



Manuel d'utilisation

Centrale de Traitement d'Air
Nom Logiciel Applicatif: Airstream
D-EOMAH00006-20FR

Traduction des instructions originales



TABLE DES MATIÈRES

1.	Historique des révisions.....	4
2.	Informations de sécurité sur la Centrale de Traitement d'Air	5
3.	Introduction	6
4.	Interface utilisateur	8
4.1	Interfaces du régulateur POL687/638	8
4.2	Interfaces Homme-Machine externes	9
4.2.1	LCD, IHM (POL871) à 6 boutons	9
4.2.2	(POL895) IHM Touche Poussoir rotative	9
4.3	Interface homme-machine WEB.....	11
4.4	Modules de communication	15
4.4.1	Installation du module Modbus.....	16
4.4.2	Installation du module IP BACnet.....	16
4.5	Diagnostic de base du système de contrôle	16
5.	Fonctions de commande.....	19
5.1	Fonction de contrôle de la qualité de l'air	20
5.2	Fonction de contrôle de l'humidité	20
5.3	Fonctions commutation modalité Été/Hiver	21
6.	Ecran du menu principal	22
7.	Source de commande.....	24
8.	Actual Mode (Modalité actuelle).....	25
9.	Unit State (Statut de l'appareil).....	26
10.	Active Setpoint.....	28
11.	Local Switch (Commutateur local).....	30
12.	Statut Été/Hiver	32
13.	Setpoints (Réglages)	34
14.	I/O Overview (I/O Vue d'ensemble)	37
15.	Time Scheduler (Calendrier).....	38
15.1	Programmation journalière	39
15.2	Exception de calendrier et congés du calendrier	40
16.	Statut/Réglages.....	42
16.1	Contrôle de la température	44
16.2	Contrôle de la qualité de l'air.....	44
16.3	Contrôle de l'humidité	46
16.4	Contrôle des ventilateurs.....	46
16.4.1	Chauffage/refroidissement rapide.....	51
16.5	Contrôle des volets	52
16.6	Contrôle de la récupération de chaleur	53
16.7	Contrôle du serpentin de refroidissement	53
16.8	Contrôle du serpentin de chauffage	54
16.9	Contrôle des pompes	56
16.10	Contrôle ERQ.....	56

16.10.1	Statut ERQ	56
16.10.2	Réglages ERQ	57
16.11	Contrôle post-chauffage	59
16.12	Contrôle électrique préchauffage	60
16.13	Contrôle eau préchauffage	61
17.	Gestion des alarmes	62
17.1	Réarmer alarme	62
17.2	Liste des alarmes	63
18.	À propos de l'appareil	72
Annexe A:	Boîtier d'ambiance	74
	Vue d'ensemble des boutons	74
	Afficher vue d'ensemble	75
	Commande On-Off de la CTA (1)	76
	On-Off occupation (2)	76
	Date et heure (3)	77
	Compensation point de consigne température (4 et 5)	77
	Affichage vitesse ventilateur (7)	77
	Commutation Eté/Hiver (8)	78
	Instructions de montage	78
Annexe B -	Installation et configuration iTM	79

1. Historique des révisions

Nom	Révision	Date	Portée
D-ECCA00006-20FR	2	Juin 2020	Les sections suivantes ont été actualisées avec les changements logiciels apportés par le logiciel Airstream 3.15. A: <ul style="list-style-type: none">• 16.12 Contrôle électrique préchauffage
D-EOMAH00006-20FR	1	Janvier 2020	La portée de ce document intéresse les Instructions de fonctionnement des centrales équipées du logiciel d'application 3.10.A et des versions suivantes.
Vieilles versions			Pour les centrales équipées du logiciel d'application 2.50. A et des versions précédentes.

2. Informations de sécurité sur la Centrale de Traitement d'Air

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 de fonctionnement donne des informations de base permettant de commander la centrale de traitement de l'air Daikin (CTA)

Les CTA sont utilisées pour la climatisation et le traitement de l'air dont elles contrôlent la température, l'humidité et le niveau de CO₂. Il existe quatre types de CTA, basés sur des dispositifs externes afin de pouvoir au refroidissement ou au chauffage.

1. **AH-ERQ-U**

La CTA ERQ est connecté avec l'unité de condensation ;

2. **AH-W-U**

La CTA à eau est connectée à un dispositif externe qui fournit de l'eau chaude ou froide à travers un échangeur de chaleur à eau ;

3. **AH-DX-U**

La CTA à détente directe est connectée avec au moins un condensateur externe ;

4. **AH-WDX-U**

Ce type de CTA à eau et à détente directe peut être connecté à la fois à un dispositif à eau qu'à un dispositif à détente directe.

Les diagrammes présents en Figures 1 et 2 montrent deux configurations possibles de la CTA :

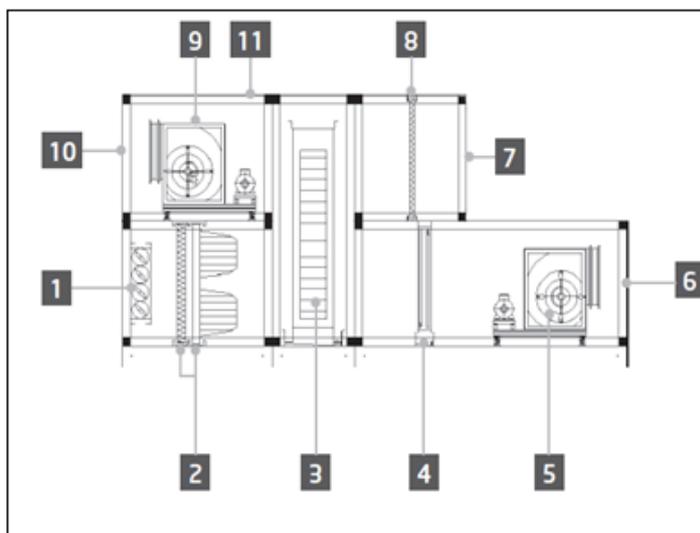


Figure 1 : Exemple de disposition n°1 d'une CTA

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Entrée air frais / volet | 8. Filtre |
| 2. Filtre à sac | 9. Ventilateur de reprise |
| 3. Roue thermique | 10. Sortie de l'air de rejet |
| 4. Batterie de chauffage | 11. Toit pour installation à l'extérieur |
| 5. Ventilateur de soufflage | |
| 6. Sortie de l'air d'alimentation | |
| 7. Entrée de l'air de reprise | |

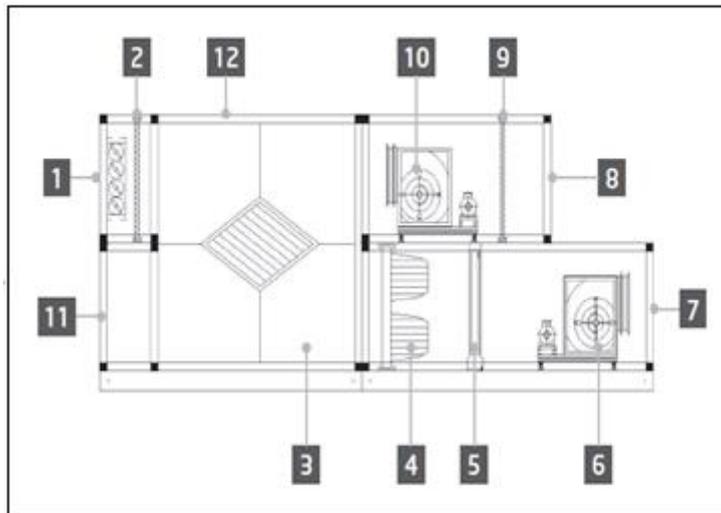


Figure 2 : Exemple de disposition n°2 d'une CTA

- | | |
|---|--|
| 1. Entrée air frais / volet | 7. Sortie de l'air d'alimentation |
| 2. Panneau de filtrage | 8. Entrée de l'air de reprise |
| 3. Récupération d'énergie par échangeur à plaques | 9. Panneau de filtrage |
| 4. Filtre à sac | 10. Ventilateur de reprise |
| 5. Batterie de chauffage | 11. Sortie de l'air de reprise |
| 6. Ventilateur de soufflage | 12. Toit pour installation à l'extérieur |

Les principaux composants d'une CTA Daikin sont :

- **Filtres à air:** pré-filtre, filtre fin, sac filtrant, filtre HEPA.
Tout appareil CTA peut être équipé de plusieurs types de filtres qui servent à purifier l'air des particules de poussière, pollens... etc.
- **Dispositif pour récupération chaud/froid :** Roue, four échangeur à plaques, batterie RAR ou volet de mélange.
Ces appareils sont employés pour récupérer le froid ou la chaleur à partir de l'air de reprise. Une partie de l'air de rejet est mélangé avec l'air frais afin que la température de l'air entrant se rapproche de la température désirée.
- **Serpentins Eau/Électrique/DX.**
Il s'agit de dispositifs utilisés pour conditionner la température de l'air.
- **Ventilateur de soufflage et de reprise.**
Ces appareils sont employés pour régler le volume d'air, et ils sont souvent contrôlés par un inverseur.
- **Volets pour l'air frais et l'air de reprise.**
Ces dispositifs permettent à l'air de traverser la CTA lorsqu'ils sont activés.

