

DAIKIN



Public

RÉV	00
Date	04-2026
Remplace	-

**Manuel d'utilisation
D-EOMAH04002-26_00_FR**

CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACT R

ARB

Table des matières

1.	À propos de ce document	5
1.1.	Historique des révisions	5
1.2.	Remarque	5
2.	Consignes de sécurité	6
3.	Introduction	7
3.1.	Diagnostic de base du système de contrôle	7
3.2.	Interface du boîtier d'ambiance	7
3.2.1	AUC00RT	7
3.2.2	LCD	8
3.2.3	Interface Web	8
3.3.	Mot de passe	9
4.	Fonctions de commande	10
5.	Pages de configuration	11
5.1.	Unit Configuration (Configuration de la centrale)	11
5.2.	Config Components (Configuration des composants)	11
5.3.	Config Status (Configuration de l'état)	11
5.4.	Config Functions (Configuration des fonctions)	11
5.5.	Redémarrage	11
6.	Configuration	12
6.1.	Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM)	12
6.2.	Comfort/Eco/Boost HMI (Confort/Éco/Rendement maximal IHM)	12
6.3.	Comfort/Economy switch (Commutateur Confort/Économie)	13
6.4.	Precedence (Priorité)	13
6.4.1	Chaleur/Froid	13
6.4.2	Comfort/Economy (Confort/économie d'énergie)	14
6.5.	Réglage	14
6.5.1	Sonde principale	14
6.5.2	Point de consigne dynamique de soufflage	15
6.6.	Boîtier d'ambiance	15
6.6.1	Regulation probe (Sonde de régulation)	16
6.7.	Ventilateurs	17
6.7.1	Control loop regulation (Régulation de la boucle de contrôle)	17
6.7.2	Fonction COP	18
6.8.	Registres et filtres	19
6.8.1	Registres d'air extérieur et expulsé	19
6.8.2	Filtres d'air de soufflage et de reprise	19
6.9.	Batteries	20
6.9.1	Batterie de préchauffage externe	20
6.9.2	Batterie principal ERQ	21
6.9.3	Batterie principal eau	22
6.9.4	Batterie de post-chauffage I	22
6.10.	Filters (Filtres)	24
6.10.1	Préfiltre d'air extérieur	24
6.10.2	Filtre d'air de reprise	24

6.11.	État.....	25
6.11.1	Polarities (Polarités).....	25
6.11.2	Self Release (Déclenchement automatique).....	25
6.11.3	Choix de l'action de l'alarme.....	25
6.11.4	Logique DO.....	26
6.11.4.1.	Global alarm (Alarme globale).....	26
6.11.4.2.	Unit run (Fonctionnement de la centrale).....	26
6.12.	Serial Number (Numéro de série).....	27
6.13.	POL955 A/B en option (OPTIONS).....	28
6.13.1	POL955 A en option.....	28
6.13.1.1.	R32.....	29
6.13.1.2.	Humidité de l'air de reprise.....	29
6.13.1.3.	Sonde de CO2.....	30
6.13.2	POL955 B en option.....	30
6.13.2.1.	Humidité de l'air extérieur.....	30
6.13.2.2.	Humidité de l'air soufflé.....	31
6.13.2.3.	Capteur IEQ.....	31
6.14.	Autres fonctions.....	31
6.14.1	Alarme générale CTA.....	31
6.14.2	Fonctionnement CTA.....	31
6.14.3	État refroidissement/chauffage (sortie).....	31
6.14.4	Alarme incendie.....	31
6.14.5	Comfort/Economy (Confort/économie d'énergie).....	31
6.14.6	Alarme de déviation du ventilateur.....	32
6.14.7	Alarme de variation de température.....	32
6.14.8	Interrupteur d'activation de la centrale.....	32
6.14.9	Option température de soufflage.....	32
6.14.10	Sonde de régulation de l'humidité.....	33
6.14.11	État refroidissement/chauffage (entrée).....	33
6.14.12	Winter pre-heating (Préchauffage hivernal).....	33
7.	Écran du menu principal.....	35
7.1.	Interface LCD/Web.....	35
8.	Actual status (État réel).....	36
9.	Mode.....	37
10.	Regulation values (Valeurs de régulation).....	38
11.	HMI Switch (Interrupteur IHM).....	39
12.	Input/Output (Entrée/Sortie).....	39
13.	Setpoints (Points de consigne).....	41
13.1.	Ventilateurs.....	41
13.2.	Autres.....	42
13.2.1	Seuil d'alarme des filtres.....	42
14.	Settings (Réglages).....	43
14.1.	Communication.....	44
14.1.1	Licences.....	45
14.2.	Maintenance.....	47

14.2.1	Ventilateurs	48
14.2.2	Rotary (Rotatif)	50
14.2.3	Codes d'alarme de référence des ventilateurs	51
14.2.4	Codes d'alarme de référence des rotatifs	51
15.	Service	52
16.	About Unit (À propos de la centrale)	54
17.	Alarme	55
17.1.	Liste des alarmes	55
17.2.	Réinitialisation des alarmes	56
Annexe A.	58

1. À propos de ce document

1.1. Historique des révisions

Nom	Révision	Date	Portée	Version du logiciel
D-EOMAH04002-26_00_FR	0	avril 2026	Comfort_2.00.A_00_Package	FujinComfort_2.00.A_00

1.2. Remarque

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Tous droits réservés dans le monde entier.

Les suivantes sont les marques commerciales ou marques commerciales enregistrées de leurs sociétés respectives :

MicroTech 4	de Daikin Applied Europe		
Avant le démarrage	Ce document se réfère aux composant suivants : Boîtier d'ambiance POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871, AUC00RT		
Gamme d'application	MicroTech 4	Contrôleur	
Utilisateurs	Les utilisateurs de ce document sont les suivants :		
	- Utilisateurs de CTA		
	- Personnel de vente		
Conventions	MicroTech 4 dans ce document et, le cas échéant, sera désigné par « MicroTech »		

2. Consignes de sécurité

Respecter toutes les consignes de sécurité et se conformer aux règlements de sécurité générale afin d'éviter tout risque de lésions corporelles et de dommages matériels.

- Les dispositifs de sécurité ne doivent pas être éliminés, escamotés ni retirés en cours de fonctionnement.
- Les composants de l'appareil et de système ne doivent être utilisés que s'ils sont dans de bonnes conditions techniques. Toute anomalie représentant un risque pour la sécurité doit être immédiatement rectifiée.
- Respecter les consignes de sécurité prévues pour les cas de hautes tensions de contact.
- L'appareil ne doit pas être utilisé si les dispositifs de sécurité ne sont pas opérationnels ou si leur efficacité est limitée pour quelque raison que ce soit.
- Toute manipulation affectant l'interruption prescrite de la tension de sécurité extra-basse (AC 24 V) doit être évitée.
- **Débrancher l'alimentation électrique avant d'ouvrir l'armoire hébergeant l'appareil. Ne jamais opérer quand l'appareil est sous tension !**
- Éviter toute interférence magnétique ou toute autre tension parasite dans les câbles signal et de connexion.
- L'assemblage et l'installation du système ainsi que des composants de l'appareil doivent être effectués conformément aux instructions d'installation et au mode d'emploi.
- Tous les éléments électriques du système doivent être protégés du risque de charges électrostatiques représenté par : composants électroniques, cartes à circuit imprimé sans protection, connecteurs et composants techniques facilement accessibles branchés sur la connexion interne.
- Tout équipement branché sur le système doit porter le marquage CE et être conforme à la Directive sur la Sécurité des Machines.

3. Introduction

Ce manuel d'utilisation donne des informations de base permettant de commander la centrale de traitement de l'air Daikin (CTA).

Les CTA Compact R sont utilisées pour la climatisation et le traitement de l'air dont elles contrôlent les niveaux de pression et de température.

3.1. Diagnostic de base du système de contrôle

Les régulateurs de la centrale, les modules d'extension et les modules de communication sont équipés de deux LED d'état, BSP et BUS, pour indiquer le statut de fonctionnement des dispositifs. La LED BUS indique le statut de la communication avec le régulateur. La signification des 2 LED de statut est indiquée ci-dessous.

- RÉGULATEUR PRINCIPAL

- LED BSP

Couleur LED	Mode
Vert continu	Application en cours d'exécution
Jaune continu	Application chargée mais pas exécutée (*) ou mode de mise à jour BSP activé
Rouge continu	Erreur matériel (*)
Vert clignotant	Phase de démarrage BSP. Veuillez patienter pendant le démarrage du contrôleur.
Jaune clignotant	Application non chargée (*)
Jaune/Rouge clignotant	Mode sécurisé après échec (en cas d'interruption de la mise à jour BSP)
Rouge clignotant	Erreur BSP (erreur de logiciel*)
Rouge/Vert clignotants	Mise à jour ou initialisation de l'application/BSP

(*) Contacter l'assistance technique.

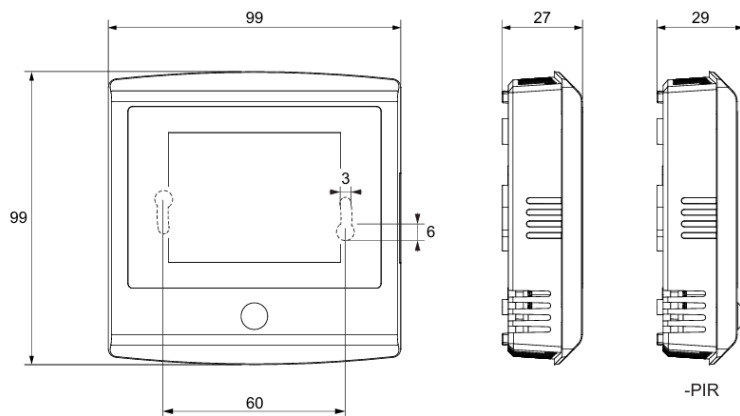
3.2. Interface du boîtier d'ambiance

3.2.1 AUC00RT

Les émetteurs AUC00RT sont des émetteurs d'ambiance très polyvalents pouvant être équipés de plusieurs capteurs de mesure. Tous les émetteurs sont équipés d'un capteur de température et d'un écran tactile multicolore de 2,8 pouces. Vous pouvez utiliser l'écran tactile pour consulter les informations de mesure, régler les points de consigne et utiliser la fonction de commande forcée VAV ; [voir l'annexe A pour plus d'informations](#). Les options suivantes sont également disponibles :

- Mesure de l'humidité (modèles -RH)
- Mesure de la concentration en CO₂ (modèles -CO₂)
- Sortie relais (modèles -R)
- Communication Modbus RTU (modèles -MOD)

All dimensions are in millimeters (mm).



Web ion

3.2.2 LCD

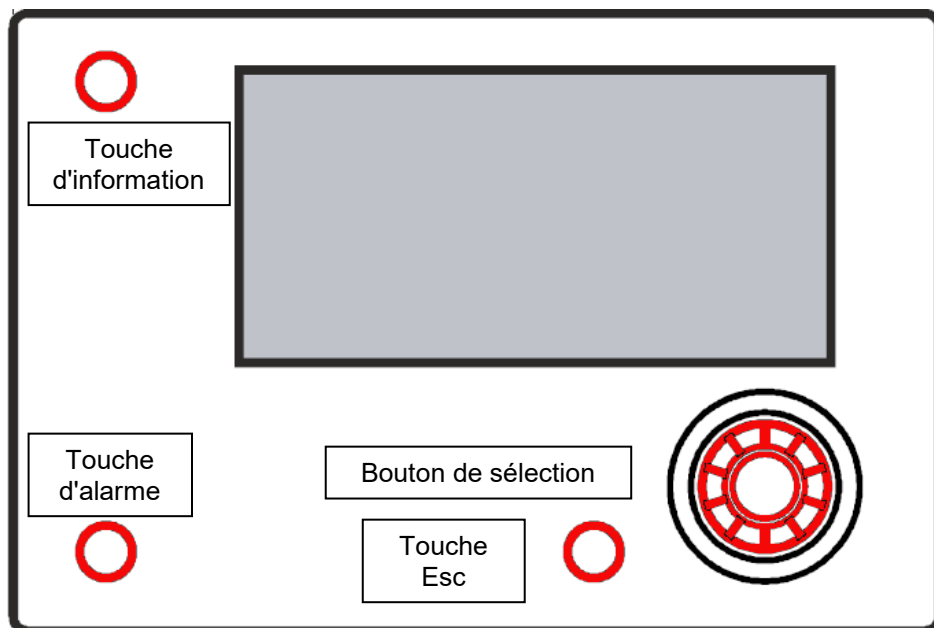


Image 1 POL895

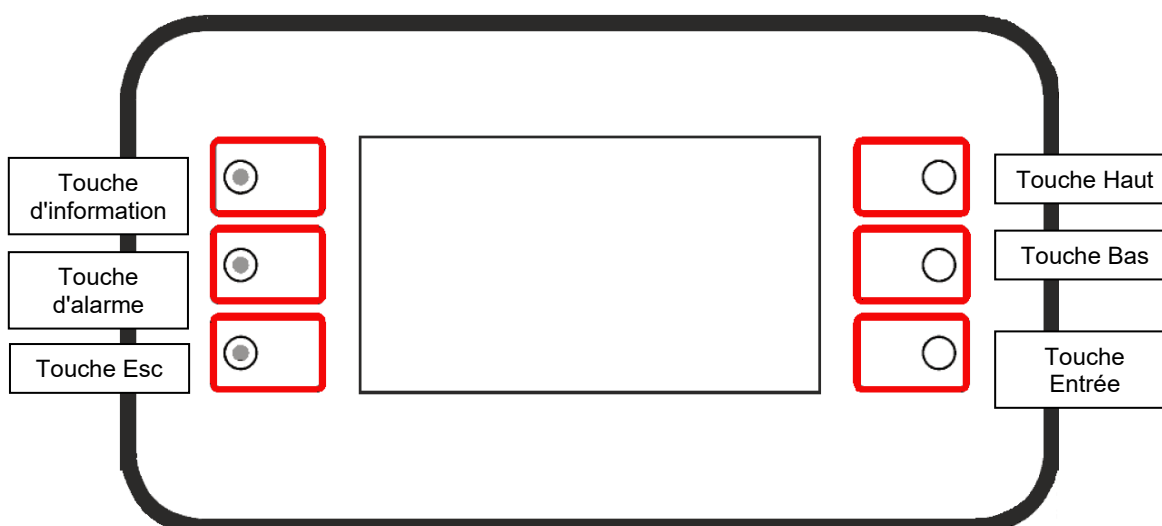


Image 2 POL 871

3.2.3 Interface Web

L'interface homme-machine (IHM) est également accessible via une interface Web à l'aide de l'adresse IP indiquée sur la page About Unit (À propos de la centrale) ; un mot de passe est nécessaire pour y accéder.

- POL 895 et 871 sont tous deux facultatifs et permettent de naviguer dans les pages d'application. Les données disponibles peuvent changer, l'écran LCD affiche des données supplémentaires pour configurer des éléments optionnels tels que la configuration du BMS, certaines des valeurs supplémentaires sont protégées par des mots de passe de différents niveaux afin d'éviter que des utilisateurs non autorisés ne procèdent à des paramétrages erronés. Pour sélectionner le niveau d'accès, l'utilisateur doit cliquer sur le rectangle de connexion (interface web) ou le bouton dans POL895 ou la touche Entrée dans POL871.

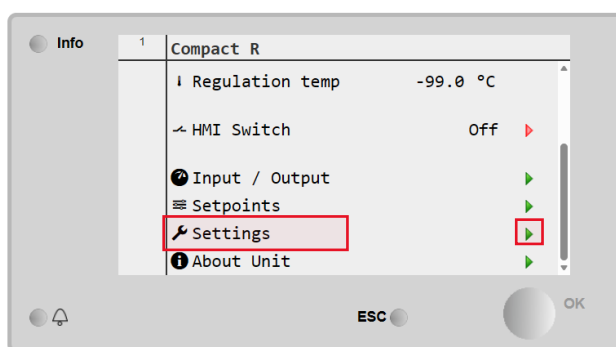
3.3. Mot de passe

Différents niveaux de mot de passe sont disponibles dans l'application ; à chaque niveau, différents paramètres sont accessibles. Résumé du mot de passe et du niveau d'accès dans le tableau ci-dessous

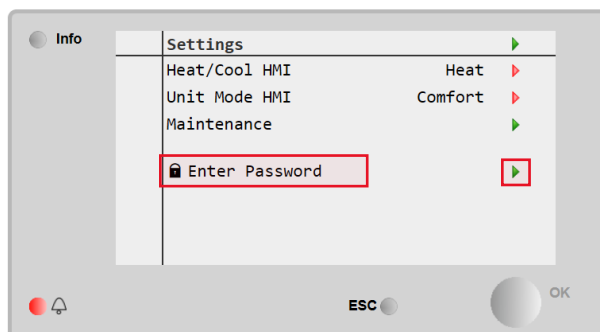
Nom du niveau	Indice de niveau	Mot de passe
Utilisateur final	--	--
Utilisateur	6	5321
Maintenance	4	2526

Chemin IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → Enter Password (Saisir le mot de passe)

Pour accéder à la page de saisie du mot de passe, sélectionner « Settings » (Réglages) dans le menu principal, comme indiqué ci-dessous :



Sélectionner « Enter Password » (Saisir le mot de passe) pour afficher le menu « Login » (Connexion)



Sélectionner « Entry » (Entrée) et utiliser la valeur nécessaire indiquée dans le tableau au début du chapitre.



