☐ Auto

Batterie Post Chauffage

Mode de commande

☐ Manuel  
☐ Auto  

Min. position vanne

Max. temps démarrage

Batterie Post Chauffage

Retour d'eau

Max. temp. Démarrage

Min. temp. Démarrage

Max. temp. Alarme

Min. temp. Alarme

Sélectionnez le type de chauffage et définissez ses paramètres.

Remarque : si le chauffe-eau est actif, avant de le désactiver, assurez-vous que l'alimentation en fluide caloporteur a été déconnectée et que le circuit a été vidangé afin d'éviter d'endommager le chauffe-eau en le désactivant pendant la saison froide.

De même, avant d'activer l'un ou l'autre des chauffe-eau, assurez-vous que tous les capteurs nécessaires sont physiquement présents afin d'éviter de déclencher une alarme et d'entraîner l'arrêt de la CTA.

Min. valve position - point de consigne pour la position minimale (0-100 %) de la vanne du chauffe-eau en hiver.

Max. start time - point de consigne pour la durée (2-30 min) pendant laquelle l'unité doit déterminer une alarme de sous-chauffe de l'eau de retour avant le démarrage de la CTA en hiver.

Max. start temp. - valeur finale de la température de l'eau de retour requise pour le démarrage de la CTA en hiver à une température extérieure  $\leq -30^{\circ}\text{C}$ .

Temp. départ min. - valeur initiale de la température de l'eau de retour requise pour le démarrage de la CTA en hiver à une température extérieure  $\geq +10^{\circ}\text{C}$ .

Max. alarm temp. - valeur finale de la température de l'eau de retour pour l'arrêt de la CTA causé par une alarme de gel en hiver à une température extérieure  $\leq -30^{\circ}\text{C}$ .

Température d'alarme minimale - valeur initiale de la température de l'eau de retour pour l'arrêt de la CTA causé par une alarme de gel en hiver à une température extérieure  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ .

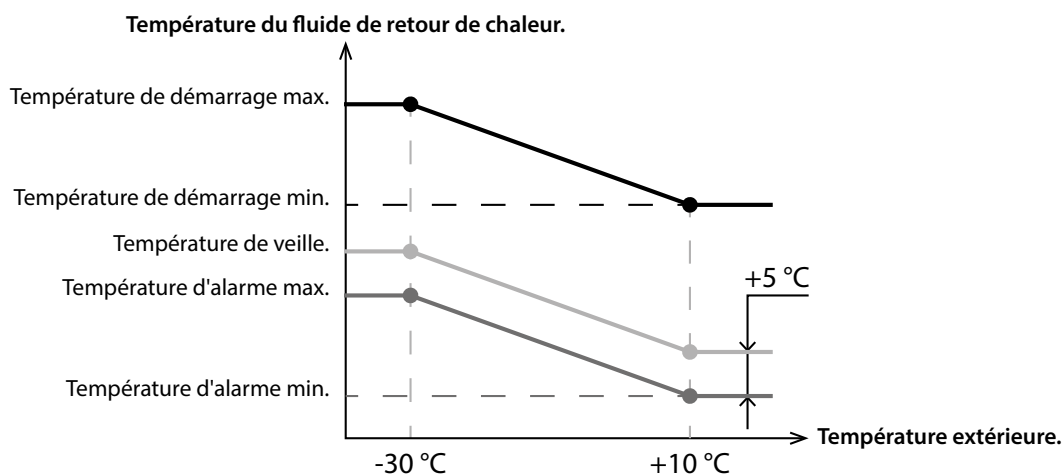
Plage de température de départ :  $+30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ .

Plage de température d'alarme :  $+10^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$ .

Les points de consigne de la température de l'eau de retour sont calculés automatiquement à une température extérieure de  $-30^{\circ}\text{C} \dots +10^{\circ}\text{C}$ .

Température de veille = température d'alarme  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Température de l'eau de retour en hiver en Standby - lorsque la CTA est en marche en hiver, ce point de consigne empêche la température de l'eau de retour de chuter au niveau de la température d'alarme à un point de consigne bas de la température de la gaine d'air soufflé ou lorsque le chauffage est désactivé.



## ■ Page principale -> Menu ingénierie -> Refroidisseur

Batterie Rafrachissement

Type

☐ Désactiver
☐ Relais
☐ Analogique (0-10V)

Batterie Rafrachissement

Mode de commande

☐ Manuel
☐ Auto

Tempo min. d'arrêt

< min >

Tempo min. fonct.