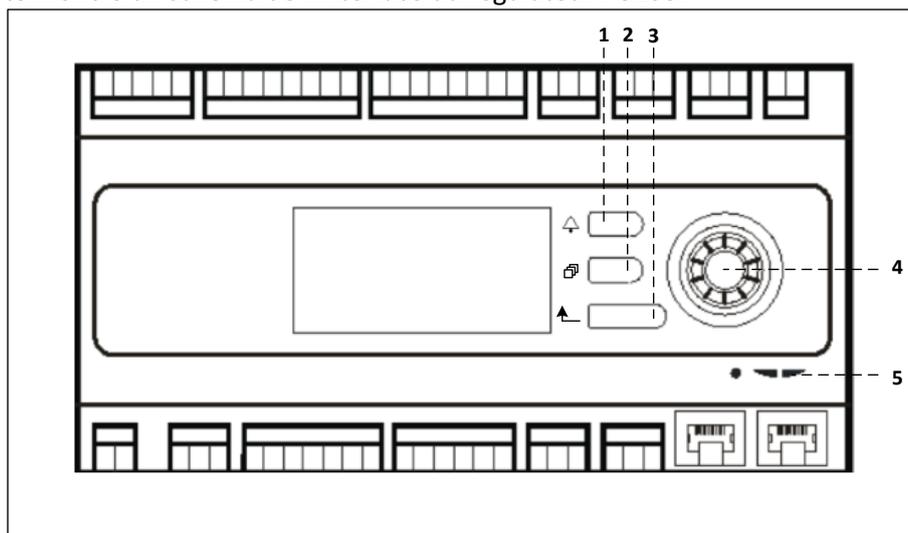
4. Interface utilisateur

Dans ce chapitre, nous expliquerons les différentes modalités operatives de commande disponibles de la CTA.

4.1 Interfaces du régulateur POL687/638

Il existe deux régulateurs différents pour commander la CTA, selon le modèle choisi : POL687 pour la CTA modulaire (AHU-Modular) (ou compacte pour la version logicielle précédente à Airstream 0.10.B), POL638 pour la CTA Professionnelle (AHU-Professional).

La figure suivante montre un schéma de l'interface du régulateur POL687

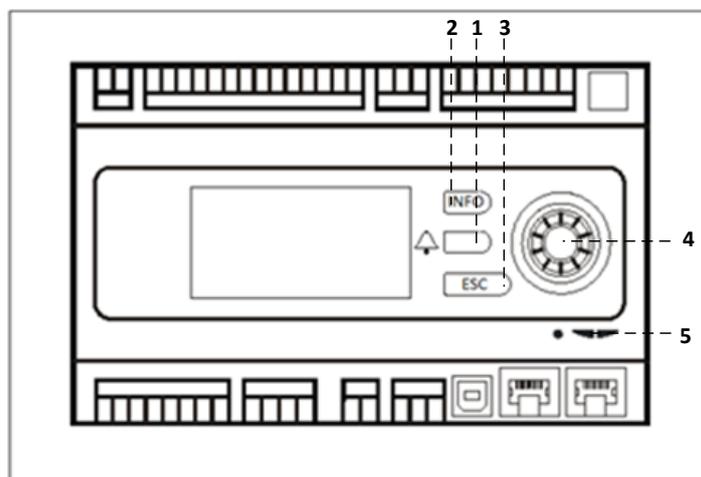


Régulateur POL687

En se référant à la figure dessus, on peut identifier :

- 1) Bouton d'alarme : ce bouton permet à l'utilisateur d'accéder directement au menu **Alarmes**.
- 2) Bouton menu principal : ce bouton permet de revenir à l'écran du **Menu principal** à tout moment.
- 3) Bouton retour : ce bouton permet l'utilisateur de revenir à l'écran précédent.
- 4) Bouton sélection roue : ce bouton permet à l'utilisateur de faire défiler les menus ; en appuyant sur ce bouton il accède à la page suivante, en le faisant tourner il fait défiler vers le haut ou le bas la page dans laquelle il se trouve.
- 5) LED BSP/BUS : ces LED permettent à l'utilisateur de surveiller le statut du régulateur POL687.

La figure suivante montre l'interface du régulateur POL688



Régulateur POL638

Les différences entre les interfaces POL687 et POL638 sont le Menu principal et les boutons Retour, qui sont mappés respectivement comme boutons INFO et ESC.

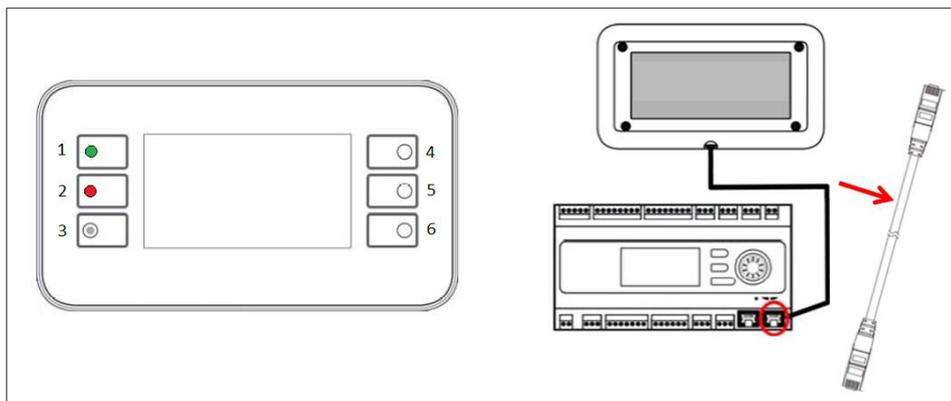
4.2 Interfaces Homme-Machine externes

Les interfaces homme-machine (IHM) sont des dispositifs qui peuvent être connectés sur le régulateur principal (POL687/638) pour créer une interface à distance entre le régulateur et l'utilisateur.

Deux interfaces à distance différentes sont disponibles : POL871 et POL895. Toutes les deux reproduisent exactement la même page que celle qui s'affiche sur le régulateur principal et doivent être connectées sur la sortie T-HI du régulateur.

4.2.1 LCD, IHM (POL871) à 6 boutons

La figure suivante montre le POL871, une interface LCD à 6 touches et comment la connecter sur le régulateur principal avec un simple câble Ethernet :



En se référant à la figure dessus, on peut identifier les boutons suivants :

1. Bouton 1 : Menu principal.
Ce bouton comprend un led interne indiquant le statut de la CTA :
 - Led vert : CTA en marche
 - LED clignotant orange : Alarme CTA
2. Bouton 2 : Utiliser ce bouton pour aller directement à la page des alarmes.
3. Bouton 3 : Bouton retour.
4. Bouton 4 : Bouton défilement/augmentation valeurs.
5. Bouton 5 : Bouton défilement/diminution valeurs.
6. Bouton 6 : Bouton Enter/valider.

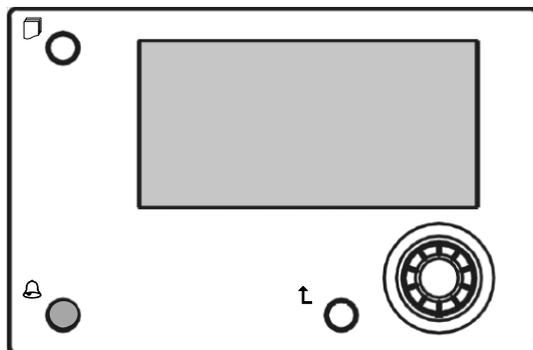
4.2.2 (POL895) IHM Touche Pousoir rotative

Le POL895 est une interface externe avec une touche pousoir rotative qui reproduit la navigation IHM du régulateur intégré (éventuelle). Tous les affichages, données et réglages de points de consigne disponibles sur les IHM du régulateur principal sont disponibles sur l'interface à distance. La navigation est identique à celle du régulateur principal, décrite dans ce manuel.

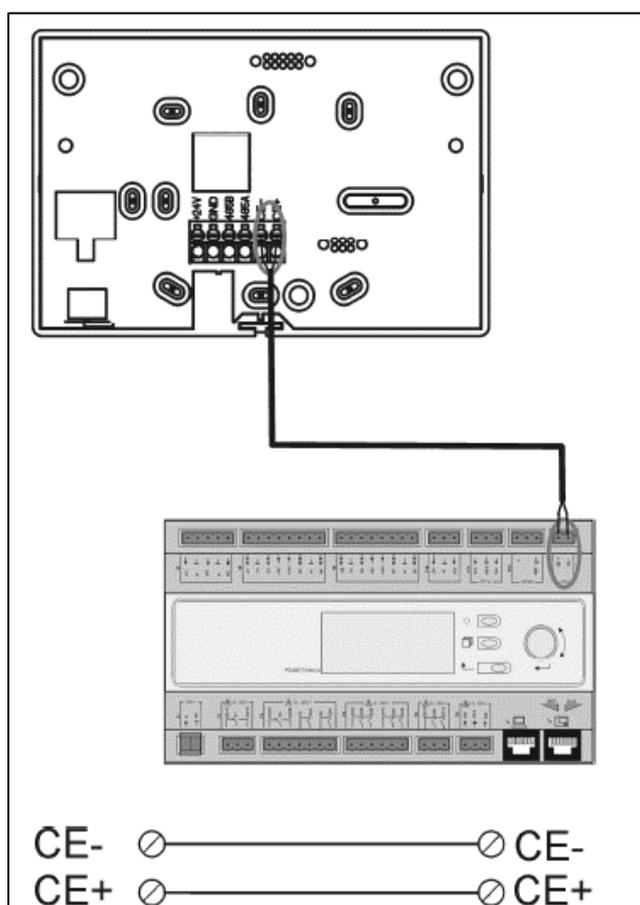
A l'allumage de l'interface à distance l'écran initial montre les unités qui y sont connectées. Sélectionnez l'unité voulue et appuyez sur la molette pour y accéder



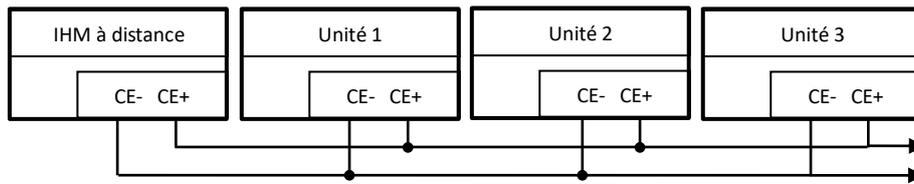
Si vous appuyez longuement sur le bouton ESC vous affichez la liste des régulateurs connectés. Avec la molette sélectionnez le régulateur voulu.