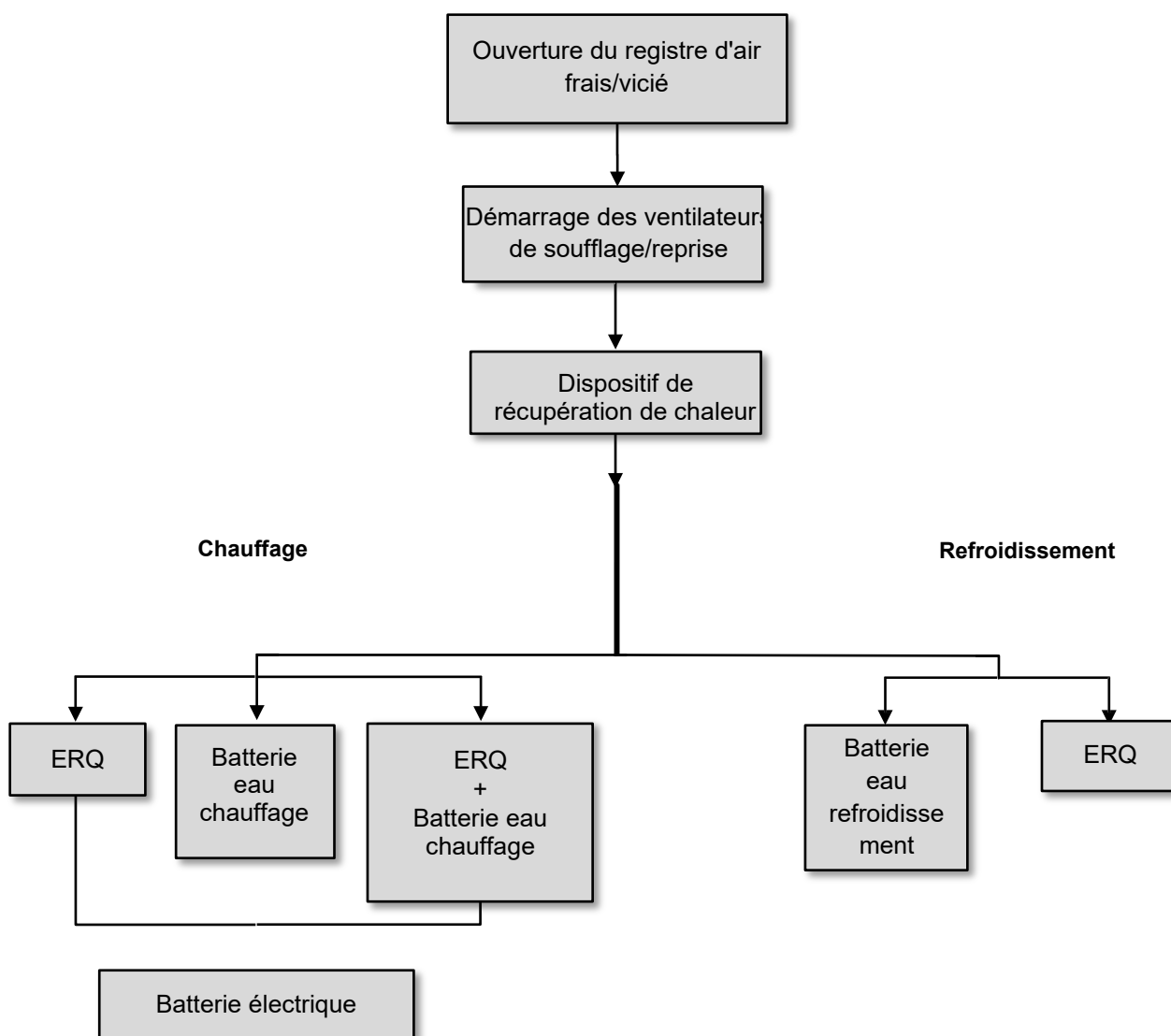
4. Fonctions de commande

Cette section décrit les principales fonctions de commande disponibles sur les centrales de traitement de l'air Daikin Compact R.

La séquence d'activation des dispositifs installés dans la CTA Daikin pour commander la thermorégulation est illustrée ci-dessous.

- Sur la centrale de base, les ventilateurs peuvent démarrer immédiatement, tandis que s'il y a des registres, les ventilateurs attendent l'ouverture minimale avant de démarrer.
- La vitesse du ventilateur est contrôlée par un algorithme qui évalue la pression différentielle en lisant la différence de pression entre la zone avant le ventilateur et la roue du ventilateur. Ce placement permet d'assurer un flux d'air constant, le système ajuste la vitesse du ventilateur pour atteindre le point de consigne et le maintenir aussi stable que possible.
- Lorsque le point de consigne est atteint, le système commence à traiter l'air avec l'unité de récupération de chaleur.
- Si des batteries sont présentes, l'algorithme démarre les boucles de contrôle de la température et/ou de l'humidité pour répondre à la demande.

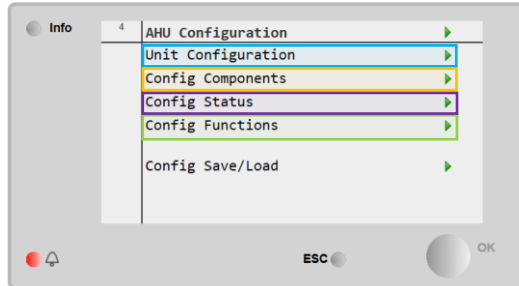
Le contrôle du traitement peut se faire sur la température de soufflage ou sur la température de reprise.



La séquence de démarrage est accomplie avec une logique de gestion des économies d'énergie en vue de satisfaire le point de consigne de la température désiré.

5. Pages de configuration

Pour l'activation des différents composants, après avoir saisi le mot de passe dans Settings (Réglages), accéder aux options AHU Configuration (Configuration de la CTA), Unit Configuration (Configuration de la centrale), Config Components (Configuration des composants), Config Status (Configuration de l'état) et Config Functions (Configuration des fonctions).



5.1. Unit Configuration (Configuration de la centrale)

Pour accéder à la page Unit Configuration (Configuration de la centrale), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [\(Maintenance Level \(niveau Maintenance\)\)](#)

Niveau IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Unit Configuration (Configuration de la centrale).

5.2. Config Components (Configuration des composants)

Pour accéder à la page Config Components (Configuration des composants), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [\(Maintenance Level \(niveau Maintenance\)\)](#)

Niveau IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Components (Configuration des composants).

5.3. Config Status (Configuration de l'état)

Pour accéder à la page Config Status (Configuration de l'état), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [\(Maintenance Level \(niveau Maintenance\)\)](#)

Niveau IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Status (Configuration de l'état).

5.4. Config Functions (Configuration des fonctions)

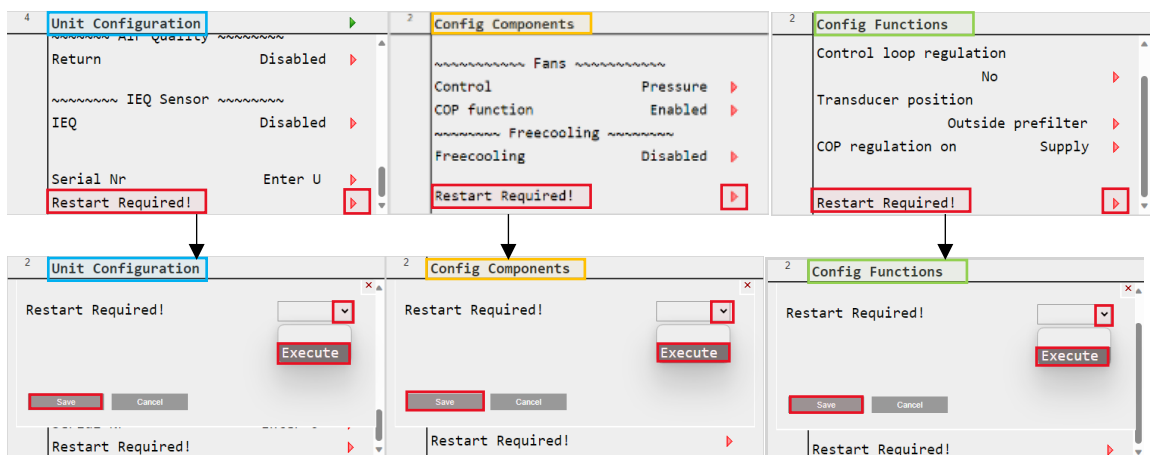
Pour accéder à la page Config Functions (Configuration des fonctions), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [\(Maintenance Level \(niveau Maintenance\)\)](#)

Niveau IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Functions (Configuration des fonctions).

5.5. Redémarrage

Ne pas oublier de sélectionner l'élément « Restart required!» (Redémarrage requis !) après avoir apporté toutes les modifications à chaque menu.



Il est également possible de redémarrer avec chaque changement individuel pour chaque menu.

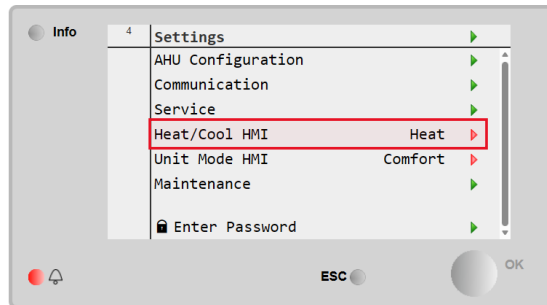
6. Configuration

6.1. Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM)

L'utilisateur peut choisir le mode de fonctionnement de la centrale depuis la page Settings (Paramètres) si la priorité Heat/Cool (Chauffage/Refroidissement) est activée sur l'IHM

- HEAT (se réfère au mode chauffage)
- COOL (se réfère au mode refroidissement)

Chemin IHM : Main page (Page principale) → Settings (Réglages) → Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM) (Aucun mot de passe n'est nécessaire)



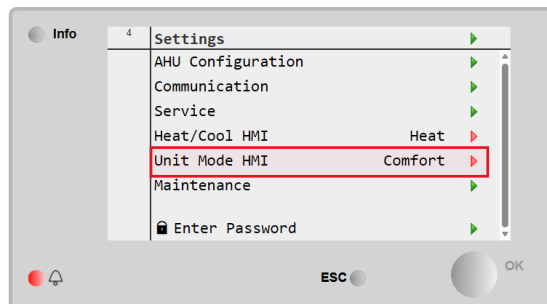
Remarque :

- Chaque mode a ses propres points de consigne, pour plus d'informations, se référer au [Setpoint chapter \(Chapitre Points de consigne\)](#).
- Le mode chauffage/refroidissement peut être choisi de différentes manières, voir [Precedence \(Priorité\) – Heat/Cool \(Chauffage/refroidissement\)](#)

6.2. Comfort/Eco/Boost HMI (Confort/Éco/Rendement maximal IHM)

L'utilisateur peut choisir le mode de fonctionnement de la centrale si la priorité Comfort/Economy (Confort/Économie d'énergie) est activée sur l'IHM et que le BMS est désactivé

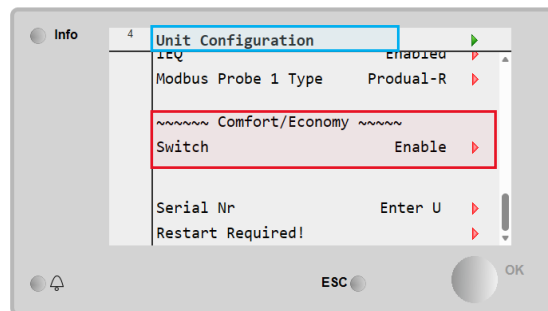
- Comfort (se réfère au mode Confort)
- Economy (se réfère au mode Économie d'énergie)
- Boost (se réfère au mode Rendement maximal)



- Chaque mode a ses propres points de consigne, pour plus d'informations, se référer au [Setpoint chapter \(Chapitre Points de consigne\)](#).
- Le mode Comfort/Economy/Boost peut être sélectionné de différentes manières ; consulter la [Precedence \(Priorité\) – Comfort/Economy/Boost \(Confort/Économie d'énergie/Rendement maximal\)](#)

6.3. Comfort/Economy switch (Commutateur Confort/Économie)

Le commutateur Confort/Économie d'énergie peut être activé sur la page Unit Configuration (Configuration de la centrale). Après l'activation, l'utilisateur peut basculer entre le mode Confort et le mode Économie d'énergie à l'aide du commutateur 2X7 – X.



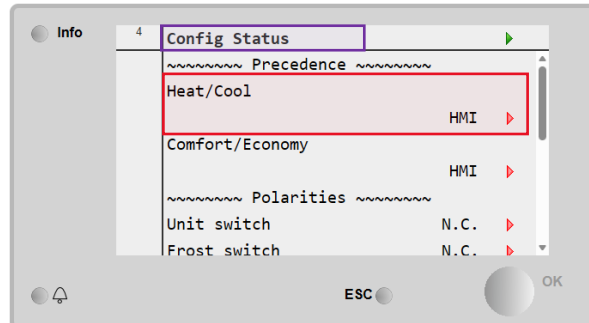
- Chaque mode a ses propres points de consigne, pour plus d'informations, se référer au [Setpoint chapter \(Chapitre Points de consigne\)](#).
- Le mode Comfort/Economy/Boost peut être sélectionné de différentes manières ; consulter la [Precedence \(Priorité\) – Comfort/Economy/Boost \(Confort/Économie d'énergie/Rendement maximal\)](#).

6.4. Precedence (Priorité)

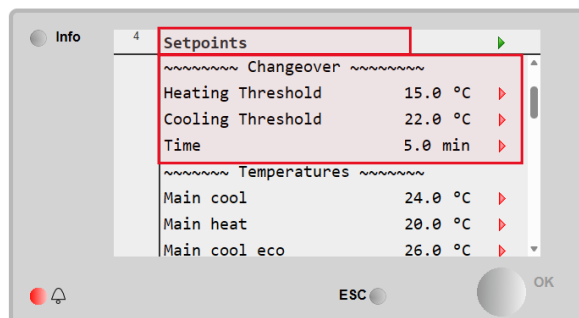
6.4.1 Chaleur/Froid

L'utilisateur peut choisir de sélectionner le mode Heat/Cool (Chauffage/Refroidissement) de l'une des manières suivantes

- IHM
- Panel Switch (Interrupteur Panneau) (DI2 sur POL688)
- BMS
- Température extérieure (sur la base de la température extérieure active)
- Température de régulation (en fonction de la température de régulation active)



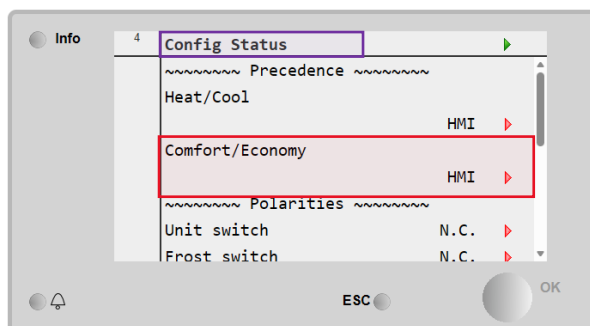
- Les modes de régulation de la température extérieure et de la température de régulation sont basés sur le seuil de refroidissement/chauffage.
 - Si la température extérieure/de régulation est supérieure au **Heating Threshold** (Seuil de chauffage) pendant (**Changeover Time setpoint**) (Point de consigne de commutation) minutes, la centrale passe alors en mode chauffage
 - Si la température extérieure/de régulation est inférieure au **Cooling Threshold** (Seuil de refroidissement) pendant (**Changeover Time setpoint**) (Point de consigne de commutation) minutes, la centrale passe alors en mode refroidissement



6.4.2 Comfort/Economy (Confort/économie d'énergie)

Si le Comfort/Economy switch (Commutateur Confort/Économie d'énergie) est activé, l'utilisateur peut choisir comment sélectionner le mode Confort, Économie d'énergie ou Rendement maximal

- IHM (BMS si le BMS est activé)
- Switch (Commutateur) (si cette option est sélectionnée, le mode Rendement maximal n'est pas disponible)

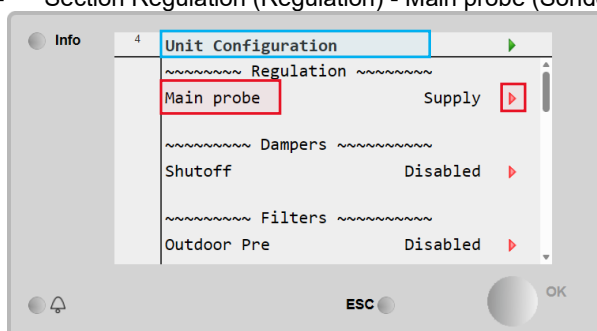


6.5. Réglage

6.5.1 Sonde principale

La position de la sonde principale peut être modifiée comme suit :

- Sur la [page Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#)
- Section Regulation (Régulation) - Main probe (Sonde principale)



Indiquer la sonde utilisée pour la régulation : Supply (Soufflage) ou Return (Reprise).