< min >

Batterie Rafrachissement

Hystérésis

< °C >

Sélectionnez le type de refroidisseur (discret/analogique) et son mode de fonctionnement.

Min. time before OFF - temps minimum de fonctionnement du refroidisseur avant sa désactivation.

Min. time before ON - temps minimum de fonctionnement au ralenti du refroidisseur avant sa réactivation.

Hystérésis du refroidisseur - disponible uniquement pour les refroidisseurs à commande discrète.

## ■ Main page -> Engineering menu -> Heat recovery -> Bypass/rotary heat exchanger control mode

Récupération de Calories

Mode de regulation du by-pass

☐ Fermé
☐ Ouvert
☐ Auto

Récupération de Calories

Mode de regulation du by-pass

☐ Manuel
☐ Auto

En fonction de la configuration de la CTA, cette fenêtre permet de sélectionner le mode de contrôle nécessaire pour l'échangeur de chaleur bypass/rotatif avec un contrôle discret ou analogique.

## ■ Main page ▶ Menu ▶ Engineering menu ▶ Heat recovery ▶ Freeze protection

Récupération de Calories

Protection antigivre

☐ Désactiver
☐ Ventilateur air neuf
☐ By-pass
☐ Préchauffage

Récupération de Calories

Protection antigivre

☐ Désactiver
☐ Ventilateur air neuf
☐ Echangeur rotatif
☐ Préchauffage

Protection contre le gel - type de protection contre le gel de l'échangeur de chaleur.

Remarque : désactivez la protection à vos risques et périls (l'avertissement correspondant est également affiché à l'écran).

En sélectionnant la protection par préchauffeur, assurez-vous que le préchauffeur est connecté à la CTA afin d'éviter de déclencher une condition d'alarme et de provoquer l'arrêt de la CTA.

## ■ Page principale -> Menu ingénierie -> Correction de la sonde

Correction des capteurs

T. air extérieur °C

< >

T. air neuf °C

< >

Temp. air extrait °C

< >

Temp. air rejeté °C

< >

Correction des capteurs

Temp. air intérieur °C

< >

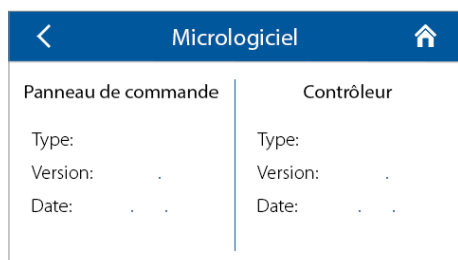
Temp retour d'eau °C

< >

Les relevés du capteur sont corrigés en entrant des valeurs à l'aide des touches fléchées horizontales dans la plage de -50,0 °C à +50,0 °C.



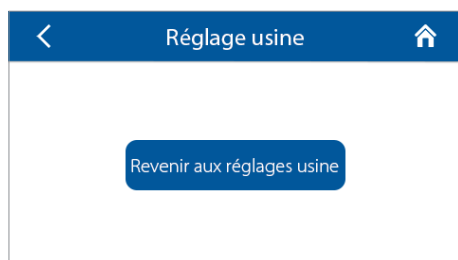
## ■ Page d'accueil -> Menu Ingénierie -> Micrologiciel



Panneau de commande	Contrôleur
Type: .	Type: .
Version: .	Version: .
Date: . . .	Date: . . .

Cette fenêtre affiche les informations sur le micrologiciel installé sur la CTA et les panneaux de commande.

## ■ Page d'accueil -> Menu Ingénierie -> Paramètres d'usine



Revenir aux réglages usine

La réinitialisation peut entraîner une perte temporaire de connexion à l'appareil car elle affecte les paramètres Wi-Fi, RS-485 et Ethernet.

Si nécessaire, répétez la configuration des paramètres Wi-Fi, RS-485 et Ethernet à l'aide de l'application mobile (voir le manuel « Système de contrôle sans fil »).