L'IHM à distance peut être prolongée jusqu'à 700m de distance avec la connexion bus de procédé (PB) disponible sur le régulateur principal.



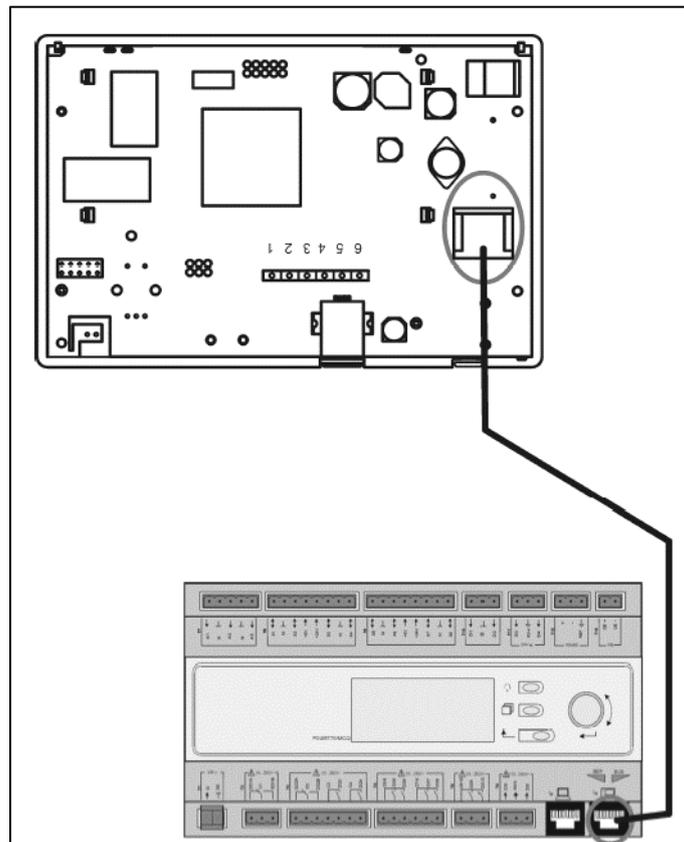
Avec une connexion en série comme celle ci-dessous, une IHM peut être connectée sur un maximum de 8 unités. Consultez le manuel de l'IHM pour en savoir davantage.



L'interface à distance peut aussi être connectée avec un câble Ethernet (paire torsadée). La longueur maximum varie en fonction des caractéristiques du câble :

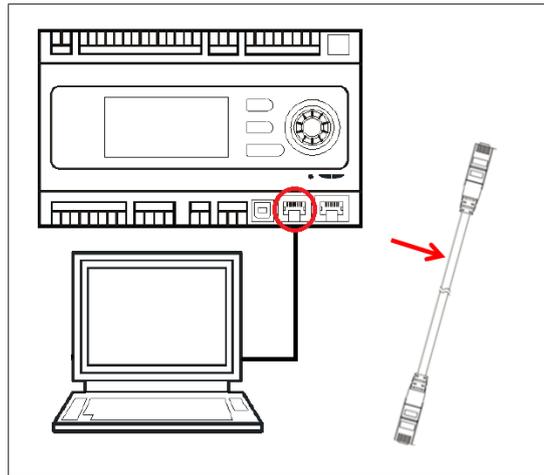
- Câble blindé : longueur maxi 50m
- Câble non blindé : longueur maxi 3m

Dans ce cas la connexion doit être établie de la façon illustrée par la figure suivante.



4.3 Interface homme-machine WEB

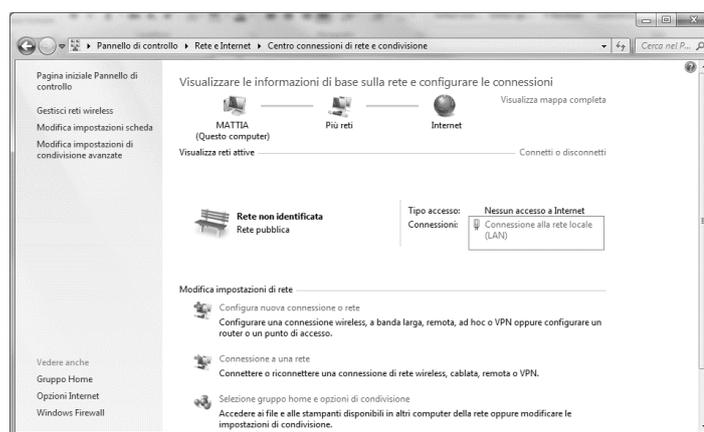
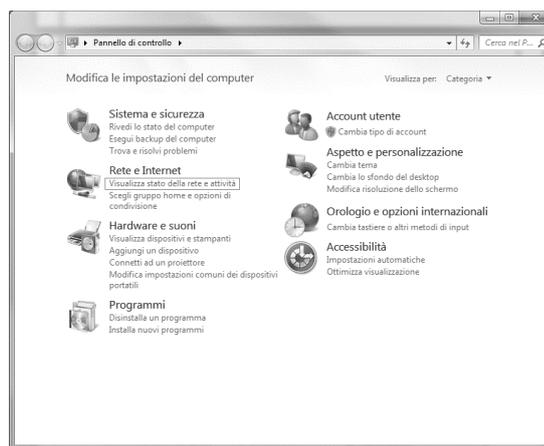
Le régulateur principal peut être connecté à un PC par un câble sur la sortie « Ethernet »  à l'intérieur du régulateur même.



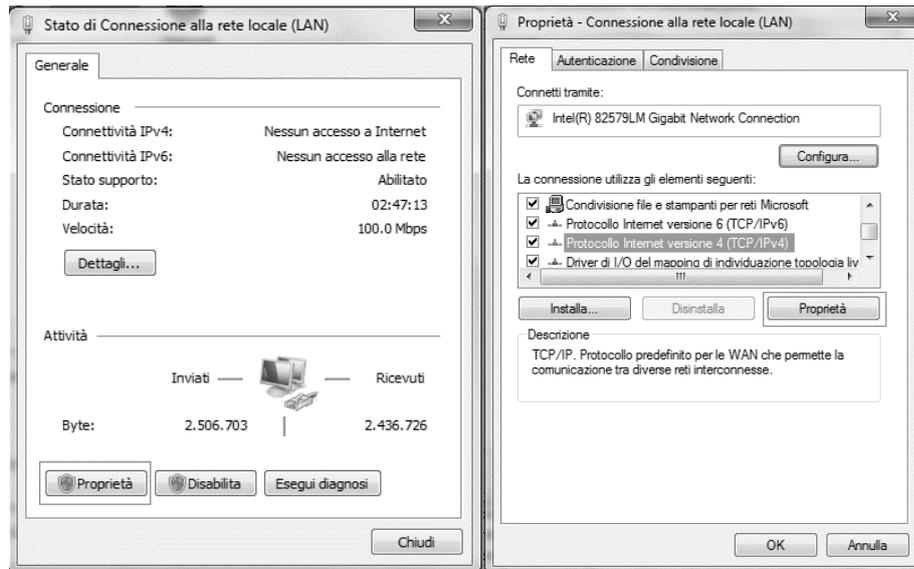
Pour accéder au menu du régulateur par WEB-HMI, il faut procéder ainsi :

1. Régler un IP statique (Windows 7) :

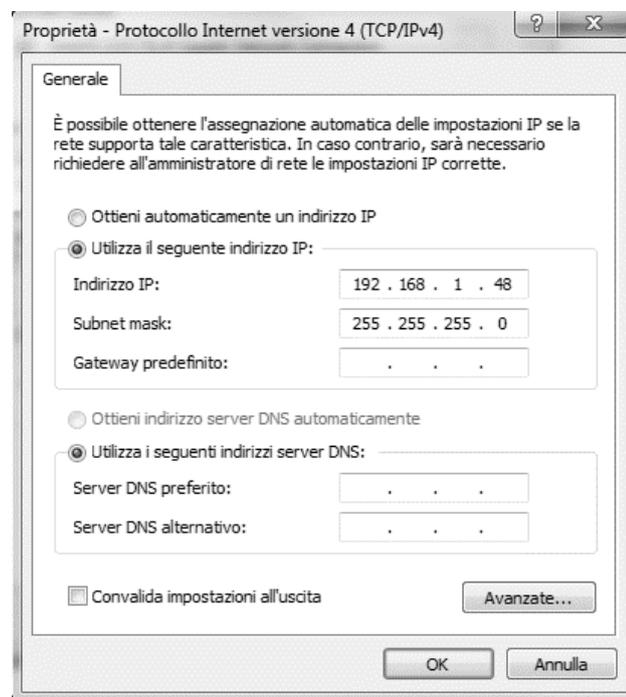
Start -> Control Panel -> View network status and tasks -> Local Area Connection