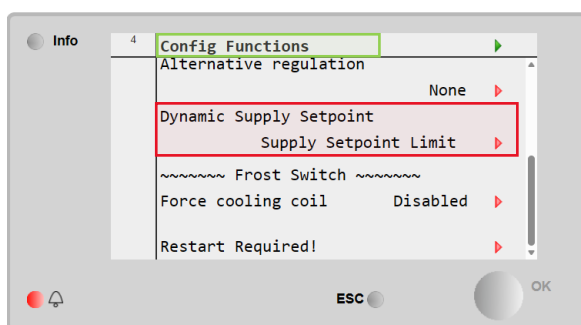
Remarque :

- La sonde de soufflage est connectée à X10
- La sonde de reprise est connectée à X11
- Ces sondes sont de type NTC10k

6.5.2 Point de consigne dynamique de soufflage

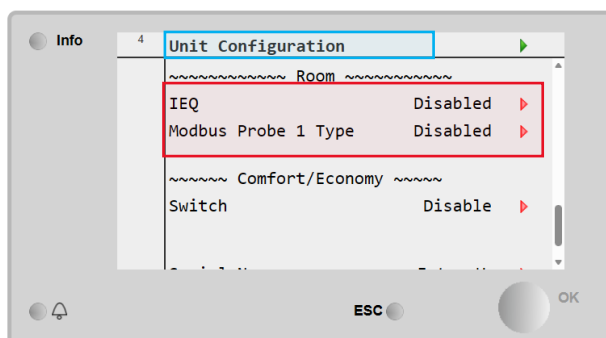
Si la sonde principale est connectée à la reprise, l'utilisateur aura la possibilité de modifier le point de consigne dynamique de la température de soufflage dans la configuration des fonctions parmi les options suivantes

- **Supply setpoint limit (Limite du point de consigne de soufflage)**
(Le soufflage sera régulé selon le point de consigne de reprise par rapport à une plage maximale et minimale qui peut être définie dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Supply min (Soufflage min.), Supply max (Soufflage max))).
- **Return setpoint offset (Décalage du point de consigne de reprise)**
(Le soufflage sera régulé selon le point de consigne de reprise par rapport à un décalage qui peut être défini dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Offset Supply (Décalage soufflage))).
- **Return Temperature offset (Décalage de la température de reprise)**
(Le soufflage sera régulé selon la température de régulation de reprise par rapport à un décalage qui peut être défini dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Offset Supply (Décalage soufflage))).

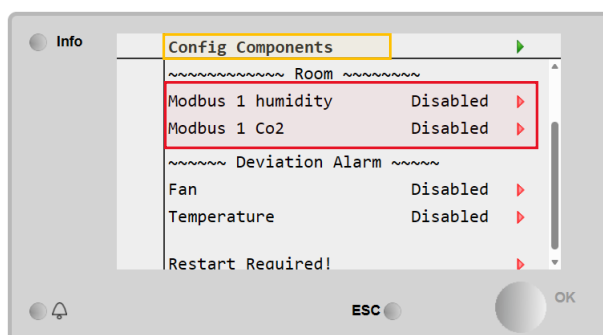


6.6. Boîtier d'ambiance

L'utilisateur peut activer les fonctions IEQ et AUC00RT, si elles sont disponibles, dans la [page Configuration](#) - section Room (Ambiance).



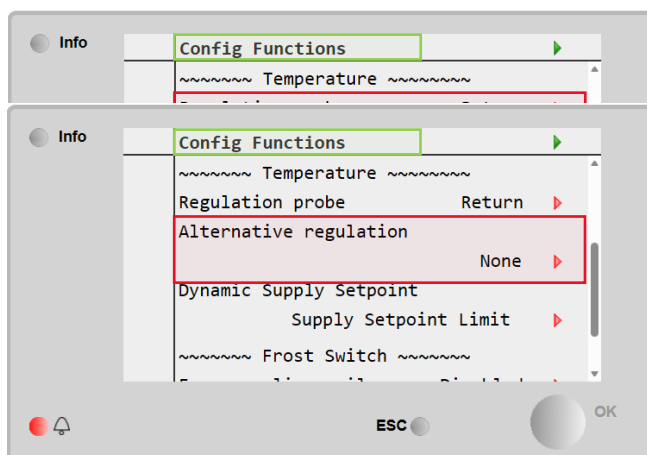
Une fois l'option AUC00RT activée, les capteurs AUC00RT disponibles peuvent être activés dans la [page Configuration Component \(Configuration des composants\)](#) - section Room (Ambiance)



6.6.1 Regulation probe (Sonde de régulation)

Si la [Main probe \(sonde principale\)](#) est sur Return (Reprise) et que la température Room (ambiante) est activée, l'utilisateur a, dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Temperature (Température), la possibilité de choisir la sonde à réguler.

- Sonde de température de reprise
- Sonde de température ambiante



Un autre mode de régulation est également disponible si l'utilisateur souhaite utiliser la sonde de soufflage comme sonde de régulation de secours en cas de défaillance simultanée des sondes de reprise et d'ambiante

- Remarque : la sonde de régulation est choisie de la manière suivante
 - **Sonde de régulation principale : Return (Reprise) et Sonde de régulation : Return (reprise)**
 - **Régulation alternative : NO (NON)**
 1. Sonde de reprise (si l'alarme n'est pas activée)
 2. Sonde d'ambiante (si elle est activée et qu'elle n'est pas en alarme)
 - **Régulation alternative : Supply probe (Sonde de soufflage)**
 1. Sonde de reprise (si l'alarme n'est pas activée)
 2. Sonde d'ambiante (si elle est activée et qu'elle n'est pas en alarme)
 3. Sonde de soufflage (si l'alarme n'est pas activée)
 4. Sonde de soufflage en option (si elle est disponible et qu'elle n'est pas en alarme)
 - **Sonde de régulation principale : Return (Reprise) et Sonde de régulation : Room (Ambiance)**
 - **Régulation alternative : NO (NON)**
 1. Sonde d'ambiante (si l'alarme n'est pas activée)
 2. Sonde de reprise (si l'alarme n'est pas activée)
 - **Régulation alternative : Supply probe (Sonde de soufflage)**
 1. Sonde d'ambiante (si l'alarme n'est pas activée)
 2. Sonde de reprise (si l'alarme n'est pas activée)
 3. Sonde de soufflage (si l'alarme n'est pas activée)
 4. Sonde de soufflage en option (si elle est disponible et qu'elle n'est pas en alarme)
 - **Sonde de régulation principale : Soufflage**
 1. Sonde de soufflage (si l'alarme n'est pas activée)
 2. Sonde de soufflage en option (si elle est disponible et qu'elle n'est pas en alarme)

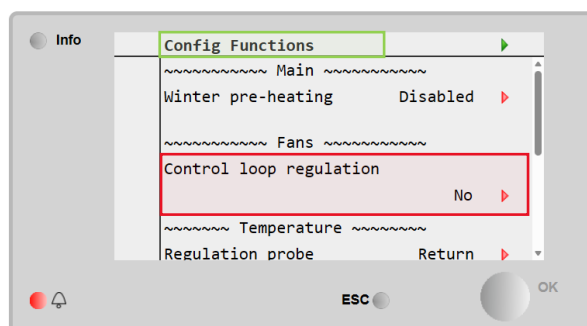
6.7. Ventilateurs

6.7.1 Control loop regulation (Régulation de la boucle de contrôle)

Dans la section [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#), vous pouvez choisir le type de régulation pour la boucle de contrôle des ventilateurs, ce qui ajuste les limites des points de consigne de débit minimum et maximum des ventilateurs.

Il existe trois modes :

- **Temperature Regulation**
(Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de température)
- **CO₂ Regulation**
(Régulation CO₂) (Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de qualité de l'air)
- **Temperature + CO₂ Regulation**
(Régulation température + CO₂) (Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de température et du capteur de qualité de l'air)

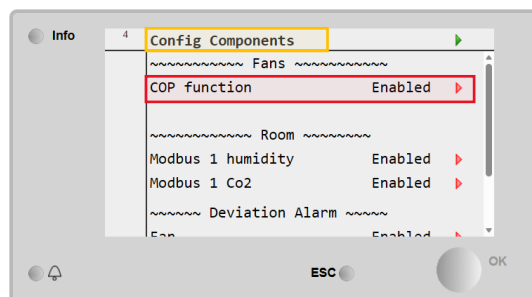


Remarque : les nouvelles limites du point de consigne du débit peuvent être définies dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Fans (Ventilateurs).

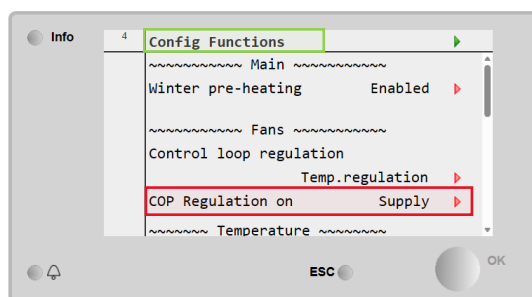
- Débit de soufflage minimum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)
- Débit de soufflage maximum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)
- Débit de reprise minimum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)
- Débit de reprise maximum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)
- Si la fonction COP est activée, les points de consigne disponibles sont les suivants :
 - Pression de soufflage/reprise minimum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)
 - Pression de soufflage/reprise maximum (confort/économie d'énergie/rendement maximal)

6.7.2 Fonction COP

Dans la section [Config Components \(Configuration des composants\)](#) – Fans (Ventilateurs), la fonction COP (Control of Pressure - Contrôle de la pression) peut être activée (Il faut savoir que la fonction COP nécessite un transducteur de pression sur le soufflage/la reprise connecté à la [borne X6B-Y](#))



Après l'activation dans [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#), l'utilisateur peut choisir le mode de régulation du COP (soufflage ou reprise).



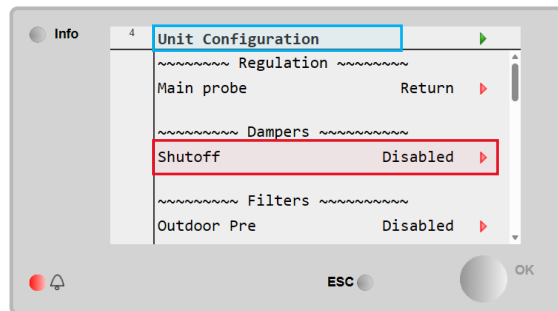
Remarque : régulation du COP sur

- **Soufflage** : le ventilateur de soufflage est régulé en fonction du point de consigne de la pression de soufflage, tandis que le ventilateur de reprise est régulé proportionnellement au débit d'air de soufflage, à l'aide d'un facteur de débit de reprise
- *Supply pressure (Pression de soufflage), Supply pressure economy (Économie pression de soufflage/augmentation) et Return flow factor (Facteur de débit de reprise) peuvent être modifiés dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - Section Fans (Ventilateurs)*
- **Reprise** : le ventilateur de reprise est régulé en fonction du point de consigne de la pression de reprise, tandis que le ventilateur de soufflage est régulé proportionnellement au débit d'air de reprise, à l'aide d'un facteur de débit de soufflage
- *Return pressure (Pression de reprise), Return pressure economy (Économie pression de reprise) et Supply flow factor (Facteur de débit de soufflage/augmentation) peuvent être modifiés dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - Section Fans (Ventilateurs)*
- Si la fonction de régulation de la boucle de contrôle est également activée, les points de consigne sont alors définis avec une plage minimale et maximale

6.8. Registres et filtres

6.8.1 Registres d'air extérieur et expulsé

Les registres peuvent être activés s'ils sont disponibles dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Dampers (Registres).



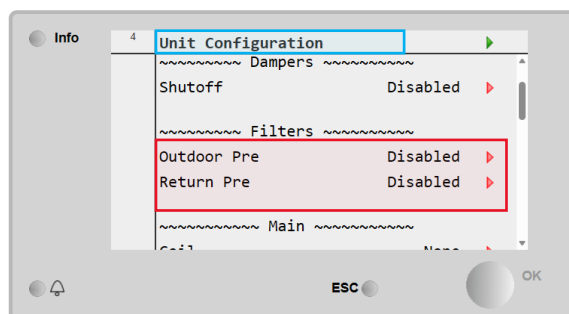
Permet d'exclure la CTA des canaux directs et des canaux provenant de l'extérieur.

Connecter le registre d'arrêt à la broche X2.1 de la borne Y.

Remarque : l'activation du registre d'arrêt introduit un délai fixe avant le démarrage du ventilateur pour s'assurer que le registre est complètement ouvert avant le fonctionnement (~ 150 s).

6.8.2 Filtres d'air de soufflage et de reprise.

Les filtres de soufflage et de reprise peuvent être activés s'ils sont disponibles dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Filters (Filtres).

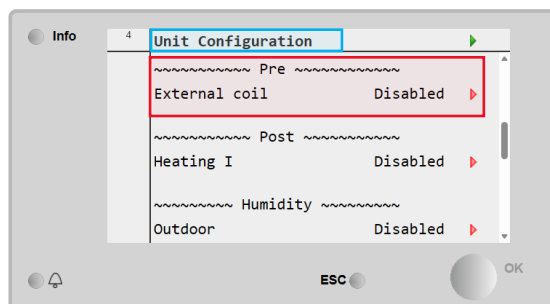


6.9. Batteries

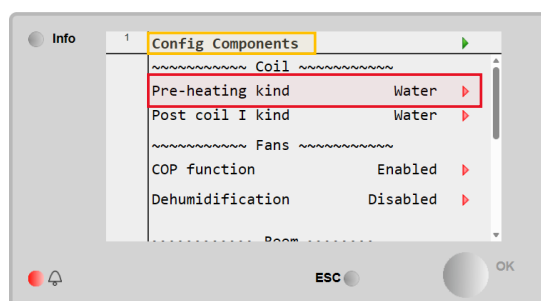
Il existe différents types de batteries qui peuvent tous être activés dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - sections Pre, Post et Main (Principal).

6.9.1 Batterie de préchauffage externe

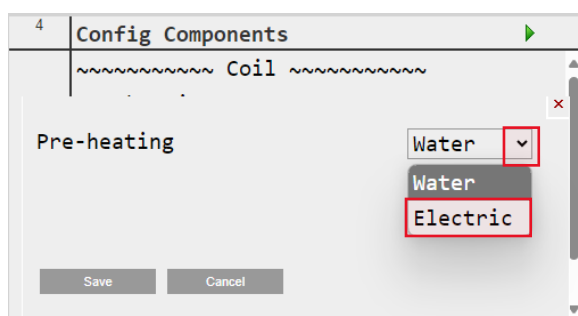
Ce batterie, qui peut être électrique ou à eau, est utilisé pour augmenter la température d'entrée de la CTA avant que la chaleur ne soit récupérée.



Il peut être activé dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Pre.



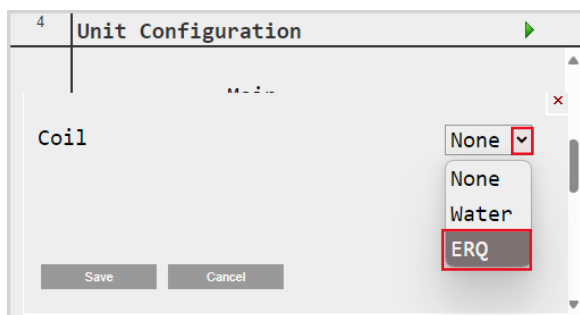
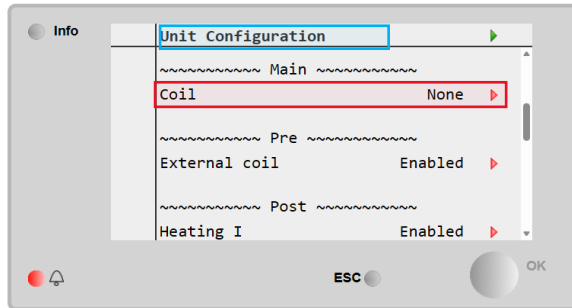
Son type peut être sélectionné dans la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - section Coil (Batterie).



Remarque : Lors de la sélection du préchauffage électrique, installer une sonde de température extérieure supplémentaire sur le canal avant le batterie de préchauffage sur [X1B sur -Y](#).