**Codes d'alarme/avertissement**

Code	Description
<b>0</b>	<b>Alarme ! Dysfonctionnement du ventilateur d'alimentation.</b> Déterminé en fonction d'une configuration spécifique. Par tr/min : si la vitesse du ventilateur d'alimentation chute en dessous de 300 tr/min pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes). Par entrée discrète : si l'entrée discrète (TAHO M1) reste ouverte pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes) à condition que le ventilateur d'alimentation soit en marche.
<b>1</b>	<b>Alarme ! Dysfonctionnement du ventilateur d'extraction. Déterminé en fonction d'une configuration spécifique.</b> Par tr/min : si la vitesse du ventilateur d'extraction chute en dessous de 300 tr/min pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes). Par entrée discrète : si l'entrée discrète (TAHO M2) reste ouverte pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes) à condition que le ventilateur d'extraction soit en marche. en cours d'exécution.
<b>2</b>	<b>Alarme ! Aucun capteur de température d'air extérieur détecté.</b> Déterminé si la protection antigel de l'échangeur de chaleur est active ou si la CTA est configurée avec une dérivation, un échangeur de chaleur rotatif, un refroidisseur ou un chauffe-eau.
<b>3</b>	<b>Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extérieur.</b> Déterminé si la protection antigel de l'échangeur de chaleur est active ou si la CTA est configurée avec une dérivation, un échangeur de chaleur rotatif, un refroidisseur ou un chauffe-eau.
<b>4</b>	<b>Alarme ! Aucun capteur de température d'air d'alimentation détecté.</b> Déterminé dans n'importe quelle configuration d'unité.
<b>5</b>	<b>Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air d'alimentation.</b> Déterminé dans n'importe quelle configuration d'unité
<b>6</b>	<b>Alarme ! Aucun capteur de température d'air extrait détecté.</b> Déterminé si le capteur de température d'air extrait est sélectionné comme capteur maître pour le contrôle de la température à condition que le chauffage principal ou l'unité de condensation soient activés. L'alarme sera également déterminée quel que soit le capteur sélectionné pour le contrôle de la température si la dérivation ou l'échangeur de chaleur rotatif est activé.
<b>7</b>	<b>Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extrait.</b> Détermine si le capteur de température d'air extrait est sélectionné comme capteur principal pour le contrôle de la température à condition que le chauffage principal ou l'unité de condensation soient activés. L'alarme sera également déterminée quel que soit le capteur sélectionné pour le contrôle de la température si le bypass ou l'échangeur de chaleur rotatif est activé.
<b>8</b>	<b>Alarme ! Aucun capteur de température d'air extrait détecté.</b> Déterminé si la protection antigel de l'échangeur thermique est active.
<b>9</b>	<b>Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extrait.</b> Déterminé si la protection antigel de l'échangeur thermique est active.
<b>10</b>	<b>Alarme ! Actionnement du thermostat de protection du préchauffeur.</b> Déterminé si le préchauffeur est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique contre le gel (NKP IN).
<b>11</b>	<b>Alarme ! Actionnement du thermostat de protection du préchauffeur.</b> Déterminé si le chauffage électrique ou à eau est activé comme chauffage principal et que l'entrée discrète (NKD IN) est ouverte.
<b>12</b>	<b>Alarme ! Le préchauffage ne peut pas fournir de protection antigel de l'échangeur thermique.</b> Déterminé si le préchauffeur est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique contre le gel et que l'avertissement de danger de gel est actif depuis 30 minutes.
<b>13</b>	<b>Attention ! Le capteur principal de CO<sub>2</sub> n'est pas détecté.</b> Déterminé si : le capteur principal de CO <sub>2</sub> est activé et sa valeur de signal est 0.
<b>14</b>	<b>Attention ! Le capteur principal de PM2,5 n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur principal de PM2,5 est activé et sa valeur de signal est 0.
<b>15</b>	<b>Attention ! Le capteur principal de COV n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur principal de COV est activé et sa valeur de signal est 0.
<b>16</b>	<b>Attention ! Le capteur d'humidité externe n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes alors qu'il était actif.
<b>17</b>	<b>Avertissement ! Le capteur externe de CO<sub>2</sub> n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes alors qu'il était actif.
<b>18</b>	<b>Avertissement ! Le capteur externe de PM2,5 n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes alors qu'il était actif.
<b>19</b>	<b>Attention ! Le capteur VOC externe n'est pas détecté.</b> Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes alors qu'il était actif.