Properties -> Internet Protocol 4(TCP/IPv4) -> Properties

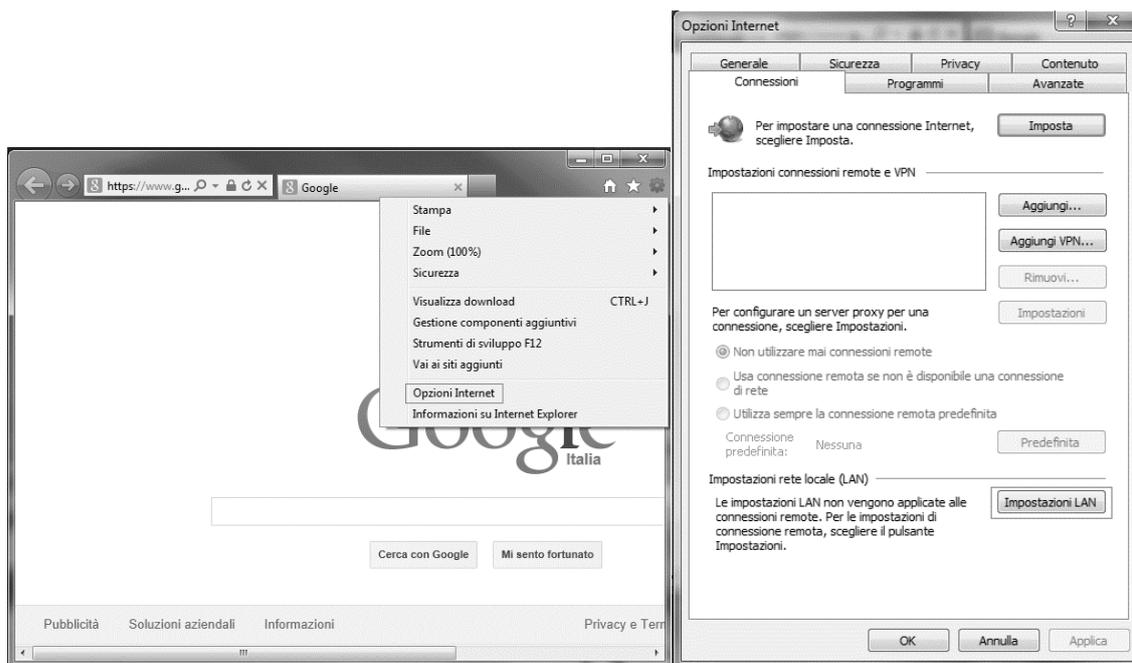


2. Sélectionner « Use the following IP address » et « Use the following DNS server addresses » et insérer manuellement :
 - l'adresse IP = 192.168.1.xxx où xxx indique n'importe quel nombre compris entre 1 et 254, sauf 42
 - Masque de sous-réseau = 255.255.255.0
3. Appuyer sur OK

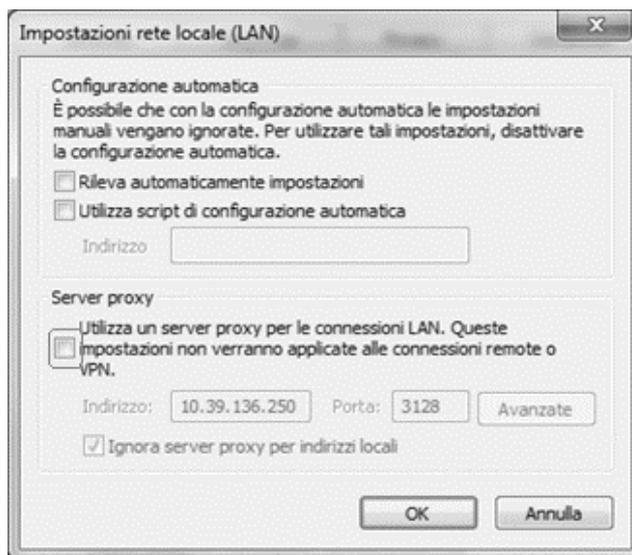


Avant de lancer l'IHM WEB vérifiez si les éventuels serveurs proxy sont désactivés sur le navigateur internet.

1. Pour Internet Explorer, sélectionner :
Tools ->Internet Options -> Connections -> Lan settings



2. Désactiver « Use a proxy server for your LAN (Ces paramètres ne s'appliqueront pas aux connexions dial-up ou VPN) »



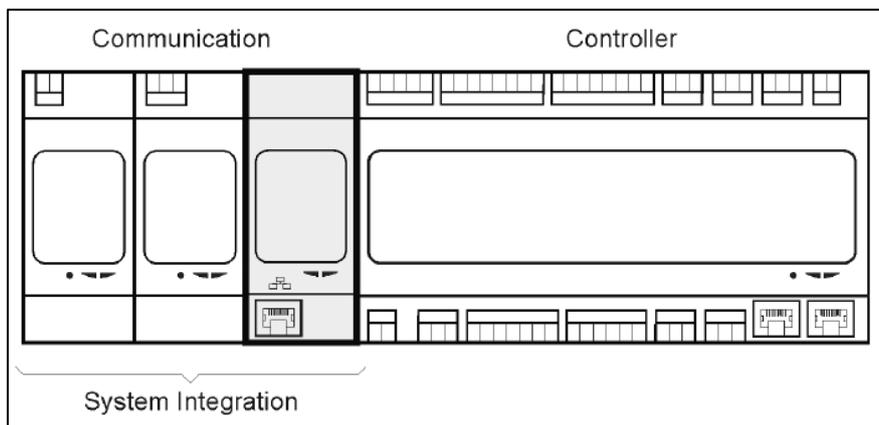
3. Tapez <http://192.168.1.42> sur la barre du navigateur Internet et, à la demande, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe suivants :
 - Nom d'utilisateur : **ADMIN**
 - Mot de passe : **SBTAdmin!**

La page suivante devrait s'afficher.



4.4 Modules de communication

Tous les modules décrits dans cette section peuvent être connectés directement sur le côté gauche du régulateur principal pour permettre à BAS ou à une autre interface à distance de fonctionner. Pour établir la connexion vous devez déplacer les couvercles défonçables à la fois sur le régulateur e sur le module de communication, l'installation étant la suivante :



Le régulateur devrait détecter automatiquement les nouveaux modules dès le démarrage. La configuration dépend étroitement du protocole de communication utilisé.

Module	Numéro de pièce	Utilisation
Modbus	POL902.00/MCQ	En option
BACnet/IP	POL908.00/MCQ	En option

Des documents séparés contiennent toutes les informations sur les différents protocoles pris en charge et une liste complète des variables disponibles.

4.4.1 Installation du module Modbus



Pour la connexion Modbus avec un BMS, le module correspondant doit être installé sur l'unité (POL902). Il doit être connecté sur le régulateur d'unité de la façon indiquée dans la section précédente.

Le module dispose de deux ports différents mais seul celui du haut est programmé et opérationnel. Un menu dédié permet de configurer correctement les paramètres de communication.

4.4.2 Installation du module IP BACnet



Pour la connexion BACnet avec un BMS, le module correspondant doit être installé sur l'unité (POL908). Il doit être connecté sur le régulateur d'unité de la façon indiquée dans la section précédente.

Un menu dédié permet de configurer correctement les paramètres de communication.

4.5 Diagnostic de base du système de contrôle

Le régulateur d'unité, les modules d'extension et les modules de communication sont équipés de deux LED de statut, BSP et BUUS pour indiquer le statut opérationnel des dispositifs (cf. section 3.1 pour leur emplacement)). La LED BUS indique le statut de la communication avec le régulateur. La signification du DEL de statut est indiquée ci-dessous.

- REGULATEUR PRINCIPAL

- **DEL 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 régulateur.
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.

- **MODULE D'EXTENSION**- **DEL BSP**

Couleur LED	Mode
Vert continu	BSP en cours d'exécution
Rouge continu	Erreur matériel (*)
Rouge clignotant	Erreur BSP (*)
Rouge/Vert clignotants	Mode mise à niveau BSP

- **DEL BUS**

Couleur LED	Mode
Vert continu	Communication en cours d'exécution, E/S en fonctionnement
Jaune continu	Communication en cours mais paramétrage de l'application erroné ou absent ou étalonnage en usine non correct
Rouge continu	Communication interrompue (*)

- **MODULES DE COMMUNICATION**- **DEL BSP (identique pour tous les modules)**

Couleur LED	Mode
Vert continu	BPS en cours d'exécution, communication avec le régulateur
Jaune continu	BPS en cours d'exécution, pas de communication avec le régulateur (*)
Rouge continu	Erreur matériel (*)
Rouge clignotant	Erreur BSP (*)
Rouge/Vert clignotants	Application/mise à jour BSP

(*) Contacter l'assistance technique.

- **LED BUS (BACnet IP)**

Couleur LED	Mode
Vert continu	Prêt pour communication. Serveur BACnet démarré. N'indique pas une communication active
Jaune continu	Démarrage. Démarrage La LED reste jaune jusqu'à ce que le module reçoive une adresse IP, une liaison doit donc être établie.