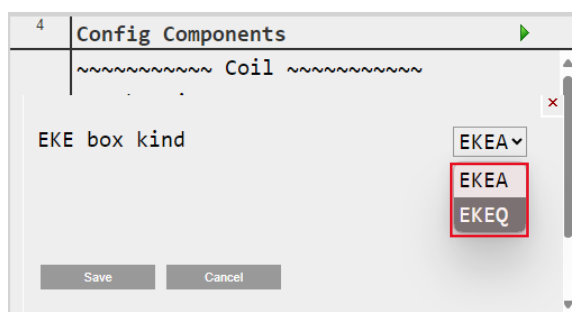
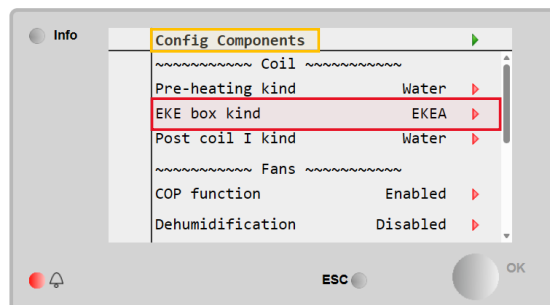
6.9.2 Batterie principal ERQ

Le batterie principal (Main) peut être de type ERQ ou à eau (Water), et il peut être activé dans [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Main (Principal). S'il est en mode refroidissement ou chauffage/refroidissement, il nécessite un transducteur [de température de soufflage en option](#) connecté à X7A-Y.



- Batterie principal ERQ

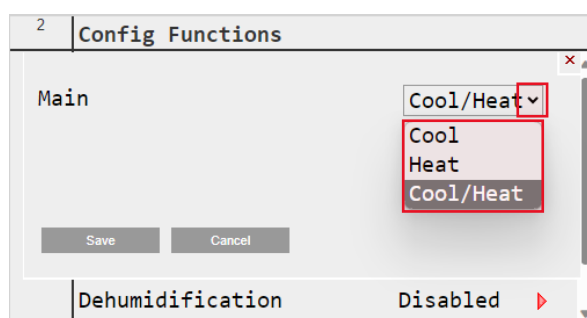
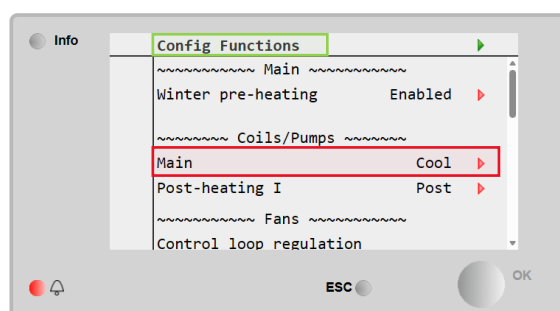
Si le batterie principal est ERQ, le type de boîtier EKE de la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Coil (Batterie) est disponible.



Pour la solution DX, il prévoit l'installation de notre ERQ, maximum un circuit.

6.9.3 Batterie principal eau

Pour la solution à eau par le biais du logiciel, vous pouvez décider d'avoir un batterie de chauffage uniquement, de refroidissement uniquement ou combiné à eau dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - Section Coil (Batterie).

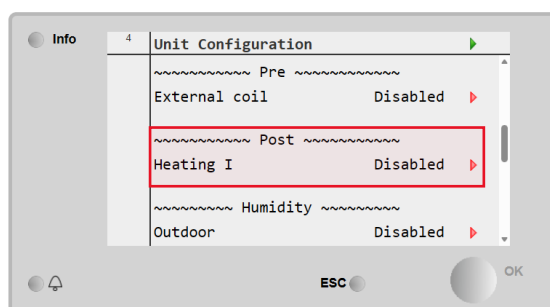


6.9.4 Batterie de post-chauffage I

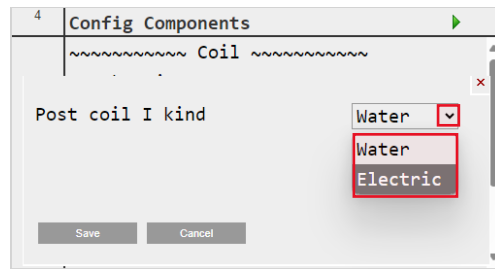
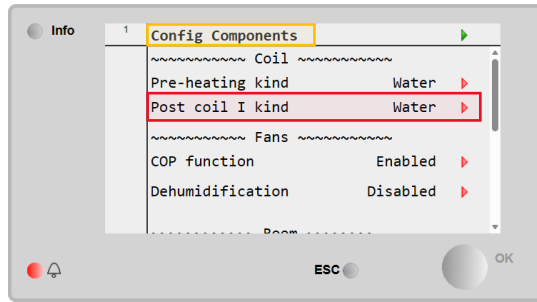
Il peut être activé dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Post.

Remarque :

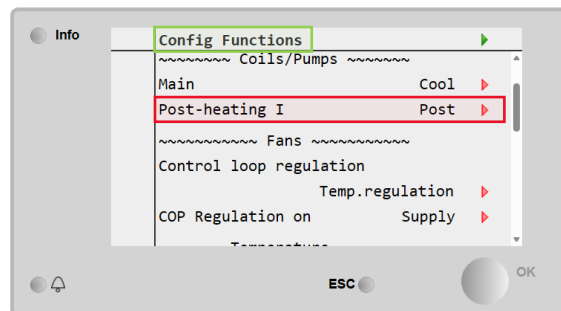
- Le batterie de post-chauffage peut être à eau ou électrique et possède différents modes de fonctionnement.
- Le post-chauffage 1 nécessite un capteur de [Temperature Supply Optional \(température de soufflage en option\)](#) connecté à [X7A-Y](#).



Le type de batterie de post-chauffage I peut être sélectionné dans la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Coil (Batterie).



Le mode de fonctionnement du serpentin de post-chauffage I peut être sélectionné dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - Coil (Batterie).



Remarque :

L'utilisateur peut sélectionner la fonction :

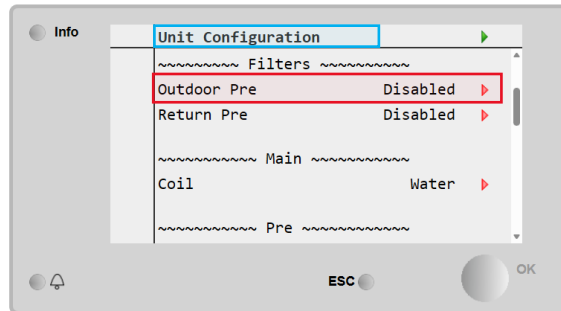
- Post à Pour que le chauffage se produise après la déshumidification
- Heat à Pour que le chauffage se produise si le batterie principal n'est pas en mesure d'atteindre le point de consigne
- Post / Heat à Pour avoir les deux fonctionnalités

6.10. Filters (Filtres)

Des préfiltres extérieurs et/ou de reprise peuvent être ajoutés à la centrale. Toutefois, un transducteur de pression est nécessaire pour surveiller la pression différentielle et déclencher une alarme si nécessaire.

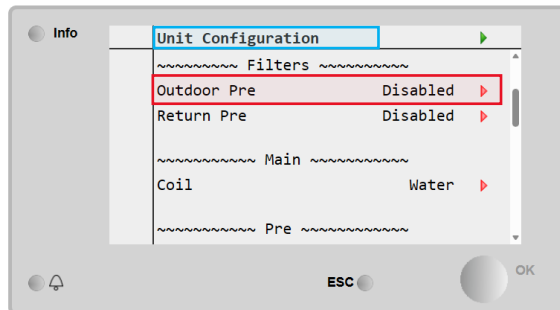
6.10.1 Préfiltre d'air extérieur

Si le préfiltre extérieur est disponible, le transducteur de pression doit être connecté à la broche [X1A - Y](#).



6.10.2 Filtre d'air de reprise

Si le préfiltre de reprise est disponible, le transducteur de pression doit être connecté à la broche [X5B - Y](#).

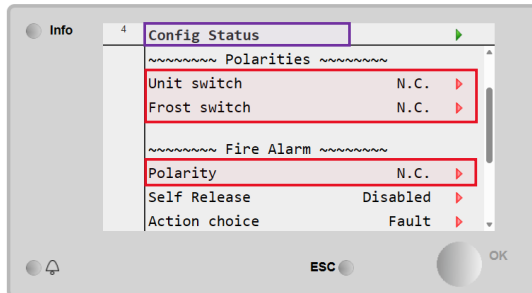


6.11. État

La page [Config Status \(Configuration de l'état\)](#) permet de modifier différentes configurations.

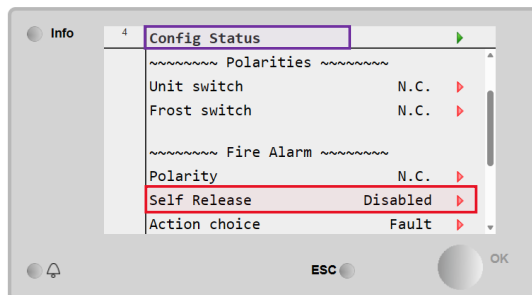
6.11.1 Polarities (Polarités)

Les polarités de Fire Alarm (Alarme incendie), Unit Switch (Commutateur centrale) et Frost switch (Commutateur antigel) peuvent être modifiées pour passer en mode ((N.F.) normalement fermé // (N.O.) (normalement ouvert)

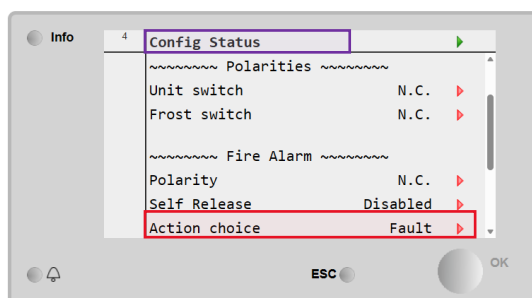


6.11.2 Self Release (Déclenchement automatique)

Le déclenchement automatique de l'alarme incendie peut être activé/désactivé.

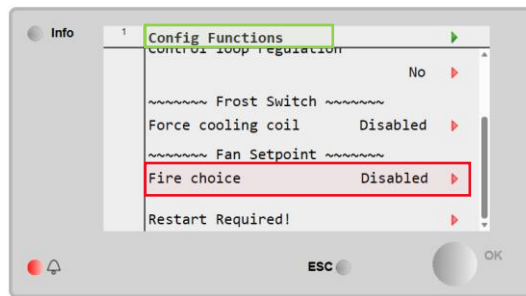


6.11.3 Choix de l'action de l'alarme



- Sélection du type d'alarme pour les alarmes incendie :
 - **Fault** (*Défaut, comme dans les versions précédentes*) : la centrale cesse de fonctionner en cas d'alarme incendie.
 - **Warning (Attention)** : la centrale continue à fonctionner. Les ventilateurs se régulent en fonction des **points de consigne de débit/pression définis par l'utilisateur**.

Si **Warning (Attention)** a été sélectionné comme choix d'action pour l'alarme incendie, alors dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Fan Setpoint (Point de consigne du ventilateur), l'option Fire choice (Choix incendie) est disponible



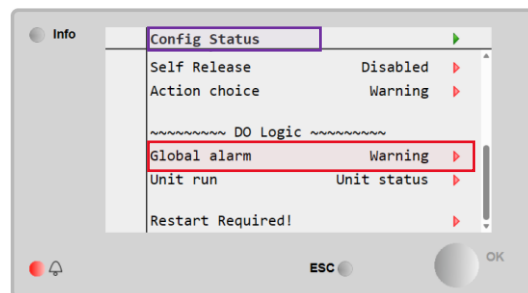
- Points de consigne de débit personnalisés pour le mode **Warning (Attention)** en mode incendie :
 - Lorsque **Active** est sélectionné comme type d'alarme incendie, les utilisateurs peuvent définir de **nouveaux points de consigne de débit d'air/pression** dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Fans (Ventilateurs), que la centrale utilisera pour réguler les vitesses des ventilateurs pendant un événement d'alarme incendie.
 - Lorsque **Null** est sélectionné, aucune modification des points de consigne du débit d'air/de la pression ne se produira.

6.11.4. Logique DO

6.11.4.1. Global alarm (Alarme globale)

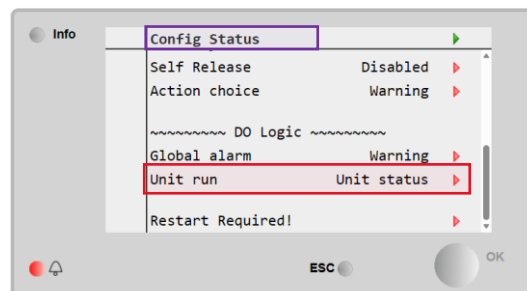
La sortie Global alarm (Alarme globale) s'active lorsque le niveau d'alarme sélectionné par l'utilisateur est déclenché :

- Danger
- Fault (Défaut)
- Warning (Attention)
- Maintenance



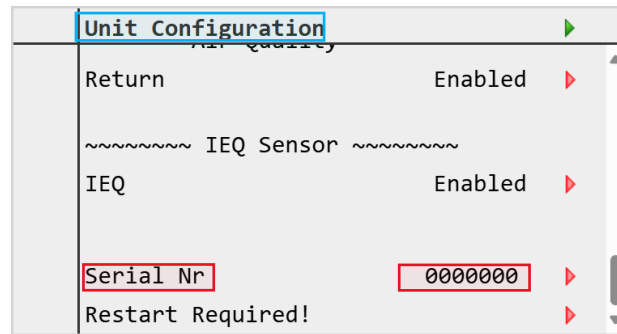
6.11.4.2. Unit run (Fonctionnement de la centrale)

Dans Config Status (Configuration de l'état), Unit run (Fonctionnement de la centrale) peut être choisi en fonction de l'état de l'Unit (Centrale) ou des Fans (Ventilateurs).



6.12. Serial Number (Numéro de série)

L'utilisateur a la possibilité d'ajouter le numéro de série dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#).



6.13. POL955 A/B en option (OPTIONS)

Les POL955 A/B en option sont utilisés pour gérer certains composants qui peuvent être ajoutés à la configuration de la centrale.

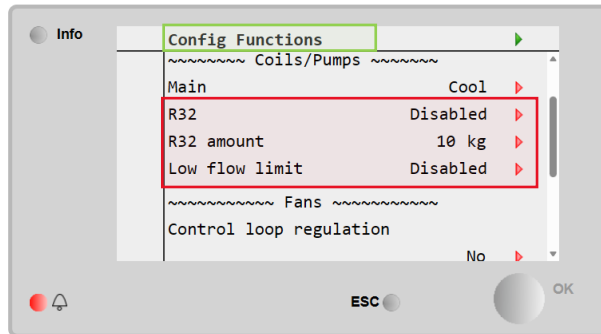
6.13.1 POL955 A en option

Les composants de POL955 A sont les suivants :

POL955 OPTION A		
EKEA	Statut d'erreur	X4A sur -X
	Alarme R32	X5A sur -X
	Entrée ON/OFF	Q13A/Q14A sur -X
	État refroidissement/chauffage	Q23A/Q24A sur -X
	Dysfonctionnement Faible débit	Q33A/Q34A sur -X
	0-10 CC	Y1A sur -X
Post-chauffage	Température de l'air soufflé	X7A sur -Y
	Alarme (Pompe à batterie électrique/ à eau)	X8A sur -X
	ON-OFF (Pompe à batterie électrique/à eau)	Q43A/Q44A sur -X
	Signal (Pompe à batterie électrique/ à eau)	Y2A sur -X
Air de reprise	CO2	X2A sur -X
	Humidité	X3A sur -X
DPT	Préfiltre d'air extérieur	X1A sur -Y
Batterie d'eau	Alarme (Refroidissement/Chauffage/ Refroidissement-Chauffage)	X4A sur -X
	ON-OFF (Refroidissement/Chauffage/ Refroidissement-Chauffage)	Q13A/Q14A sur -X
	Signal (Refroidissement/Chauffage/ Refroidissement-Chauffage)	Y1A sur -X

6.13.1.1. R32

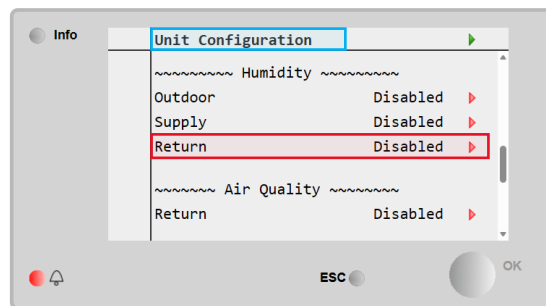
Si le [Batterie principale ERQ](#) est présent, une option d'activation de R32 est disponible dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#).



Remarque :

- L'alarme R32 est connectée à X5A sur la borne X
- Si elle est activée, l'alarme de faible débit se déclenche lorsque le seuil calculé (obtenu en multipliant la quantité R32 configurée par un facteur fixe) est inférieur au débit réel pendant une durée continue de 5 secondes (ou 120 secondes pendant le démarrage).