20	<b>Attention ! La température de l'air intérieur n'est pas détectée !</b> La gestion de l'air repose sur le capteur de température dans le conduit d'air d'alimentation. Déterminé si aucune donnée de capteur n'a été communiquée du panneau de commande au contrôleur pendant 20 secondes si le capteur est sélectionné comme capteur maître de contrôle de température à condition que le chauffage principal, le bypass, l'échangeur de chaleur rotatif ou l'unité de condensation soient activés.
21	<b>Attention ! Risque de gel de l'échangeur de chaleur.</b> Déterminé si le ventilateur d'alimentation est activé, la température extérieure descend en dessous de -3 °C et reste en dessous de -1 °C, et la température de l'air extrait en aval de l'échangeur de chaleur descend en dessous de 2 °C et reste en dessous de 3 °C.
22	<b>Alarme ! Le préchauffage ne peut pas fournir de protection antigel de l'échangeur thermique.</b>
23	<b>Attention ! La batterie est faible.</b> La fonction de planification sera incorrecte. Déterminé si aucune batterie n'est détectée ou si son niveau descend en dessous de 2 V. Le niveau de tension de la batterie est surveillé toutes les 5 minutes.
24	<b>Attention ! Remplacez le filtre à air d'alimentation.</b> Déterminez si le pressostat est déclenché en fermant l'entrée discrète (FILTRE EN SU).
25	<b>Alarme ! Activation de l'alarme incendie.</b> Déterminez si le capteur d'alarme incendie est déclenché en ouvrant l'entrée discrète (L3). Cette alarme provoque l'arrêt immédiat des ventilateurs, annulant toutes les commandes de soufflage TEH précédentes.
26	<b>Alarme ! Température d'air soufflé basse.</b> Déterminé si la fonction de contrôle de la température minimale d'air soufflé est activée (le point de consigne par défaut est de +10 °C configurable dans une plage de +5 °C à +12 °C), et la température d'air soufflé reste inférieure au point de consigne de contrôle pendant 10 minutes avec l'unité de condensation désactivée et le bypass fermé.
27	<b>Alarme ! Le capteur de température de l'eau de retour n'est pas détecté.</b> Déterminé si le chauffe-eau est activé comme chauffage principal.
28	<b>Alarme ! Court-circuit du capteur de température de l'eau de retour.</b> Déterminé si le chauffe-eau est activé comme chauffage principal.
29	<b>Attention ! Remplacer le filtre à air extrait.</b> Déterminé si le pressostat est déclenché en fermant l'entrée discrète (FILTRE DANS EXH).
30	<b>Alarme ! Aucune pression d'eau détectée.</b> Déterminé si aucune pression d'eau n'est détectée à condition que le chauffe-eau et le capteur de pression d'eau soient activés.
31	<b>Alarme ! Aucun débit d'eau détecté.</b> Déterminé si aucun débit d'eau n'est détecté à condition que le chauffe-eau et le capteur de débit d'eau soient activés.
32	<b>Alarme ! Température de retour d'eau basse.</b>
33	<b>Alarme ! Le ventilateur d'alimentation ne peut pas assurer la protection antigel de l'échangeur thermique.</b> Déterminé si le ventilateur d'alimentation est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique du gel et si l'avertissement de risque de gel est actif depuis 30 minutes.
34	<b>Alarme ! Le bypass ne peut pas assurer la protection antigel de l'échangeur thermique.</b> Déterminé si le bypass est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique du gel et si l'avertissement de risque de gel est actif depuis 30 minutes.
35	<b>Avertissement ! La protection antigel est désactivée, ce qui peut entraîner le gel de l'échangeur thermique !</b> Déterminé si l'échangeur thermique rotatif n'est pas activé et si la protection antigel est désactivée.
36	<b>Avertissement ! Le chauffage principal fonctionne en mode manuel.</b>
37	<b>Avertissement ! Le refroidisseur fonctionne en mode manuel.</b>
38	<b>Attention ! Le bypass fonctionne en mode manuel.</b>
39	<b>Attention ! L'échangeur de chaleur rotatif fonctionne en mode manuel.</b>
40	<b>Attention ! Le compte à rebours du minuteur du filtre est terminé. Veuillez remplacer le filtre.</b>
41	<b>Attention ! Fonctionnement incorrect de l'échangeur de chaleur rotatif.</b>
42	<b>Attention ! Le préchauffeur fonctionne en mode manuel.</b>
43	<b>Alarme ! La température de l'eau de retour n'a pas atteint la valeur de consigne dans le délai imparti avant le démarrage de la CTA.</b>
44	<b>Attention ! Le type de protection antigel sélectionné de l'échangeur de chaleur au moyen du bypass est remplacé par une protection antigel au moyen du ventilateur d'alimentation car le fonctionnement du chauffage principal n'est pas autorisé.</b>
45	<b>Attention ! Le mode cheminée est verrouillé.</b> Ce mode n'est pas compatible avec le type de protection antigel sélectionné de l'échangeur de chaleur.