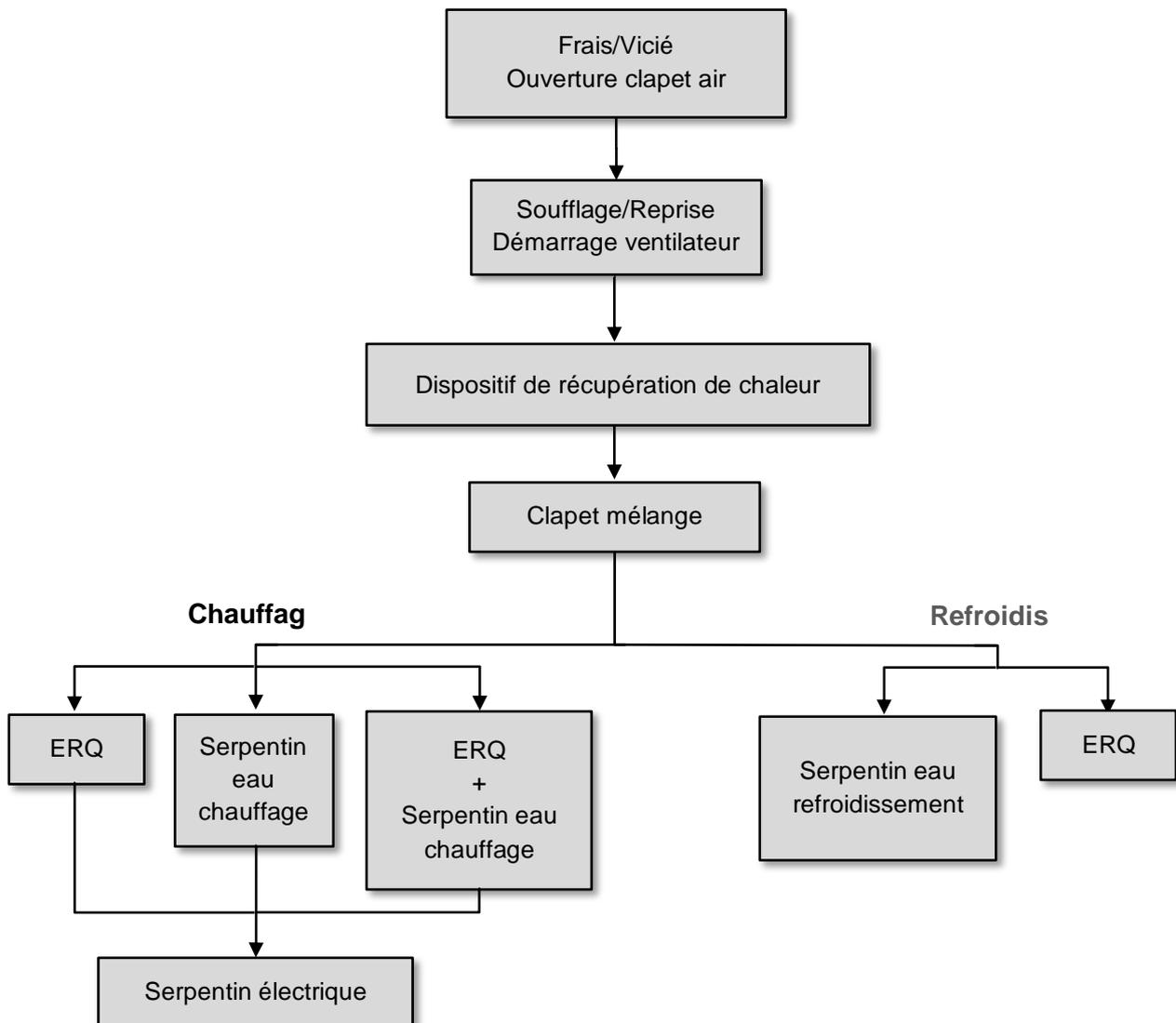
Rouge continu	Serveur BACnet en panne. Un redémarrage automatique est lancé au bout de 3 secondes.
---------------	--

- **LED BUS (Modbus)**

Couleur LED	Mode
Vert continu	Toutes les communications fonctionnent
Jaune continu	Démarrage ou un canal configuré ne communiquant pas avec le maître.
Rouge continu	Toutes les communications configurées en panne (pas de communication avec le Master). Le temps de réponse peut être configuré. Si le délai est zéro, le délai est désactivé.

5. Fonctions de commande

Cette section décrit les principales fonctions de commande disponibles sur les unités de traitement de l'air Daikin. Une séquence d'activation typique des dispositifs installés dans la CTA Daikin pour commander la thermorégulation est illustrée ci-dessous.



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.

Dès que le dispositif est entièrement opérationnel (c'est-à-dire fonctionnant à 100%) le dispositif suivant démarre avec la séquence illustrée par la figure ci-dessus. La même séquence décrit aussi l'ordre d'arrêt des dispositifs en sens inverse, de façon à ce que les dispositifs supérieur sont directement commandés uniquement lorsque les dispositifs inférieurs ne sont pas en marche. De la sorte le point de consigne de la température est toujours satisfait avec le minimum de consommation d'énergie.



La séquence d'activation dépend étroitement des dispositifs réellement installé dans votre CTA et elle doit donc être modifiée en conséquence.

5.1 Fonction de contrôle de la qualité de l'air

La fonction de contrôle de la qualité de l'air permet à la CTA de surveiller et contrôler le niveau actuel de la concentration en CO₂ de l'environnement en modulant le dispositif de contrôle du débit d'air (ventilateurs et volets) de façon à faciliter l'échange d'air entre l'intérieur et l'extérieur, tout en garantissant le respect du point de consigne de la température sélectionné.

En particulier, lorsque le niveau de CO₂ (en ppm) dépasse le point de consigne désiré, le point de consigne actuel du ventilateur augmente proportionnellement afin d'augmenter le volume d'air frais provenant de l'extérieur (conduit soufflage air) et en même temps extraire plus rapidement l'air vicié de l'environnement (conduit reprise air). Pendant ce temps, les volets (du mélange et extérieur) sont modulés afin d'augmenter le débit d'air frais.

Pour en savoir davantage sur la logique de contrôle de la qualité de l'air et sur la configuration des paramètres consultez la section **Contrôle de la qualité de l'air (15.2)**.



La fonction de contrôle de la qualité de l'air est disponible si la CTA est équipée de capteur de CO₂.

5.2 Fonction de contrôle de l'humidité

Le logiciel de la CTA dispose à la fois de fonctions d'humidification et de déshumidification, afin de contrôler l'humidité relative ambiante et de satisfaire le point de consigne de l'humidité désiré. Ces fonctions peuvent être ou ne pas être disponibles, selon la configuration de la CTA.

- Contrôle de l'humidification

En modalité hiver de la CTA, le régulateur surveille les lectures du capteur d'humidité et active la commande de l'humidificateur dès que cette valeur descend au-dessous du point de consigne désiré. La fonction humidification peut être configurée pour n'être active qu'en modalité été de la CTA. L'humidificateur peut aussi servir à rafraîchir l'air de reprise en modalité été de la CTA afin d'augmenter l'efficacité du dispositif de récupération de la chaleur en activant la fonction récupération adiabatique (via la configuration de la CTA).

- Contrôle de l'humidification

En modalité été, la CTA, le contrôleur surveille les lectures du capteur d'humidité et active la commande de déshumidification dès que ces valeurs dépassent le point de consigne désiré. Les commandes agissent différemment selon le serpentin de refroidissement installé :

- ERQ: le contrôle de la déshumidification n'est activé que si le point de consigne de la température de refroidissement est déjà atteint. Si la déshumidification est demandée, le contrôle continue à augmenter la charge des ERQ afin de diminuer la valeur de l'humidité de l'air, tout en activant le serpentin de post-chauffage (électrique ou eau) afin d'éviter que la température de l'air ne soit trop basse.
- Serpentin eau ou DX: le signal du serpentin de refroidissement est la valeur maximum provenant du régulateur de refroidissement et du régulateur de déshumidification. Lorsque la logique de déshumidification contrôle, le serpentin de post-chauffage est activé afin d'éviter que la température ne diminue trop.

La fonction déshumidification peut être configurée pour n'être active qu'en modalité hiver de la CTA.

Pour en savoir davantage sur la logique de contrôle de l'humidité et sur la configuration des paramètres consultez la section **Contrôle de l'humidité (15.3)**.



La fonction de contrôle de l'humidité n'est disponible que si la CTA est équipée de tous les dispositifs nécessaires.

5.3 Fonctions commutation modalité Eté/Hiver

Le logiciel de la CTA propose de différentes options pour la commande de changement été/hiver :

- **Modalité automatique**
Le régulateur contrôle une des différentes températures disponibles de la CTA (Ambiante, Reprise ou Externe). La valeur de cette température est ensuite comparée aux deux températures limites (une pour l'été et une pour l'hiver,) et en fonction du résultat de cette comparaison, le régulateur choisit le statut, réfrigération ou chauffage, convenant à la période successive.
- **Modalité manuelle**
La commutation est gérée à l'aide de l'interface du régulateur ou du boîtier d'ambiance (s'il est installé).
- **Modalité poursuite**
Cette logique peut être utilisée pour poursuivre un point de consigne de la température, quel que soit la modalité actuelle de chauffage/refroidissement de l'unité.
L'unité passe alors automatiquement au statut Eté/Hiver lorsque la température réelle contrôlée a dépassé respectivement les seuils Eté/Hiver, qui sont calculés en fonction du point de consigne actuel de la température sélectionné.
- **BMS**
La commutation est gérée par un système de gestion technique de bâtiment (BMS) à travers un protocole de communication BACnet ou Modbus.

Pour en savoir davantage sur les logiques de commutation Eté/Hiver et les réglages consultez la section **statut Eté/Hiver (11)**.



Les modes de commutation Eté/Hiver disponibles dépendent des composants et des fonctions configurées sur la CTA, leur nombre et configuration peuvent donc changer en conséquence.

6. Ecran du menu principal



IMPORTANT! Ce manuel est celui de l'interface utilisateur implémentée dans la version de logiciel Airstream 2.00.A et les suivantes; pour les versions précédentes du logiciel la présence et la disposition de certains éléments du menu peuvent être différentes.

L'écran du Menu principal permet à l'utilisateur d'accéder à toutes les informations nécessaires pour surveiller le statut de la CTA et de gérer le mode opérationnel de l'unité.

L'utilisateur peut en particulier :

- Contrôler le mode opérationnel de la CTA
- Modifier le point de consigne de la CTA
- Changer le statut Été/Hiver
- Accéder à la touche I/O du menu Aperçu
- Régler le programmateur horaire
- Rétablir l'état d'alarme

Les chapitres suivants décrivent tous les éléments du menu principal. Dans le tableau suivant, l'utilisateur trouvera tous les éléments sur l'écran du menu principal et les sections où ils sont décrits.

Menu principal du programme	Section
Enter Password	Saisir le mot de passe pour gagner le niveau d'accès du service
Source de commande	Affiche la source réelle de contrôle de la CTA. (Section 7)
Actual mode (Modalité actuelle)	Affiche la modalité de fonctionnement actuelle de la CTA (Section 8)
Unit State (Statut de l'appareil)	Affiche la modalité actuelle de la CTA. (Section 9)
Active Setpoint	Affiche tous les points de consigne actifs de la CTA (Section 10)
Température de contrôle actuelle	Affiche la valeur de la température.
Local Switch (Commutateur local)	Affiche/modifie localement la modalité de fonctionnement de la CTA (Section 11)
Su/Wi state	Affiche le statut actuel de la CTA et modifie les options de communication été/hiver. (Section 12)
Setpoints (Réglages)	Modifier les point de consigne de la CTA (Section 13)
I/O overview (Vue d'ensemble)	Surveille toutes les entrées et sorties du régulateur.