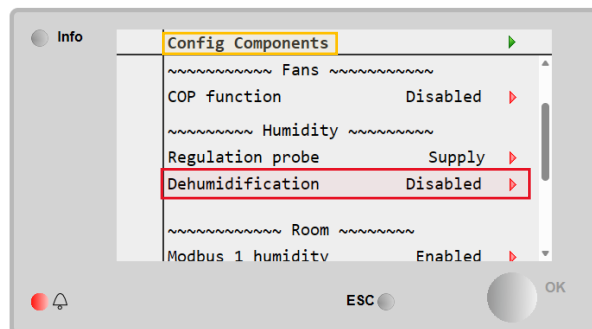
6.13.1.2. Humidité de l'air de reprise



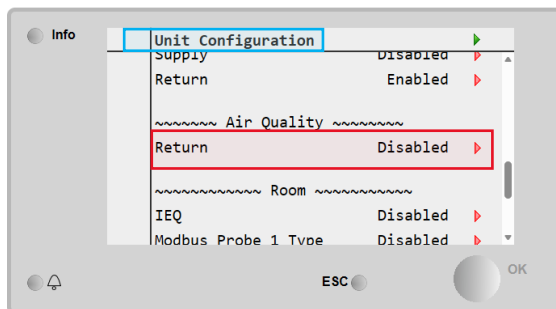
Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité de reprise à la broche X3A sur la borne X et l'activer dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Humidity (Humidité).

Remarque :

- La déshumidification est disponible en présence de la sonde d'humidité Post-Heating (Post-chauffage) et Return (Reprise) dans la page [Configuration Components \(Configuration des composants\)](#) - section Humidity (Humidité).



6.13.1.3. Sonde de CO2



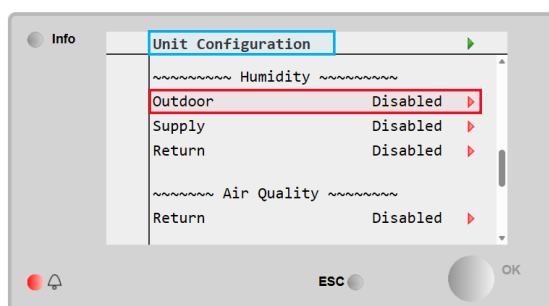
Le cas échéant, connecter la sonde de CO2 à la broche X2A sur la borne X.

6.13.2.POL955 B en option

Les composants de POL955 B sont les suivants :

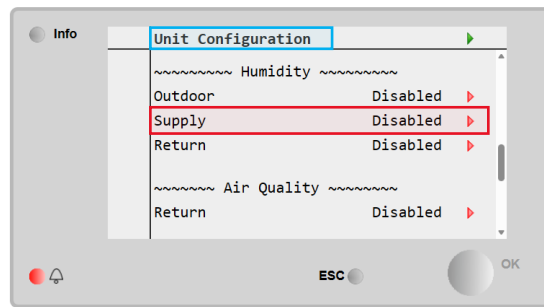
POL955 OPTION B		
Préchauffage	Température de l'air extérieur en présence d'un préchauffeur	X1B sur -Y
	Alarme (Pompe à batterie électrique/ à eau)	X4B sur -X
	ON-OFF (Pompe à batterie électrique/à eau)	Q14B sur -X
	Signal (Pompe à batterie électrique/ à eau)	Y1B sur -X
DPT	Préfiltre d'air de reprise	X5B sur -Y
	Contrôle de la pression du canal de soufflage/reprise	X6B sur -Y
Économie confort	-	X7B sur -X
Humidité	Air extérieur	X2B sur -X
	Air soufflé	X3B sur -X

6.13.2.1. Humidité de l'air extérieur



Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité extérieure à la broche X2B sur la borne X.

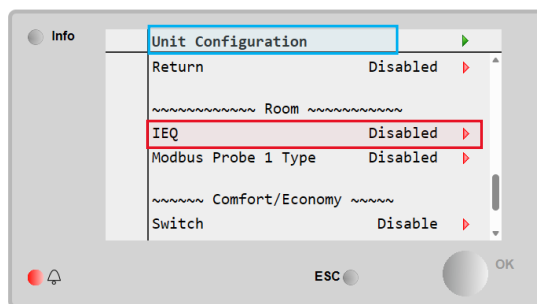
6.13.2.2. Humidité de l'air soufflé



Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité de l'air soufflé à la broche X2B sur la borne X.

6.13.2.3. Capteur IEQ

L'activation du capteur IEQ dans [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) affiche ses paramètres dans l'interface [Analog Inputs \(Entrées analogiques\)](#).



6.14. Autres fonctions

6.14.1 Alarme générale CTA

Contact inverseur libre pour éloigner l'état d'alarme de la centrale.

6.14.2 Fonctionnement CTA

Contact inverseur libre pour obtenir une activation.

6.14.3 État refroidissement/chauffage (sortie)

Contact libre qui change en fonction du type de traitement de la centrale.

6.14.4 Alarme incendie

Connexion pour un éventuel composant de détection d'incendie.

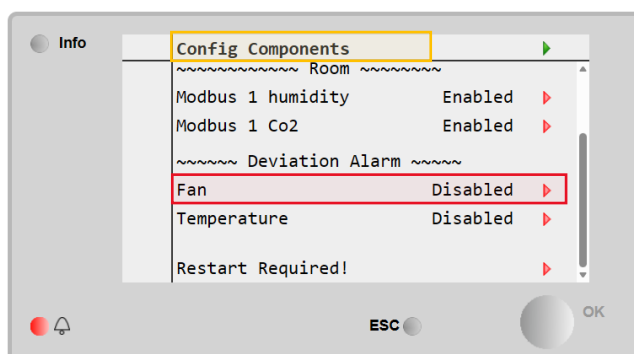
6.14.5 Comfort/Economy (Confort/économie d'énergie)

Prévoit un interrupteur pour modifier tous les points de consigne (les points de consigne de confort doivent être réglés).

6.14.6

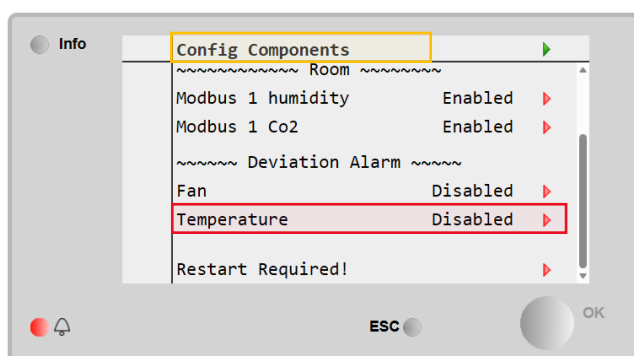
6.14.7 Alarme de déviation du ventilateur

Une alarme de déviation se déclenche lorsque la pression ou le débit d'air mesuré s'écarte d'une plage prédéfinie par rapport à la valeur de consigne souhaitée



6.14.8 Alarme de variation de température

Une alarme de déviation se déclenche lorsque la température mesurée de soufflage ou de reprise s'écarte de la plage prédéfinie par rapport à la valeur de consigne souhaitée



6.14.9 Interrupteur d'activation de la centrale

Prévoit un interrupteur à distance pour activer la centrale.

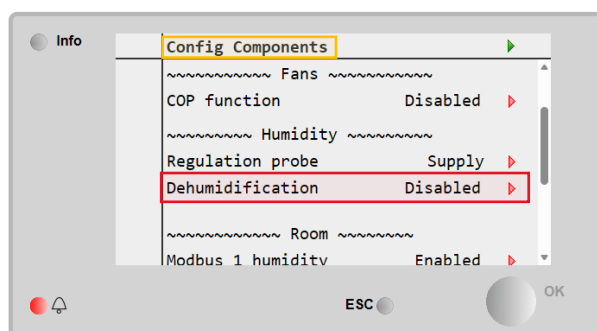
6.14.10 Option température de soufflage

Le chauffage principal et/ou le post-chauffage I rend la régulation de l'option température de soufflage :

- Principale
 - Chauffage → Option température de soufflage
 - Refroidissement → Option température de soufflage
 - Chauffage/Refroidissement → Option température de soufflage
- Post I → Option température de soufflage
 - Toutefois, si l'option température d'alimentation est en alarme, alors :
 - Principale
 - Chauffage → OFF
 - Refroidissement → OFF
 - Chauffage/Refroidissement → OFF
 - Post I → OFF
- Remarque : la disponibilité de l'option température de soufflage fait passer l'alarme de la température de soufflage du statut de défaut à celui d'avertissement.
Si la température de soufflage et l'option température de soufflage sont toutes les deux en alarme, la centrale passe en alarme de défaut.

6.14.11 Sonde de régulation de l'humidité

Si l'humidité de reprise et de soufflage sont activées, dans la page [Configuration Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Humidity (Humidité), l'utilisateur peut sélectionner la sonde de régulation de l'humidité qui doit être sur Supply (Soufflage) ou Return (Reprise).

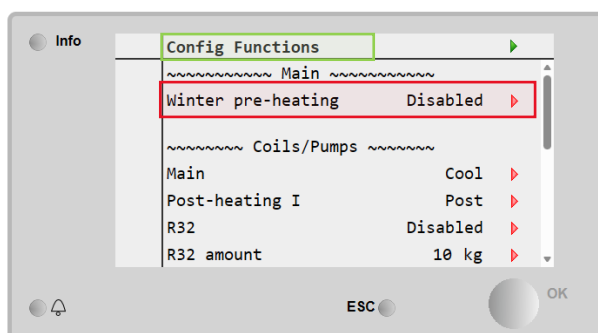


6.14.12 État refroidissement/chauffage (entrée)

Prévoit un interrupteur pour changer le type de traitement de la centrale.

6.14.13 Winter pre-heating (Préchauffage hivernal)

L'activation du préchauffage hivernal est disponible dans la page Configuration Functions (Configuration des fonctions).



Si la température extérieure est inférieure à la température de préchauffage hivernal, le mode de préchauffage est activé au démarrage dans les conditions suivantes, pendant une durée déterminée (durée du préchauffage hivernal)

Mode préchauffage

- Uniquement avec des batteries à eau
 - Le batterie à eau commence à réguler
 - Ventilateurs/Registres fermés
 - Le message « Pre-heating » (Préchauffage) s'affiche dans l'état Actual (État réel)
- Uniquement avec des batteries électriques
 - Démarrage normal (les ventilateurs, les registres et les batteries commencent à réguler)
 - Aucune chaîne de préchauffage n'est affichée
- Avec batterie DX
 - Registres ouverts
 - Les ventilateurs fonctionnent au point de consigne de débit minimal (point de consigne de l'alarme de faible débit + 5 %)
 - Le batterie DX commence à réguler
 - Le message « Pre-heating » (Préchauffage) s'affiche dans l'état Actual (État réel)
- Avec des batteries à eau et électriques
 - Le batterie électrique est éteint
 - Le batterie à eau commence à réguler
 - Ventilateurs/Registres fermés

Le message « Pre-heating » (Préchauffage) s'affiche dans l'état Actual (État réel)

- Avec batterie DX et batterie électrique
 - Le batterie électrique est éteint
 - Registres ouverts
 - Les ventilateurs fonctionnent au point de consigne de débit minimal (point de consigne de l'alarme de faible débit + 5 %)
 - Le batterie DX commence à réguler
 - Le message « Pre-heating » (Préchauffage) s'affiche dans l'état Actual (État réel)

- Avec batterie DX et batterie à eau
 - Batterie d'eau
 - Registres ouverts
 - Les ventilateurs fonctionnent au point de consigne de débit minimal (point de consigne de l'alarme de faible débit + 5 %)
 - Le batterie DX commence à réguler
 - Le message « Pre-heating » (Préchauffage) s'affiche dans l'état Actual (État réel)

- En mode de fonctionnement (une fois le mode de préchauffage terminé)
 - Tous les batteries commencent à réguler
 - Registres ouverts
 - Le ventilateur de soufflage est en marche

7. Écran du menu principal

La centrale est vendue sans sa propre interface embarquée. Les paramètres sont accessibles de différentes manières, via l'interface web si la centrale est connectée au réseau, via Pol 895 permettant d'accéder aux différents menus de la CTA en fonction du mot de passe saisi et avec AUC00RT permettant seulement de lire la température de l'environnement où il est installé, allumer/éteindre la CTA, modifier le point de consigne de la température et changer l'état chaud/froid de la centrale (si défini par l'IHM sur le contrôle).

7.1. Interface LCD/Web

L'écran du menu principal permet à l'utilisateur de lire les principales informations nécessaires à la surveillance de l'état de la CTA. L'utilisateur peut en particulier :

- Contrôler l'état de la CTA
- Lire les principales valeurs
- Allumer/éteindre la centrale
- Modifier le point de consigne de la CTA
- Accéder à la touche I/O du menu Aperçu
- Accéder aux réglages
- About Unit (À propos de la centrale)
- Rétablir l'état d'alarme

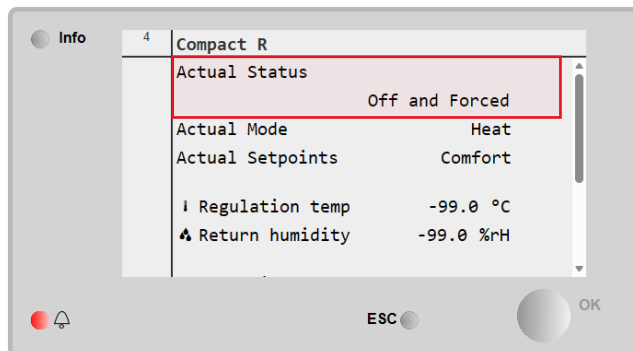
Les chapitres suivants décrivent tous les éléments du menu principal. Dans le tableau suivant, l'utilisateur peut trouver tous les éléments de l'écran du menu principal et la section dans laquelle ils sont décrits.

Élément du menu principal	Section
Actual status (État réel)	Affiche l'état réel de la CTA. (Chapitre 8)
Mode	Affiche le type de traitement, Cool (Refroidissement) ou Heat (Chauffage). (Chapitre 9)
Regulation values (Valeurs de régulation)	Affiche la température réelle de soufflage et de reprise utilisée pour réguler le système de traitement. (Chapitre 10)
HMI switch (Interrupteur IHM)	Fait passer l'état de la centrale de OFF à ON et vice versa. (Chapitre 11)
Input/Output (Entrée/Sortie)	Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche toutes les valeurs d'entrée/sortie de la CTA. (Chapitre 12)
Setpoints (Points de consigne)	Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche les points de consigne de la centrale. (Chapitre 13)
Settings (Réglages)	Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche tous les réglages de la centrale (jusqu'à la saisie du mot de passe). (Chapitre 14)
About unit (À propos de la centrale)	Permet à l'utilisateur d'accéder aux informations relatives au système de contrôle de la CTA. (Chapitre 16)
Restore alarm condition (Rétablissement de l'état d'alarme)	Permet à l'utilisateur de réinitialiser les alarmes une fois le problème résolu. (Chapitre 17)

8. Actual status (État réel)

Cet élément affiche l'état réel de la CTA. Tous les états possibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Chemin IHM : Main page (Page principale) → Actual status (État réel)



Élément du menu principal	Valeur	Description
Actual status (État réel)	<ul style="list-style-type: none"> - Off by fire alarm (Arrêt par alarme incendie) - Off by alarm (Arrêt par alarme) - Off by DI switch (Arrêt par interrupteur DI) - Off by BMS (Arrêt par le BMS) - Off by Scheduler (Arrêt par programmeur) - Off and forced (Arrêté et forcé) - Off (Arrêt) - Post ventilation - Forced (Forcé) - On (Marche) - On by BMS (Activation par BMS) - On by scheduler (Activation par programmeur) - Ventilation - Ventilation by BMS (Ventilation par BMS) - Ventilation by Scheduler (Ventilation par programmeur) - Préchauffage 	<ul style="list-style-type: none"> - Off by Fire alarm (Arrêt par alarme incendie) : Alarme avec la priorité la plus élevée, la centrale est immédiatement éteinte en raison de l'alarme incendie. - Off by alarm (Arrêt par alarme) La centrale est éteinte en raison d'alarmes (Fault) qui ne permettent pas au système de fonctionner en toute sécurité. - Off and forced (Arrêté et forcé) La centrale est éteinte en raison d'alarmes qui ne permettent pas au système de fonctionner en toute sécurité, les batteries sont forcés en raison de l'alarme givre. - Off by DI switch (Arrêt par interrupteur DI) La centrale est éteinte par le sélecteur du tableau électrique. - Off by BMS (Arrêt par le BMS) La centrale est éteinte par une commande du BMS. - Off by Scheduler (Arrêt par programmeur) La centrale est mise hors tension par une commande du programmeur. - Off La centrale est éteinte par une commande de l'IHM. - Post ventilation La centrale est éteinte et les ventilateurs fonctionnent à une vitesse fixe en raison d'une batterie électrique. - Forced (Forcé) La centrale est allumée et les batteries sont mis en mode forcé en raison d'une alarme de givre. - On La centrale est allumée et opérationnelle. - On by BMS (Activation par BMS) La centrale est éteinte par une commande du BMS. - On by scheduler (Activation par programmeur) La centrale est mise hors tension par une commande du programmeur. - Ventilation La centrale est en mode ventilation. - Ventilation by BMS (Ventilation par BMS) La centrale est en mode ventilation sur commande du BMS. - Ventilation by Scheduler (Ventilation par programmeur) La centrale est en mode ventilation sur commande du programmeur.