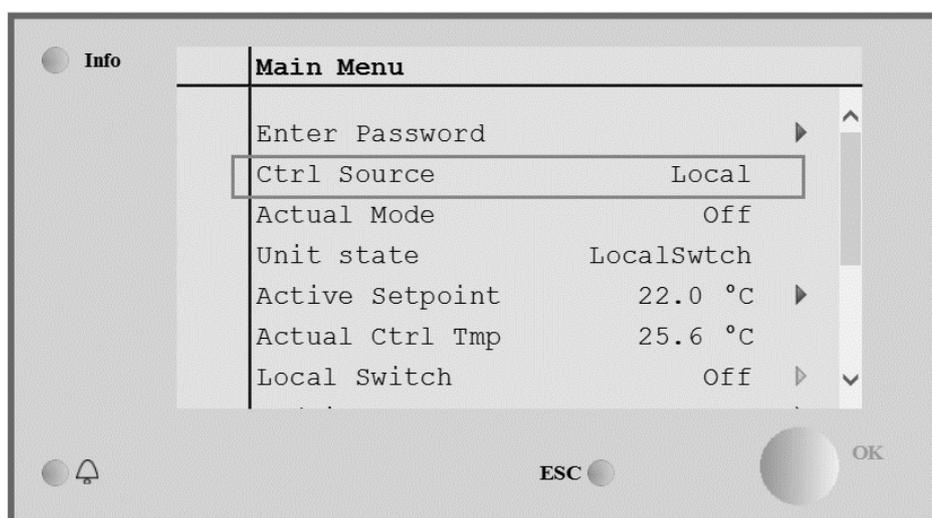
	(Section 14)
Time Scheduler (Calendrier)	Configure les plages horaires de marche/arrêt de la CTA. (Section 15)
Status/Settings* (Statu/Réglages*)	Affiche le statut actuel et gère les réglages des dispositifs installés dans la CTA. (Section 16)
Commissioning* (Mise en service*)	Configure les paramètres de la CTA. (Consultez le manuel de mise en service D-ECCA00002-20EN)
Gestion des alarmes	Affiche et gère toutes les alarmes. (Section 17)
À propos de l'appareil	Affiche des informations utiles sur le régulateur. (Section 18)

*Visible uniquement si le mot de passe du service est saisi

7. Source de commande

Cet élément affiche la source réelle de contrôle de la CTA. Toutes les sources possibles sont reportées dans le tableau ci-dessous.

HMI Path : Main Menu -> Ctrl Source

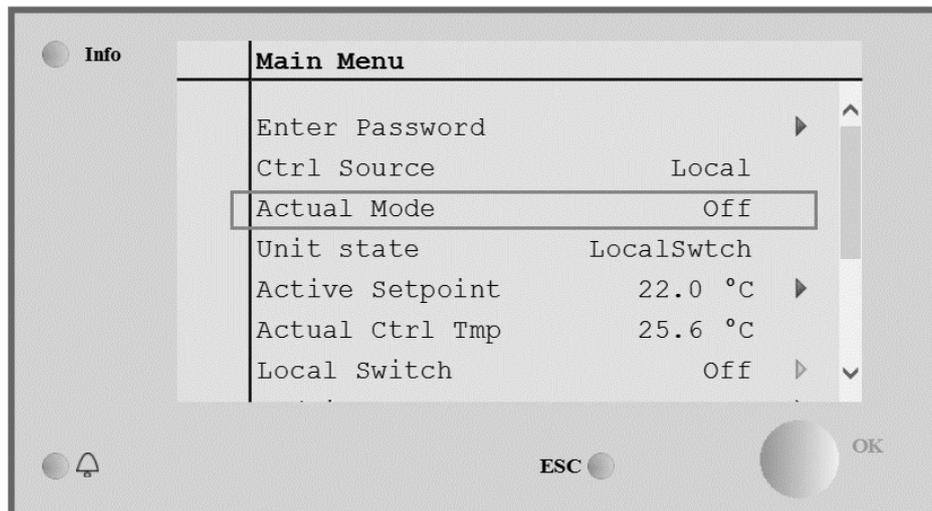


Menu principal du programme	Valeur	Description
Source de commande	- Local - BMS	<p>– Locale :</p> <p>a. <u>HMI</u> : contrôle de l'unité géré directement à partir de l'interface du régulateur ou automatiquement à travers le calendrier. Se référer à la page Local Switch (Section 10) pour de plus amples informations.</p> <p>b. <u>*Boîtier d'ambiance</u>: lorsque la source du contrôle est configurée sur Locale, la centrale peut aussi être commandée à travers le Boîtier d'ambiance (POL822), s'il est installé. Consultez l' Annexe A pour en savoir davantage sur la commande du Boîtier d'ambiance.</p> <p>– BMS :</p> <p>a. <u>Modbus</u> : La centrale peut aussi être commandée par un dispositif Modbus Master à travers le protocole Modbus, si le module de communication correspondant est installé (POL902). Voir D-EOMOCAH202-18FR pour de plus amples informations.</p> <p>b. BACnet: la centrale peut être commandée à travers la communication BACnet si le module de communication correspondant est installé (POL904/POL908). Voir D-EOMOCAH10009 pour de plus amples informations.</p>

8. Actual Mode (Modalité actuelle)

Cet élément (lecture uniquement) affiche le mode opérationnel actuel de la CTA. Toutes les modalités opérationnelles possibles sont reportées dans le tableau ci-dessous.

HMI Path : Menu principal -> modalité actuelle

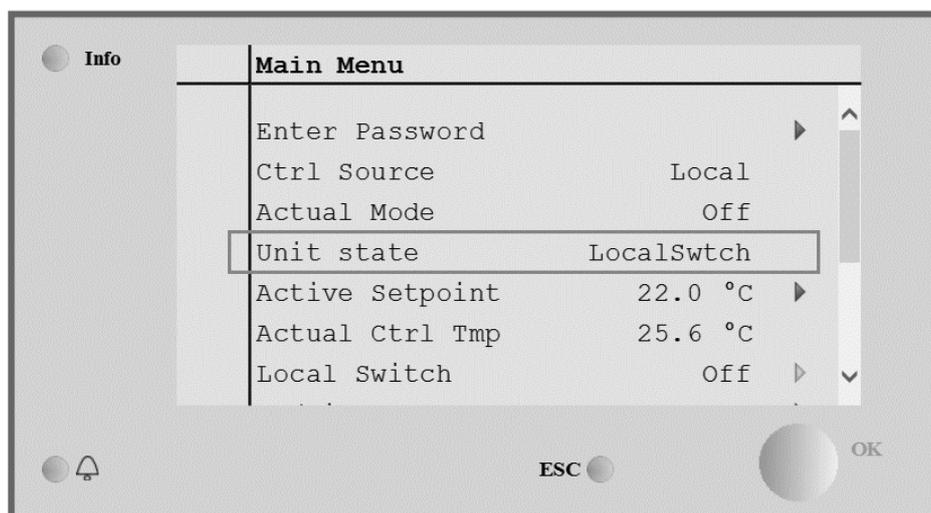


Menu principal du programme	Valeur	Description
Actual Mode (Modalité actuelle)	- Off	Off : CTA en modalité Off.
	- On	Tous les dispositifs installés dans la CTA (ventilateurs, batterie de refroidissement/chauffage, volets, etc...) sont Off.
	- Ventilation	On : CTA en modalité On. Fonctionnement normal : toutes les commandes sont actives.
	- Economy	Ventilation : CTA en modalité Ventilation De cette manière, seuls les ventilateurs fonctionnent.
		Economy : CTA en modalité Économie. Fonctionnement normal : tous les contrôles sont actifs, mais la CTA fonctionne selon les points de consigne Économie . Se référer à la page Points de consigne (Section 12) pour de plus amples informations.

9. Unit State (Statut de l'appareil)

Cet élément (lecture seule) affiche l'état actuel de la CTA. Tous les statuts possibles sont reportés dans le tableau à suivre.

HMI Path : **Main Menu -> Unit State**



Menu principal du programme	Valeur	Description
Unit State (Statut de l'appareil)	- Fire (Feu)	Fire : CTA en alarme Feu
	- Emergency (Urgence)	La CTA est en alarme Feu quand une entrée digitale « Alarme incendie » est détectée.
	- Alarm (Alarme)	Emergency : CTA en état
	- Manual (Manuel)	Cet état indique que le bouton Emergency (Urgence) a été inséré.
	- Panel Switch (Interrupteur Panneau)	Alarm : CTA en état d'alarme. Ce statut s'affiche lorsqu'une alarme est détectée.
	- Local Switch (Interrupteur local)	Manual : CTA en modalité Test. La CTA est dans cet état lorsque le commutateur commutateur Local est configuré sur Test .
	- BMS	Se référer à la page Local Switch (Section 10) pour de plus amples informations.
- Scheduler (programmeur)	Panel Switch : L'interrupteur étiqueté « <i>Enable Switch</i> » situé sur le Boîtier Électrique est réglé sur zéro.	
- Ready (prêt)	Local switch : CTA contrôlée manuellement par interface, boîtier d'ambiance ou dispositif Modbus Master. Consultez les pages Commutateur local (Section 10) et Source du contrôle (Section 6) pour en savoir davantage.	
- Occupancy (Occupation)	BMS : CTA commandée par Modbus ou BACnet .	