		– Préchauffage La centrale est en mode Préchauffage.
--	--	--

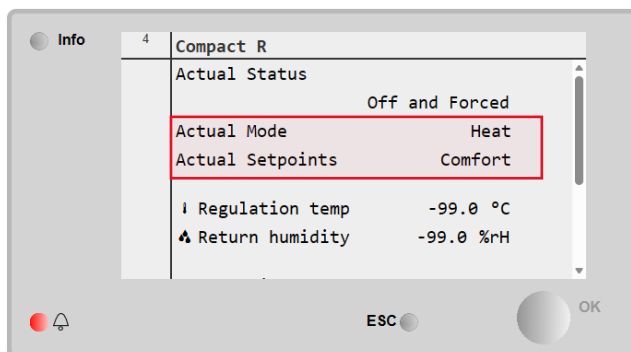
Le statut « On » suit une chaîne de priorité selon le tableau suivant :

HMI Switch (Interrupteur IHM)	Interrupteur de Panneau	Activation BMS	BMS	Activation de la Programmation	Planificateur	État réel de la centrale
OFF (ARRÊT)	X	X	X	X	X	OFF (ARRÊT)
ON (MARCHE)	OFF (ARRÊT)	X	X	X	X	OFF (ARRÊT)
ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	YES (OUI)	OFF (ARRÊT)	X	X	OFF (ARRÊT)
			ON (MARCHE)	NO (NON)	X	ON (MARCHE)
				YES (OUI)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)
		NO (NON)	X	NO (NON)	X	ON (MARCHE)
				YES (OUI)	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)
					ON (MARCHE)	ON (MARCHE)

La « X » signifie que quel que soit l'état, il n'affecte pas l'état réel de la centrale.

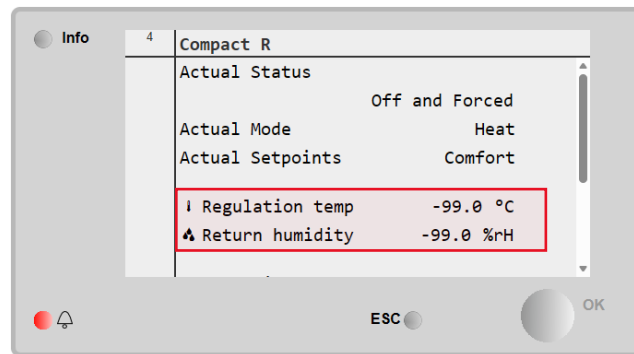
9. Mode

Cet élément affiche le mode de la CTA : Cool/Heat (Refroidissement/Chauffage) ou Comfort/Economy/Boost (Comfort/Économie d'énergie/Rendement maximal). Il peut être modifié dans la page [Settings \(Réglages\)](#).



10. Regulation values (Valeurs de régulation)

Cet élément (lecture uniquement) affiche les valeurs utilisées pour réguler la CTA.



**Chemin IHM : Main page (Page principale)
→ Regulation temp (Temp régulation)**

La sonde surveille la valeur de la température et le système utilise la température pour s'assurer que le point de consigne est maintenu.

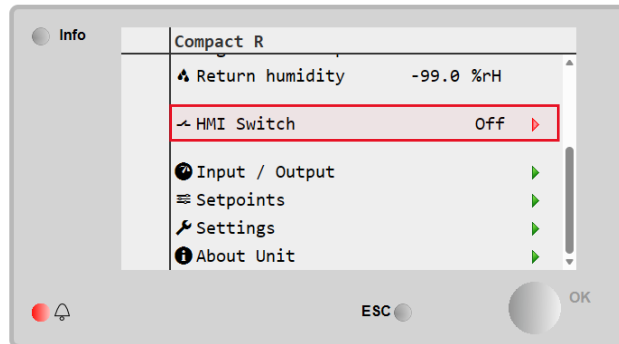
Le système sera en mesure de fournir des commandes optimisées pour corriger tout écart par rapport à la température de consigne avec tous les systèmes de traitement envisagés, en augmentant ou en diminuant le signal envoyé au système de traitement.

Il en va de même pour la sonde de reprise si elle est sélectionnée comme température de régulation.

11. HMI Switch (Interrupteur IHM)

Cet élément affiche et vous permet de définir l'état de la CTA.

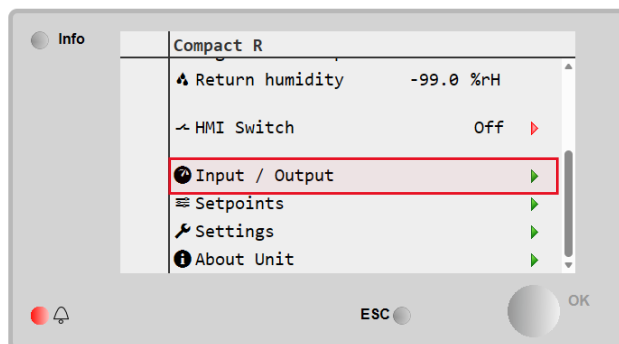
Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) → HMI Switch (Interrupteur IHM)



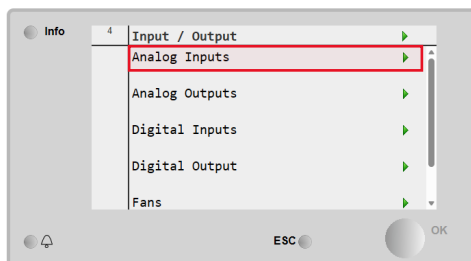
12. Input/Output (Entrée/Sortie)

Ce menu (en lecture seule) permet d'accéder à des sous-menus de valeurs en lecture dans l'ensemble de l'application.

Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) → Input/Output (Entrée/Sortie)



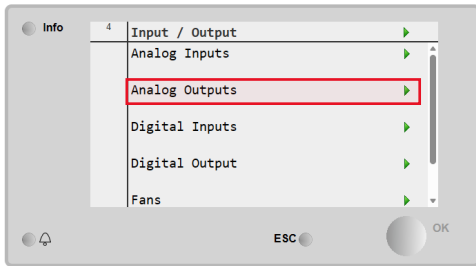
La sélection du menu « Input/Output » (Entrée/Sortie) permet d'accéder à des sous-menus dédiés aux différents signaux du système, comme expliqué ci-dessous :



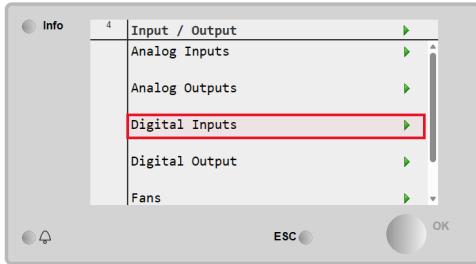
Sélectionner « Analog Inputs » (Entrées analogiques) pour afficher les valeurs des sondes et des transducteurs.

Faire défiler vers le bas pour afficher les valeurs restantes : Temperatures (températures), pressures (pressions), airflow (débit d'air), (filters) filters, recuperator (récupérateur), humidity (humidité), dew points (points de rosée), air quality (qualité de l'air) et Modbus values (valeurs Modbus).

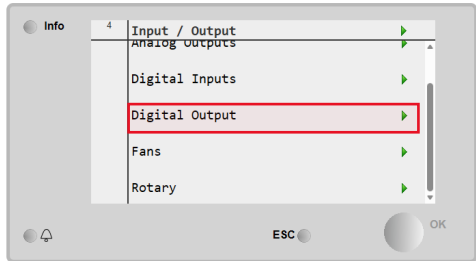
Ou



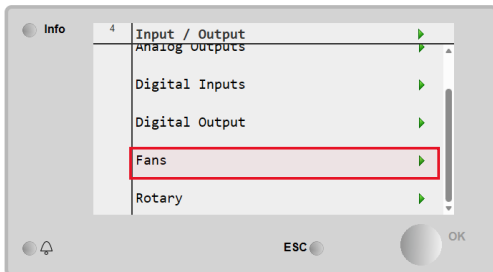
Sélectionner Analog Outputs (Sorties analogiques) pour afficher les signaux des batteries, des registres, des rotatifs, ERQ et des ventilateurs.



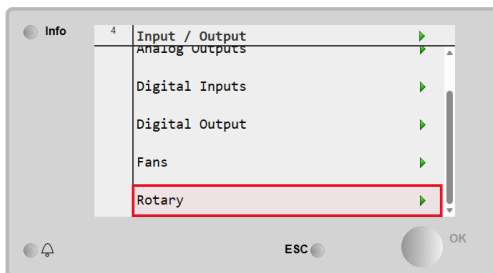
Sélectionner « Digital Inputs » (Entrées numériques) pour afficher les alarmes et l'état des commutateurs.



Sélectionner « Digital Outputs » (Sorties numériques) pour afficher la commande et l'interrupteur.



Sélectionner Fans (Ventilateurs) pour afficher le débit d'air, les signaux, la puissance et la vitesse réelle des ventilateurs de soufflage et de reprise.

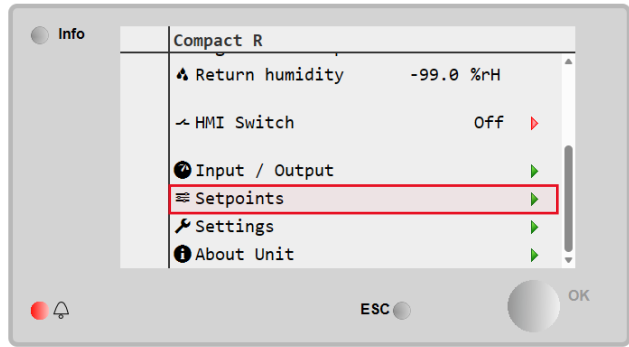


Sélectionner Rotary (Rotatif) pour afficher le signal, la vitesse de rotation réelle du moteur, la puissance, le couple, la valeur rms en cours, la température interne, l'intervalle et le sens de purge, ainsi que le nombre de jours et de minutes de fonctionnement.

13. Setpoints (Points de consigne)

Ce menu permet à l'utilisateur d'accéder à tous les points de consigne utilisés pour contrôler la CTA.

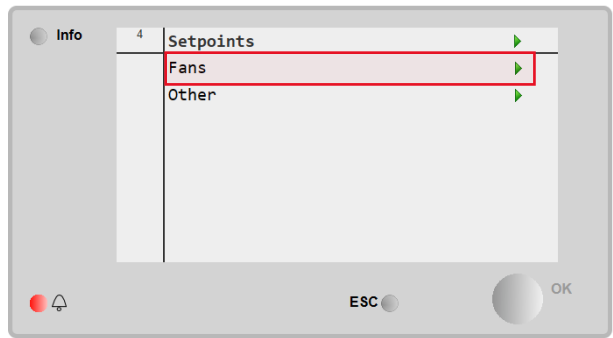
Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) → Setpoints (Points de consigne)



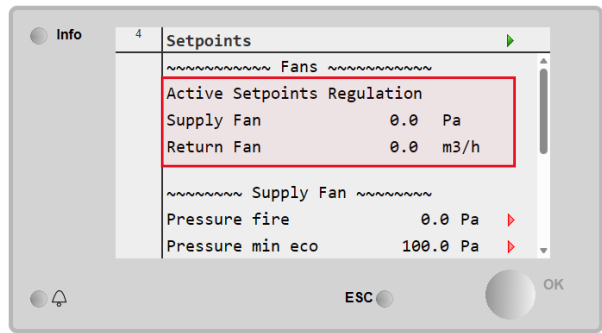
La page « Setpoints » (Points de consigne) permet de modifier toutes les valeurs des points de consigne, utilisées par le système pour cibler l'algorithme de régulation.

13.1. Ventilateurs

Pour accéder à tous les points de consigne liés à la régulation des ventilateurs.

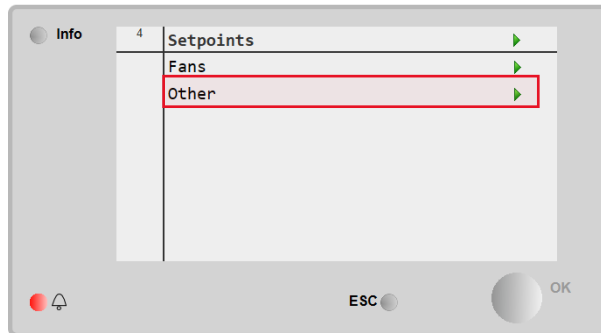


Les points de consigne actifs pour la régulation s'affichent sur la page supérieure.

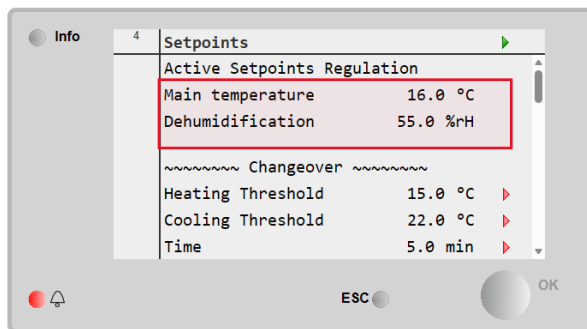


13.2. Autres

Les autres points de consigne sont disponibles sur la page Other (Autre).



Les points de consigne actifs pour la régulation s'affichent sur la page supérieure.



13.2.1 Seuil d'alarme des filtres

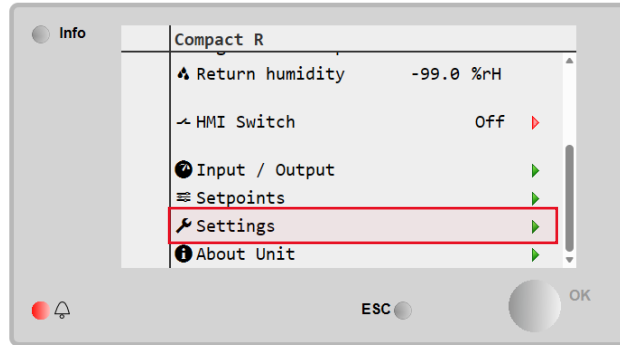
4 Setpoints		
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	150.0 Pa	▶
Outdoor	150.0 Pa	▶
Fault threshold		
Return	300.0 Pa	▶
Outdoor	300.0 Pa	▶

Ce point de consigne est utilisé pour définir la différence de pression que vous souhaitez signaler sur chaque filtre activé. Le premier est un simple avertissement, le second est un défaut qui arrête la CTA.

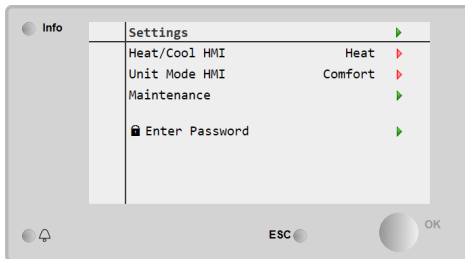
## 14. Settings (Réglages)

Ce menu, jusqu'au niveau du mot de passe, permet à l'utilisateur d'accéder aux sous-menus des canaux de communication.

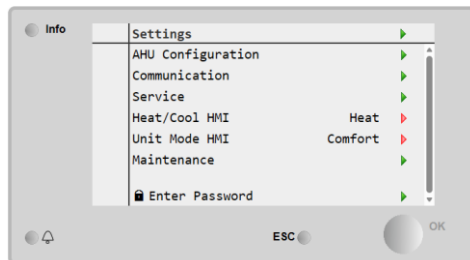
**Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) → Settings (Réglages)**



En sélectionnant Settings (Réglages) et en se connectant avec le mot de passe requis, on accède à différents menus, comme indiqué ci-dessous :

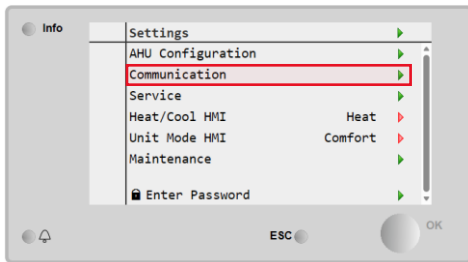


Menu avec mot de passe du niveau Utilisateur.

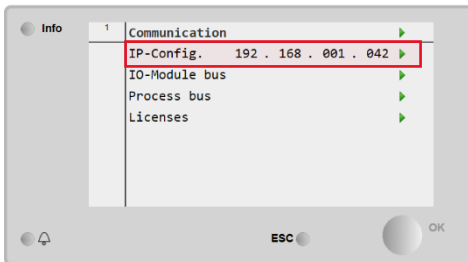


Menu avec mot de passe de niveau Maintenance.

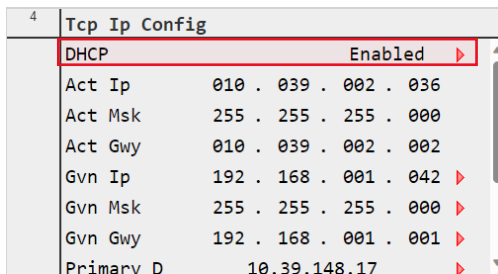
## 14.1. Communication



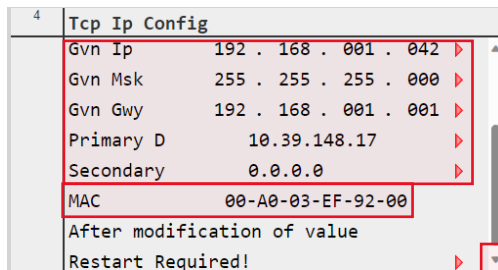
Sélectionner « Communication » pour accéder aux différents paramètres des canaux.



Sélectionner IP-Config. pour accéder à la configuration de l'adresse IP du système de contrôle.



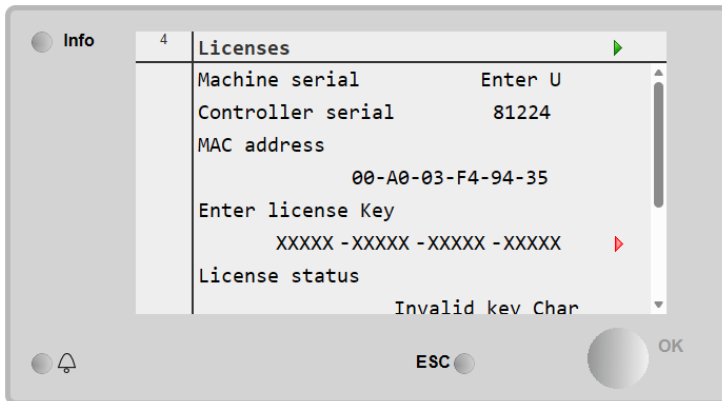
Sélectionner « DHCP » pour activer ou désactiver le service.



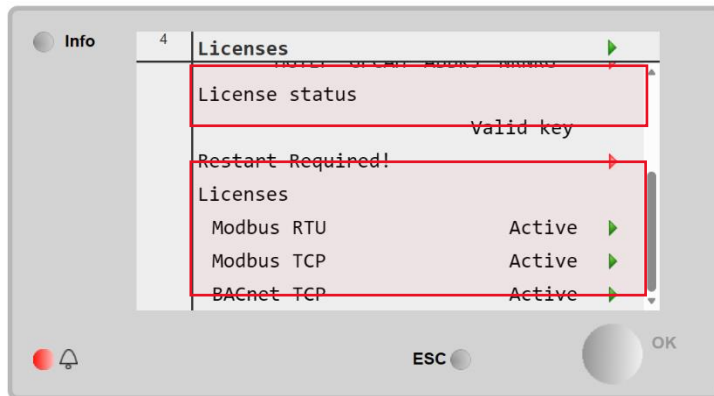
Faire défiler vers le bas pour afficher les valeurs restantes.  
Si le DHCP est désactivé, utiliser les champs Gvn (Donnés) pour attribuer des valeurs IP spécifiques au système de contrôle.  
MAC est l'adresse mac du POL688 (système de contrôle) de la centrale.

## 14.1.1 Licences

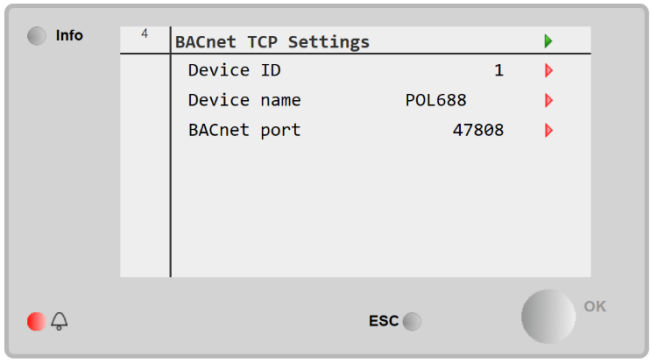
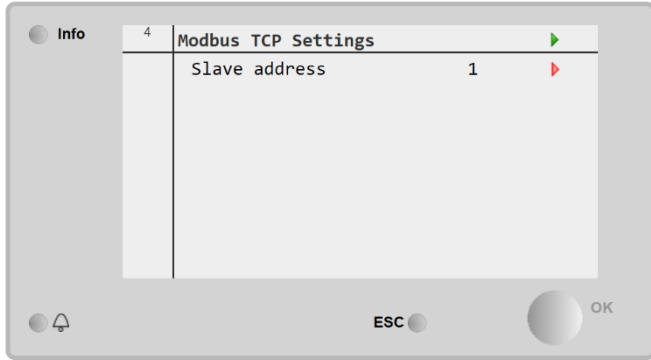
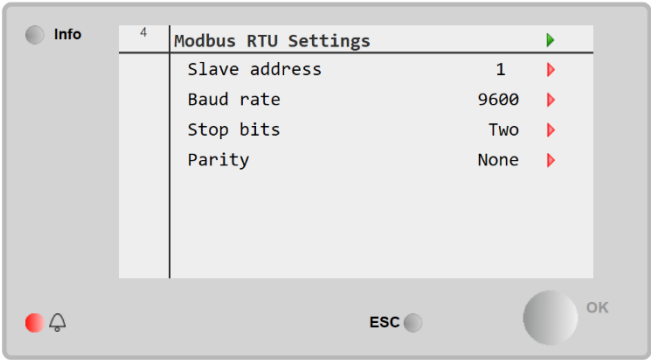
Saisir la clé de licence pour activer les protocoles Modbus RTU/TCP et BACnet TCP



Une fois que le statut de la licence indique « Valid key » (Clé valide), redémarrer la centrale ; le module de communication sera alors activé en fonction de la clé de licence.



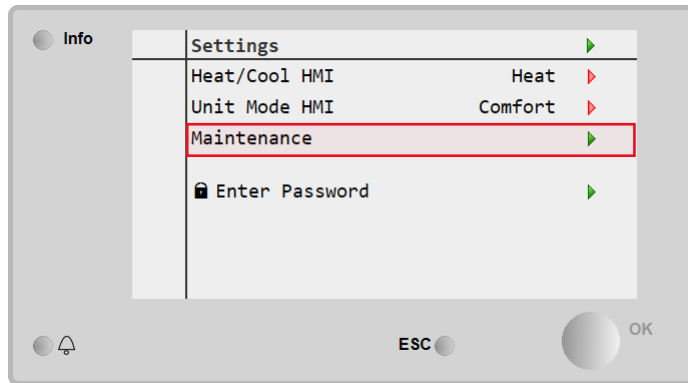
Accéder à chaque module de communication et modifier ses paramètres si nécessaire.



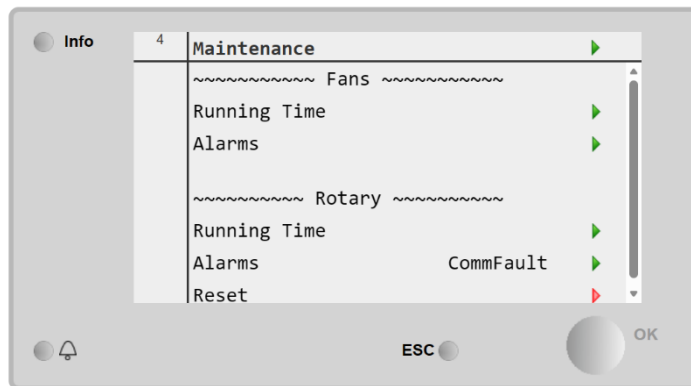
## 14.2. Maintenance

La page de maintenance affiche la durée de fonctionnement et les alarmes de tous les ventilateurs et rotatifs disponibles.

Remarque :



- Aucun mot de passe n'est requis pour consulter ces pages.



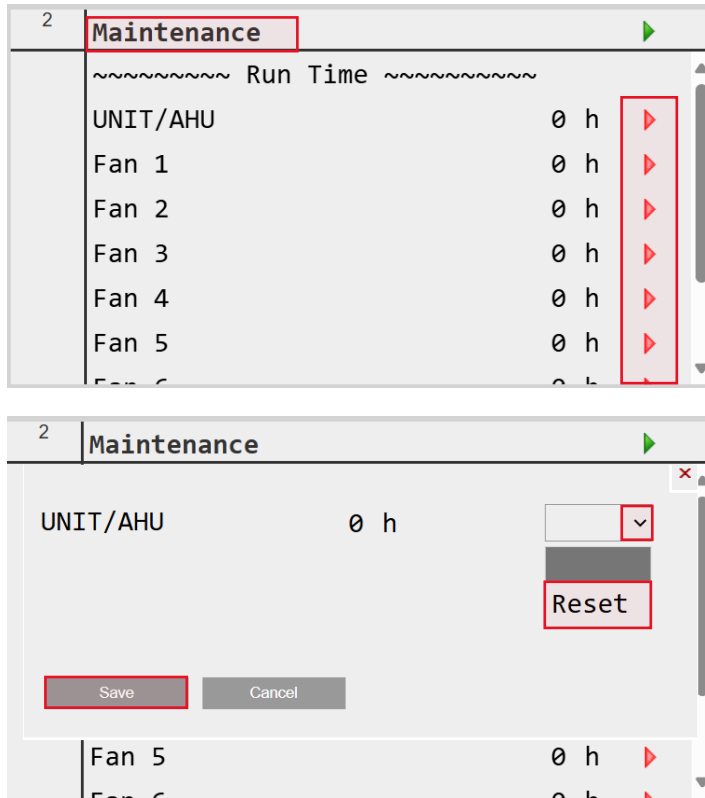
## 14.2.1 Ventilateurs

### - Running Time (Durée de fonctionnement)

La page Maintenance – Fans (Ventilateurs) – Running Time (Durée de fonctionnement) affiche le temps de fonctionnement de la CTA et de chaque ventilateur (en heures), avec la possibilité de réinitialiser ce compteur si nécessaire.

Remarque :

- Aucun mot de passe n'est nécessaire pour consulter la durée de fonctionnement.
- Le [Maintenance Level \(niveau Maintenance\)](#) ou un mot de passe de niveau supérieur est nécessaire pour réinitialiser le temps de fonctionnement.



- Fan Alarms (Alarmes ventilateur)

La page Fan Alarms (Alarmes ventilateur) présente l'état général des alarmes ainsi que des informations détaillées sur l'alarme d'état du moteur et les alarmes d'avertissement, le tout réparti sur des pages distinctes pour chaque ventilateur.

Fans Alarms	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Fan 1	OK
Fan 2	OK
Fan 3	OK
Fan 4	OK
Fan 1	
~~~~~ Motor Status ~~~~~	
No Alarms	
~~~~~ Warnings ~~~~~	
No Alarms	

Remarque :

- S'il n'y a pas d'alarme, l'état de l'alarme du ventilateur sera « OK » et « No Alarms » (Aucune alarme) s'affichera sur la page Fan Alarms (Alarmes ventilateur).
- Le message « Comm Fault » (Erreur de communication) s'affichera si le ventilateur ne communique pas correctement avec la centrale.
- En cas d'alarme, l'alarme du ventilateur affichera « FAULT » (Erreur) ; se reporter au code d'alarme indiqué dans la page Fan Alarms (Alarmes ventilateur), accessible au point 14.2.3.

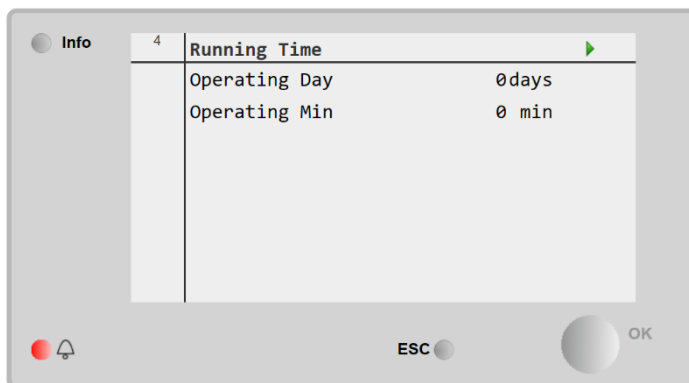
Par exemple : si l'alarme du ventilateur 1 est en état FAULT (Erreur) et que les alarmes suivantes apparaissent sur sa page, alors, conformément au point 14.2.3, TFE correspond à « Output stage overheated » (Surchauffe de la phase de sortie), et ainsi de suite pour les autres alarmes.

Fan 1	
~~~~~ Motor Status ~~~~~	
TFE, SKF	
~~~~~ Warnings ~~~~~	
L_Hi, P_lim, TE_Hi	

14.2.2 Rotary (Rotatif)

- Running Time (Durée de fonctionnement)

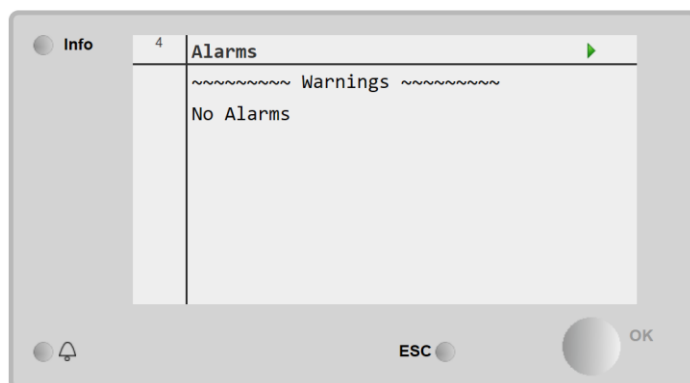
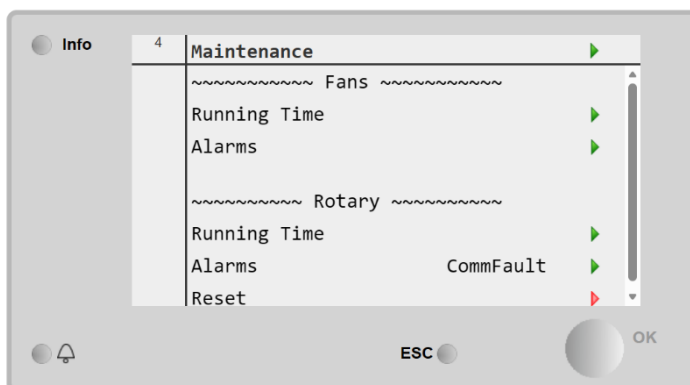
La page Maintenance – Rotary (Rotatif) - Running time (Durée de fonctionnement) indique la durée de fonctionnement du rotatif (en jours et en minutes).



- Alarme

La page Rotary Alarms (Alarmes rotatif) présente l'état général des alarmes.

- S'il n'y a pas d'alarme, l'état de l'alarme du rotatif sera « OK » et « No Alarms » (Aucune alarme) s'affichera sur la page Rotary Alarms (Alarmes rotatif).
- Le message « Comm Fault » (Erreur de communication) s'affichera si le rotatif ne communique pas correctement avec la centrale.
- En cas d'alarme, l'alarme du rotatif affichera « FAULT » (Erreur) ; se reporter au code d'alarme indiqué dans la page Rotary Alarms (Alarmes rotatif), accessible au point 14.2.4.
- La réinitialisation de l'alarme du rotatif est disponible (nécessite un mot de passe de niveau maintenance pour être exécutée).