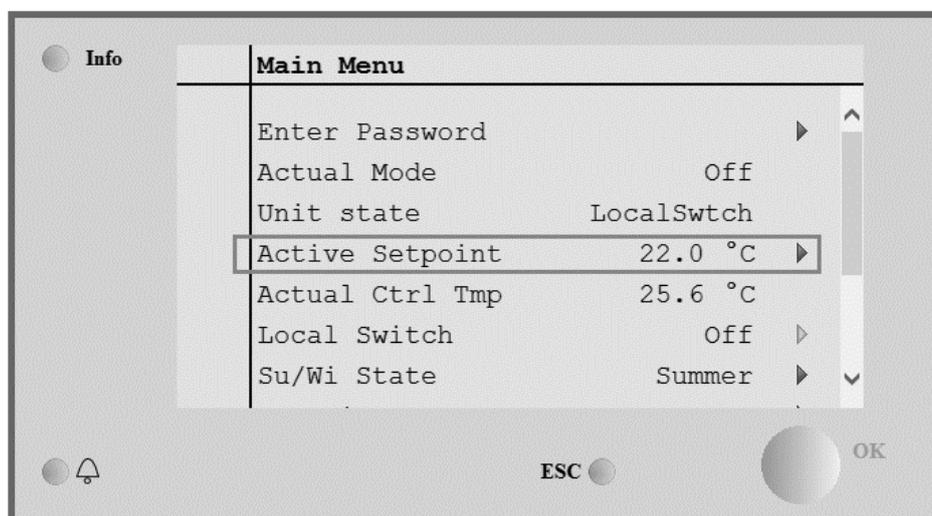
Menu principal du programme	Valeur	Description
		<p>Scheduler : CTA en statut on commandé par calendrier Consultez la page Calendrier (Section 14) pour en savoir davantage</p> <p>Ready : CTA en statut Off commandé par le Calendrier Consultez la page Calendrier (Section 14) pour en savoir davantage</p> <p>Occupancy : CTA en statut On avec fonction Occupation. Se rendre page Boîtier d'Ambiance pour de plus amples informations. (Annexe A)</p>

10.Active Setpoint

Tous les points de consignes actuellement utilisés par le logiciel pour contrôler les différents dispositifs de la CTA sont reportés à la page **Point de consigne actif**.

Sur l'écran du menu principal s'affiche le point de consigne actuel utilisé pour contrôler la température.

HMI Path : Menu principal -> Point de consigne actif



Paramètres	Description
Temperature	<p>Affiche le point de consigne actuellement en vigueur pour le contrôle de la température</p> <p>Cette valeur est la somme du point de consigne de base (donné par le statut Été/Hiver) et de la valeur compensée à travers le boîtier d'ambiance (B.A.) éventuel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalité été Température = réfrigération (+ B.A. Compensation, si présent) - Modalité Hiver Température = Chauffage + B.A. Compensation, si présent)
Supply Fan (Ventilateur de soufflage)	<p>Affiche le point de consigne actuel du ventilateur de soufflage</p> <p>Cette valeur est la somme du point de consigne de base et de la compensation évalué par le logiciel pour la compensation (si la fonction compensation est active).</p> <p>Ventilateur soufflage = Ventilateur soufflage (+Comp. Compensation, si (active)</p>
Return Fan (Ventilateur de reprise)	<p>Affiche le point de consigne actuel du ventilateur de reprise</p> <p>Cette valeur est la somme du point de consigne de base et de la compensation évalué par le logiciel pour la compensation (si la fonction compensation est active).</p> <p>Ventilateur reprise= Ventilateur reprise (+Comp. Compensation, si (active)</p>

Paramètres	Description
<i>Humidification (Humidification)</i>	Affiche le point de consigne actuel d'humidification.
<i>Dehumidification (Déshumidification)</i>	Affiche le point de consigne actuel de déshumidification.
<i>Air Quality (Qualité de l'air)</i>	Affiche le point de consigne actuel de la qualité de l'air

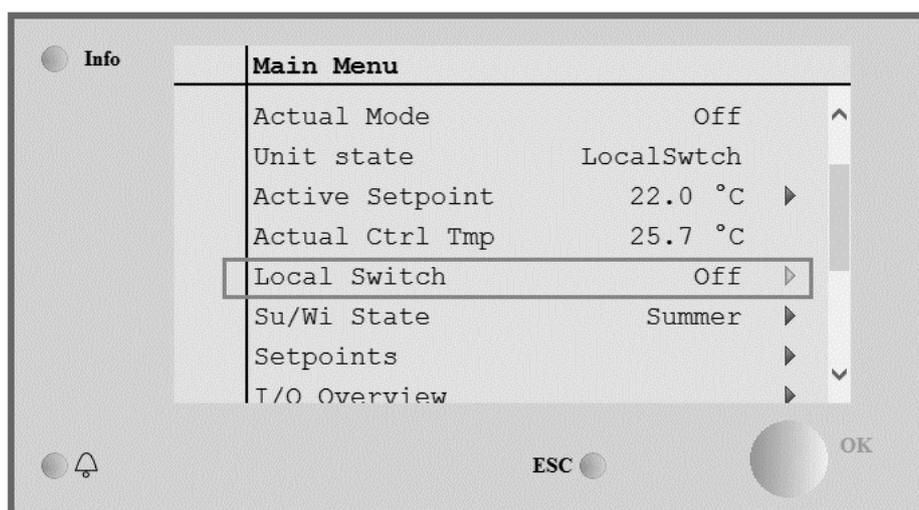
11. Local Switch (Commutateur local)

Cet élément est utilisé pour contrôler localement le mode opérationnel de la CTA.



NOTE ! Les modifications de cet élément n'ont aucun effet si la CTA est configurée pour être contrôlée par BMS (c'est-à-dire Source de contrôle = BACnt)

HMI Path : Main Menu -> Local Switch



Menu principal du programme	Valeur	Description
Local Switch (Commutateur local)	- Auto	Auto : Le commutateur On-Off de la CTA est commandé par Calendrier. Consultez la page Calendrier pour plus de détails.
	- Off	Off : éteint la CTA .
	- On	On : allume la CTA Dans cette modalité toutes les commandes sont actives, les points de consigne de la régulation de température et contrôle des ventilateurs sont les points de consigne normaux. Consultez la page Points de consigne (Section 12) pour modifier les points de consignes normaux.
	- Ventilation	Ventilation : Met la CTA en modalité ventilation. De cette manière, seuls les ventilateurs fonctionnent. Aucun contrôle de la température n'est effectué.
	- Economy	Economy : Met la CTA en modalité économie. Dans cette modalité toutes les commandes sont actives, mais les points de consigne de la régulation de température et contrôle des ventilateurs passent de points de consignes normaux à points de consigne économie.
- Test		

		Consultez la page Points de consigne (Section 12) pour modifier les points de consignes économie.
		<p>Test : CTA en modalité Test. Dans cette modalité tous les dispositifs de la CTA peuvent être contrôlés manuellement.</p> <p> NOTE ! Cette fonction n'est disponible si le mot de passe de service a été saisi et l'élément n'est visible que si la CTA est OFF.</p>

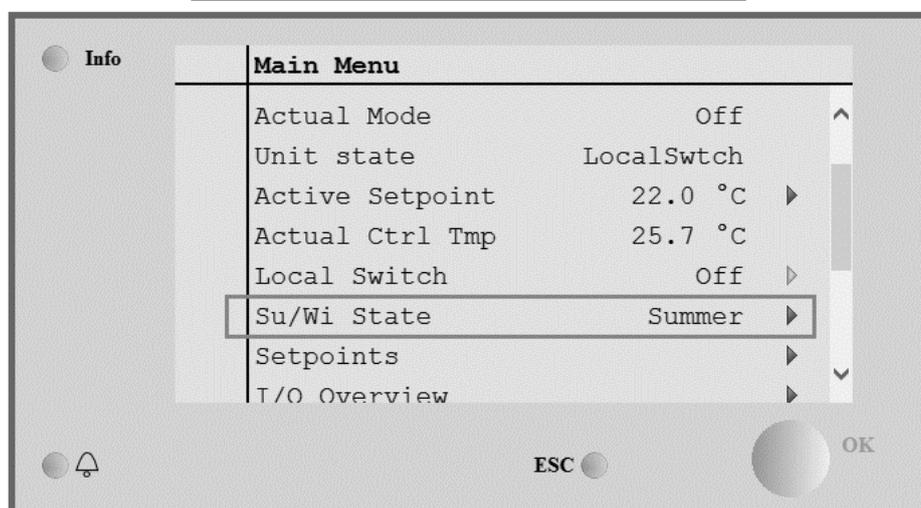
12. Statut Été/Hiver

Le logiciel de la CTA propose différentes options pour la commande de commutation été/hiver :

- Commutation automatique fondée sur la température
Le régulateur contrôle une des différentes températures disponibles de la CTA (Ambiante, Reprise ou Externe). La valeur de cette température est ensuite comparée aux deux températures limites (une pour l'été et une pour l'hiver,) et en fonction du résultat de cette comparaison, le régulateur choisit le statut, réfrigération ou chauffage, convenant à la période successive.
- Commutation manuelle à travers IHM ou Boîtier d'Ambiance.
- Commutation effectuée par BMS

Toutes les informations et les réglages pour cette commande sont disponibles à la page IHM:

HMI Path : Menu principal-> statut Été/Hiver



Le tableau suivant explique tous les éléments présents à la page *statut été/hiver* et comment les configurer pour obtenir le contrôle désiré.