14.2.3 Codes d'alarme de référence des ventilateurs

Informations sur les dysfonctionnements et l'entretien

- État moteur

- UzLow : sous-tension bus CC
- RL_Cal : erreur d'étalonnage du capteur de position du rotor
- n_Lim : vitesse maximale dépassée
- BLK : moteur bloqué
- HLL : erreur du capteur à effet Hall
- TFM : surchauffe du moteur
- FB : problème de ventilateur (erreur générale)
- SKF : erreur de communication entre le contrôleur maître et le contrôleur esclave
- TFE : surchauffe de la phase de sortie
- PHA : défaillance d'une phase (appareils triphasés) ou sous-tension de ligne (appareils monophasés)

- Warning (Attention)

- ILim : limitation de courant en fonctionnement
- L_hi : impédance de ligne trop élevée (tension de la liaison CC instable)
- P_Lim : limiteur de puissance en action
- TE_hi : température élevée au niveau de la phase de sortie
- TM_hi : température du moteur élevée
- TEI_hi : température élevée à l'intérieur des composants électroniques
- UzLow : tension CC basse
- Braking: mode Freinage : à activer en cas de variateur externe dans la direction opposée à grande vitesse pendant une période prolongée
- RLCal : étalonnage du capteur de position du rotor en cours
- nLow : la vitesse réelle est inférieure à la limite de vitesse pour la surveillance du fonctionnement
- OpnCir : circuit ouvert au niveau de l'entrée analogique ou de l'entrée PWM pour la valeur de consigne (tension à l'entrée analogique < valeur limite de circuit ouvert - ou signal à l'entrée PWM au niveau haut en permanence)
- UzHi : tension CC élevée
- UeHi : tension de ligne élevée
- LRF : fonction de délestage activée

14.2.4 Codes d'alarme de référence des rotatifs

Informations sur les dysfonctionnements et l'entretien

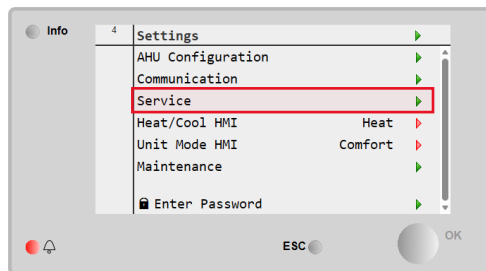
- RGA : alarme de protection du rotor
- VLA : alarme de tension insuffisante
- VHA : alarme de surtension
- IHA : alarme de courant élevé (court-circuit à la sortie du moteur)
- TH : avertissement de surchauffe
- OIL : avertissement de surcharge / de limite de courant
- IS : arrêt interne
- RB : alarme de rotor bloqué
- EE : avertissement d'erreur EEPROM
- CEM : erreur de communication - Alarme MOC
- MPE : alarme d'erreur de phase du moteur
- RPL : avertissement ondulation
- MIB : alarme MOC dans le chargeur d'amorçage
- ICM : avertissement concernant une incompatibilité de configuration d'E/S

15. Service

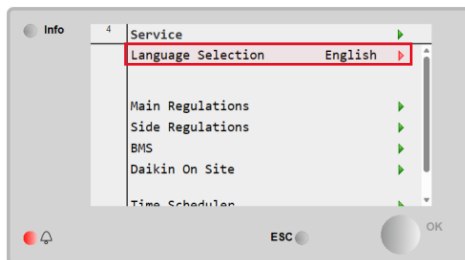
Depuis les réglages, il est possible d'accéder à Service, avec plusieurs services tels que :

- Language Selection (Sélection de la langue)
- Main Regulations (Régulations principales)
- Side regulation (Régulation secondaire)
- Daikin On Site
- Enable BMS (Activation du BMS)
- Time Scheduler (Calendrier)
- Clock Settings (Réglages de l'horloge)

Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) → Settings (Réglages) → Service

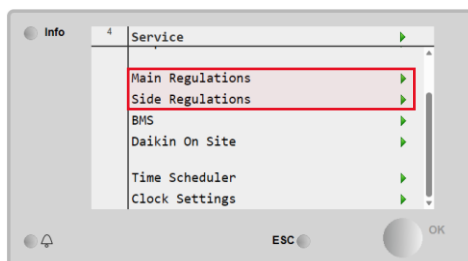


- Language Selection (Sélection de la langue)



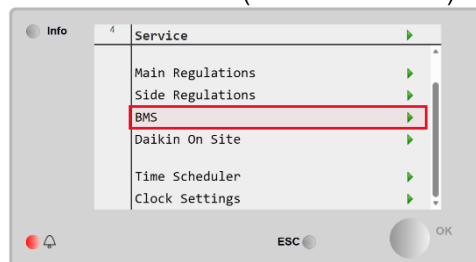
Sélectionner « Language Selection » (Sélection de la langue) pour changer la langue de l'IHM, le cas échéant.

- Main/Side Regulation (Régulation principale/secondaire)



Sélectionner Main Regulation/Side Regulation (Régulation principale/secondaire) pour régler la synchronisation de la boucle et les paramètres de la boucle de régulation.

- Enable BMS (Activation du BMS)



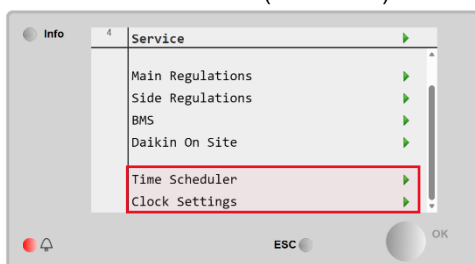
Sélectionner « Enable BMS » (Activation du BMS) pour accéder au menu qui permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité BMS (Off / On de la centrale).

- Daikin On Site



Sélectionner « Daikin On Site » pour accéder à la connexion cloud si elle est disponible.

- Time Scheduler (Calendrier) et Clock Settings (Réglages de l'horloge)

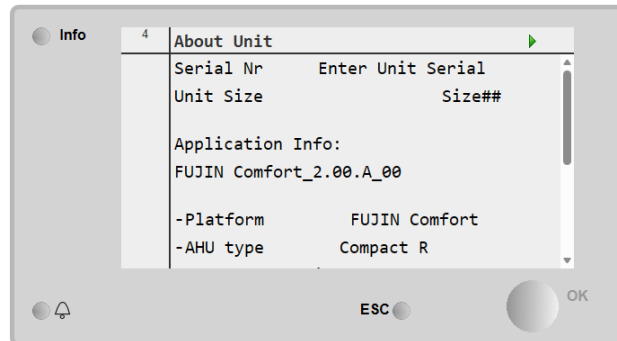


Sélectionner « Time Scheduler » (Calendrier) et « Clock Settings » (Réglages de l'horloge) pour programmer le démarrage et l'arrêt de la centrale par tranches horaires et jours de la semaine.

16. About Unit (À propos de la centrale)

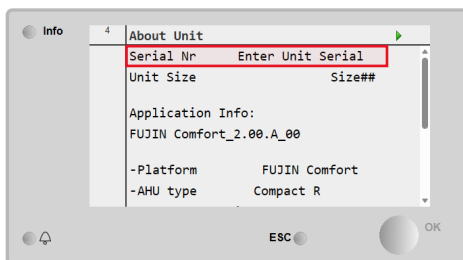
Ce menu permet aux utilisateurs d'accéder à des pages d'information sur le logiciel de la centrale.

Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) -> About Unit (À propos de la centrale)

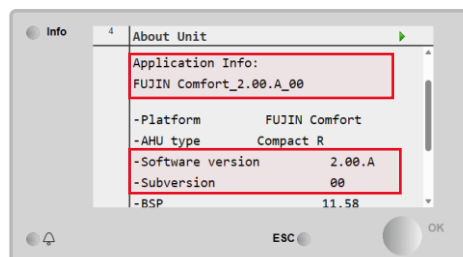


Cette page présente des informations utiles à prendre en compte pour contacter le service en cas de besoin.

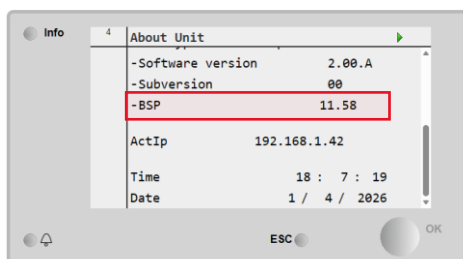
Les informations sont expliquées ci-dessous :



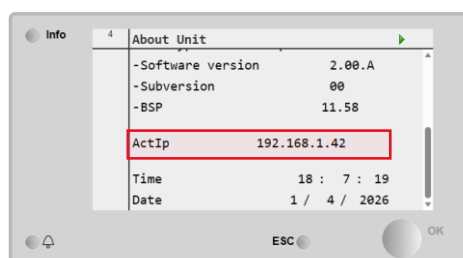
« Serial Nr » (N° de série) indique le numéro de série spécifique de la centrale.



« Software version » (Version du logiciel) indique la version de l'application fonctionnant sur le système de contrôle de la centrale.



« BSP » indique la version du système d'exploitation fonctionnant sur le système de commande de la centrale.



« Act IP » montre l'adresse IP réelle de la carte du système de contrôle.

17. Alarme

17.1. Liste des alarmes

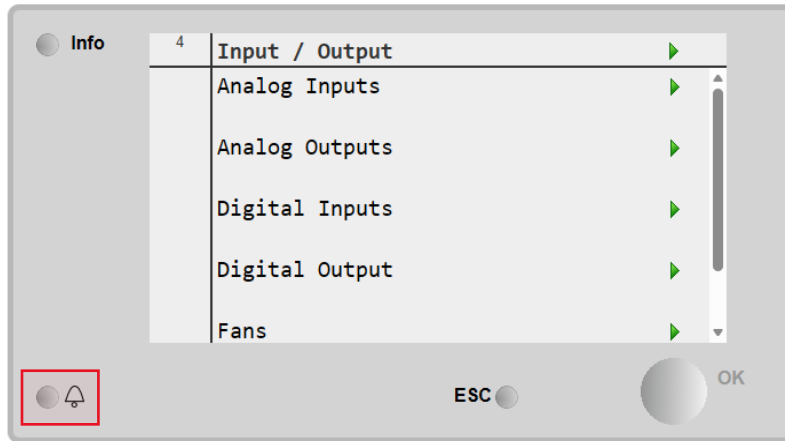
Alarmes		Catégorie	Limite haute	Limite basse
Type	Nom			
Entrées numériques	Alarme électrique de préchauffage	WA1		
	Alarme de la pompe combinée	WA1		
	Alarme ERQ	WA1		
	Alarme d'humidificateur	WA1		
	Alarme incendie	FL1/WA1		
	Alarme de la pompe de post-chauffage	WA1		
	Alarme électrique post-chauffage	WA1		
Entrées analogiques	Température extérieure	WA1	80°C	-20 °C
	Option température extérieure	WA1	80°C	-20 °C
	Température de soufflage	FL1/WA1	80°C	-20 °C
	Option température de soufflage	WA1	80°C	-20 °C
	Température de reprise	WA1	80°C	-20 °C
	Température d'extraction	WA1	1 000 Pa	0 Pa
	Pression option préfiltre extérieur	WA1	1 000 Pa	0 Pa
	Pression du filtre extérieur	WA1	1 000 Pa	0 Pa
	Pression du ventilateur de soufflage	FL1	1 000 Pa	0 Pa
	Option pression du ventilateur de soufflage	FL1	1 000 Pa	0 Pa
	Option pression du ventilateur de reprise	FL1	1 000 Pa	0 Pa
	Option pression du filtre de soufflage	WA1	1 000 Pa	0 Pa
	Pression du filtre de reprise	WA1	1 000 Pa	0 Pa
	Pression du ventilateur de reprise	FL1	1 000 Pa	0 Pa
	Humidité extérieure	WA1	100 % HR	0 % HR
	Humidité de soufflage	WA1	100 % HR	0 % HR
	Humidité de reprise	WA1	100 % HR	0 % HR
CO2 reprise	WA1	1 950 ppb	0 ppb	
○ ○ E	VENTILATEUR	FL1		
	Rotary (Rotatif)	FL1		

Légende		
WA1 =	Warning (Attention)	La centrale continue à fonctionner en signalant l'alarme.
FL1 =	Fault (Défaut)	La centrale cesse de fonctionner car il s'agit d'une alarme critique.

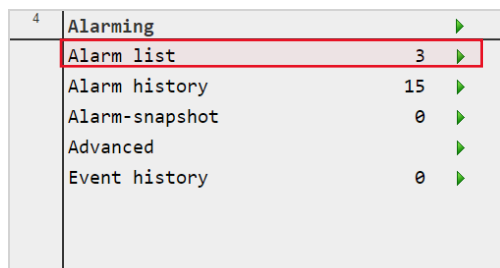
17.2. Réinitialisation des alarmes

Ce menu permet à l'utilisateur de réinitialiser les alarmes une fois le problème résolu.

Chemin IHM : Main Menu (Menu principal) -> Red blinking bell (Cloche rouge clignotante)

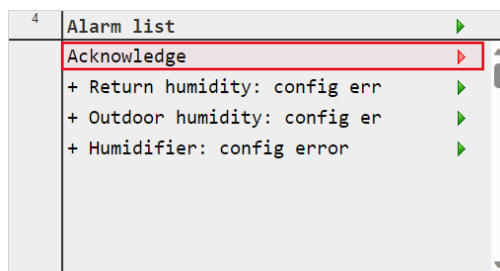


Cette page indique tout ce qui concerne les alarmes et permet de les réinitialiser une fois le problème résolu. Pour accéder à la réinitialisation, saisir l'un des mots de passe décrits dans les chapitres précédents.



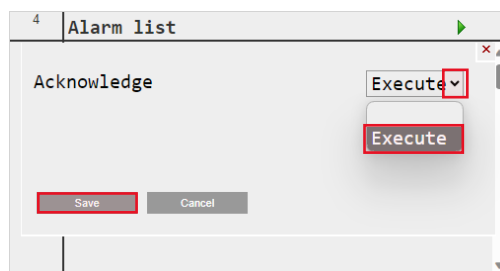
Sélectionner « Alarm list » (Liste des alarmes) pour ouvrir la page où toutes les alarmes sont affichées.

Le nombre à côté du triangle vert indique le nombre d'alarmes présentes.



Sélectionner Acknowledge (Accuser réception) pour ouvrir la page où exécuter la commande de réinitialisation, puis appuyer sur Save (Enregistrer).

([User password \(Mot de passe Utilisateur\)](#) ou niveau supérieur requis).



Si le problème a été résolu, l'alarme disparaît de la liste.

4	Alarming		▶
	Alarm list	3	▶
	Alarm history	15	▶
	Alarm-snapshot	0	▶
	Advanced		▶
	Event history	0	▶

Sélectionner Alarm history (Historique des alarmes) pour afficher la liste des actions entreprises pour chaque alarme.




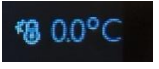










4	Alarm history		▶
	Entries	15	▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Return humidity: config err		▶
	+ Outdoor humidity: config er		▶
	+ Recovery pressure: com faul		▶
	+ Humidifier: config error		▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Recoverv pressure: com faul		▶

Faire défiler pour voir toute la liste.

Annexe A

AUC00RT

Température, humidité et CO ₂	Température uniquement
Écran permanent (Always On Display (AOD))	
 <p>DAIKIN</p> <p>15 %rH 683 CO₂ ppm</p> <p>32.2 °C</p>	 <p>DAIKIN</p> <p>24.0 °C</p>
Page principale	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH CO₂ 684 ppm</p> <p>50 400</p> <p>31.7 °C</p> <p>21.0</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p> <p>+21.0</p>
Page secondaire	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH CO₂ 685 ppm</p> <p>50 400</p> <p>31.1 °C</p> <p>21.0</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p> <p>+21.9</p>

Afficheur	Signification	Unité	Action	Emplacement
	Température ambiante	[°C]	Lecture seule	Toutes les pages
	Humidité ambiante	[%rH]	Lecture seule	Toutes les pages*
	Qualité de l'air ambiant	[ppm]	Lecture seule	Toutes les pages*
	Température extérieure	[°C]	Lecture seule	Pages principales/secondaires
	Aller à une autre page	-	Écriture lors de la pression	Pages principales/secondaires
	Statut de l'unité : OFF (ARRÊT)	OFF /ON/Ventilation	Lecture/écriture de plusieurs états lors de la pression	Page principale
	Statut de l'unité : ON (MARCHE)	OFF/ ON /Ventilation	Lecture/écriture de plusieurs états lors de la pression	Page principale
	Statut de l'unité : Ventilation	OFF/ON/ Ventilation	Lecture/écriture de plusieurs états lors de la pression	Page principale
	Augmentation/diminution du point de consigne	Résolution de l'augmentation/diminution - Température : 0,1 [°C] - Humidité : 1 [%rH] - Air Quality (Qualité de l'aire) : 10 [ppm]	Écriture lors de la pression	Pages principales/secondaires**
	Mode froid	Froid /chaud	Lecture/Écriture lors de la pression	Page secondaire
	Mode chaud	Froid/ chaud	Lecture/Écriture lors de la pression	Page secondaire
	Mode Comfort (Confort)	Comfort /Eco/Boost	Lecture/Écriture lors de la pression	Page secondaire
	Mode Eco	Comfort/ Eco /Boost	Lecture/Écriture lors de la pression	Page secondaire
	Mode Boost	Comfort/Eco/ Boost	Lecture/Écriture lors de la pression	Page secondaire

*Disponible uniquement avec le modèle AUC00RT équipé d'un capteur d'humidité et de CO₂

** Sur l'AUC00RT avec capteurs d'humidité et de CO₂, appuyer sur les valeurs affichées pour faire apparaître les boutons d'augmentation/diminution

La présente publication est établie à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre liant Daikin Applied Europe S.p.A... Daikin Applied Europe S.p.A. a élaboré le contenu de cette publication au mieux de ses connaissances. Aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée en termes d'exhaustivité, de précision, de fiabilité ou d'adéquation à une fin particulière de son contenu et des produits et des services présentés dans le présent document. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Reportez-vous aux données communiquées au moment de la commande. Daikin Applied Europe S.p.A. décline explicitement sa responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, découlant de, ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de cette publication. L'intégralité du contenu est protégée par les droits d'auteur en faveur de Daikin Applied Europe S.p.A.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040
Ariccia (Roma) - Italie Tél : (+39) 06 93
73 11 - Fax : (+39) 06 93 74 14
<http://www.daikinapplied.eu>