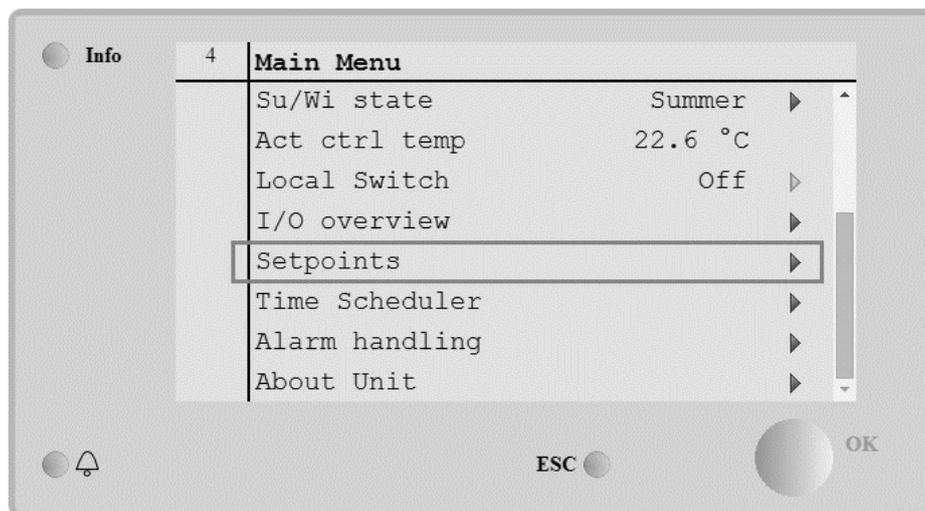
Paramètres	Valeur	Description
Su/Wi chg source	1. Auto 2. IHM 3. BMS 4. Pursuit*	Ce paramètre détermine la modalité employée pour la commande Été/Hiver : <ol style="list-style-type: none"> 1. Auto : la commutation est faite automatiquement par la CTA en fonction de la configuration de la modalité auto 2. HMI : Le statut Été/Hiver est réglé manuellement par l'IHM 3. BMS : Le statut Été/Hiver est réglé à travers la communication BMS. 4. Poursuite* : la commutation est faite automatiquement afin d'atteindre et maintenir le point de consigne de la température désiré. Consultez la page Points de consigne(Section 12) pour modifier le s points de consigne de la modalité Poursuite .

Paramètres	Valeur	Description
		<i>* Disponible à partir de la version de logiciel Airstream 1.00.A et uniquement si le contrôle de la température ambiante ou de reprise a été sélectionné</i>
HMI changeover	- Summer (Été) - Winter (Hiver)	Règle la modalité actuelle, Été ou Hiver, si Source comm. Été/Hiver = HMI
Network changeover	- Summer (Été) - Winter (Hiver)	Affiche la modalité envoyée par BMS. Si Source comm Été/Hiver = BMS , cette valeur est le statut actuel de la CTA.
Current state	- Summer (Été) - Winter (Hiver)	Affiche le statut actuel de fonctionnement de la CTA
Réglages de la modalité Auto :		
Tmp Used	- Return - Room - Outside	Sélectionne la température de surveillance pour établir la commutation du statut Été/Hiver
Time constant	0...36000 [h]	Définit la fréquence à laquelle la vérification est faite pour la commutation Été/Hiver en modalité Auto. <i>Exemple :</i> <i>Si le paramètre est réglé sur 6 heures, le régulateur conserve le même statut, Été ou Hiver, pendant six heures. Si six heures sont écoulées, le régulateur relance le contrôle pour pouvoir déterminer quel état maintenir pendant les six heures à venir.</i>
Tmp Damped	-64...64 [°C]	Affiche la valeur de la température mémorisée lorsque la commutation automatique est survenue.
Su tmp	-64...64 [°C]	Passé à la modalité estivale quand la température sélectionnée est supérieure à cette valeur.
Wi tmp	-64...64 [°C]	Passé à la modalité hivernale quand la température sélectionnée est inférieure à cette valeur.

13. Setpoints (Réglages)

Tous les points de consigne de la CTA peuvent être réglés depuis l'IHM. Certains points de consigne peuvent être disponibles ou non en fonction de la configuration de la CTA.

HMI Path : Main Menu -> Setpoints



Paramètres	Plage de valeur	Description
Température :		
Froid	10..40 [°C]	Point de consigne de la température de refroidissement <i>(Disponible lorsque le contrôle direct par point de consigne Chauffage/refroidissement est sélectionné)</i>
Heat (Chauffage)	10..40 [°C]	Point de consigne de la température de chauffage <i>(Disponible lorsque le contrôle direct par point de consigne Chauffage/refroidissement est sélectionné)</i>
Cool Economy (Économie froid) :	Cool (froid)..40 [°C]	Point de consigne température de refroidissement en modalité Économie. <i>(Disponible lorsque le contrôle direct par point de consigne Chauffage/refroidissement est sélectionné)</i>
Heat Economy (Économie chaleur)	10..Heat (chaleur) [°C]	Point de consigne température de chauffage en modalité Économie. <i>(Disponible lorsque le contrôle direct par point de consigne Chauffage/refroidissement est sélectionné)</i>
Temp. centrale	10..40 [°C]	Point de consigne de la température centrale <i>(Disponible uniquement lorsque la régulation de la température avec contrôle de zone morte est sélectionnée)</i>
Temp. bande	0..20 [°C]	Point de consigne de la température zone morte

		<i>(Disponible uniquement lorsque la régulation de la température avec contrôle de zone morte est sélectionnée)</i>
Economie temp. centrale	Cool (froid)..40 [°C]	Point de consigne température centrale en modalité Économie. <i>(Disponible uniquement lorsque la régulation de la température avec contrôle de zone morte est sélectionnée)</i>
Economie temp. bande	10..Heat (chaleur) [°C]	Point de consigne température zone morte en modalité Économie. <i>(Disponible uniquement lorsque la régulation de la température avec contrôle de zone morte est sélectionnée)</i>
Poursuite	10..40 [°C]	Point de consigne température modalité poursuite. Consultez la page Statut Été/Hiver (Section 11) pour de plus amples informations. <i>(Disponible à partir de la version de logiciel Airstream 0.10.B et uniquement si le contrôle de la température ambiante ou de reprise a été sélectionné)</i>
Poursuite Economie	10..40 [°C]	Point de consigne économie température modalité poursuite Consultez la page Statut Été/Hiver (Section 11) pour de plus amples informations. <i>(Disponible à partir de la version de logiciel Airstream 0.10.B et uniquement si le contrôle de la température ambiante ou de reprise a été sélectionné)</i>
Bande poursuite	3,5..10 [°C]	Cette valeur est ajouté/soustraite au point de consigne poursuite actuel afin d'estimer les seuils de commutation Été/Hiver Consultez la page Statut Été/Hiver (Section 11) pour de plus amples informations. Consultez la page Statut Été/Hiver (Section 11) pour de plus amples informations. <i>(Disponible à partir de la version de logiciel Airstream 0.10.B et uniquement si le contrôle de la température ambiante ou de reprise a été sélectionné)</i>
R.U. Compensation	-6...6 [°C]	Affiche la compensation actuelle sélectionnée depuis le boîtier d'ambiance <i>(Disponible uniquement à travers le boîtier d'ambiance)</i>
Préchauffage	0..30 [°C]	Seuil de température pour l'activation du contrôle du préchauffage <i>(Disponible uniquement si le contrôle du préchauffage est activé)</i>

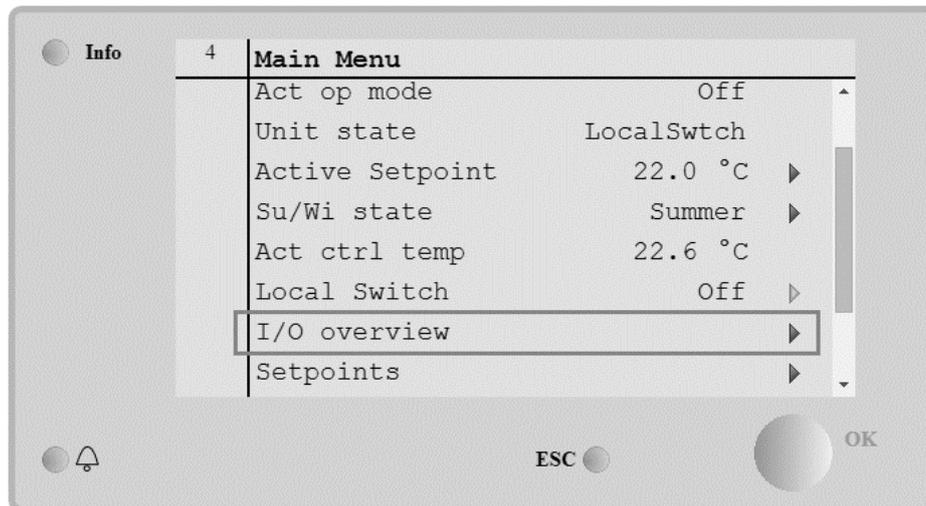
Ventilation ventilateur :

Soufflage	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	Points de consigne ventilateurs En fonction du type de commande du point de consigne, il peut être exprimé en Pourcentage [%], Pascal [Pa], Mètre cube par heure [m³/h] . <i>(Pas disponible si les ventilateurs sont contrôlés en modalité On/Off))</i>
Return	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	
Soufflage Economie	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	
Reprise Economie	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	
Soufflage Dégivrage	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	Point de consigne du ventilateur de soufflage en cas de dégivrage de l'unité de condensation ERQ <i>(Disponible uniquement si le contrôle de limite dégivrage ventilateur est activé)</i>
Reprise Dégivrage	0..100 [%]	0..5000[Pa]	0..140000 [m ³ /h]	Point de consigne du ventilateur de reprise en cas de dégivrage de l'unité de condensation ERQ <i>(Disponible uniquement si le contrôle de limite dégivrage ventilateur est activé)</i>
Autres :				
Dehumidification (Déshumidification)	- 0...100 [%rH] - Humidification...100 [%rH] <i>(si le contrôle de l'humidification est activé)</i>			Point de consigne déshumidification <i>(Disponible uniquement si le contrôle de la déshumidification est activé)</i>
Humidification (Humidification)	- 0...100 [%rH] - 0...Déshumidification [%rH]] <i>(si le contrôle de la déshumidification est activé)</i>			Point de consigne humidification <i>(Disponible uniquement si le contrôle de l'humidification est activé)</i>
Air Quality (Qualité de l'air)	0..3000 [ppm]			Limite de ppm (partie par million) pour le CO ₂ . <i>(Disponible uniquement si le contrôle du CO₂ est activé)</i>
Point de consigne ventilateur incendie	0..100 [%]			Points de consigne des ventilateurs lorsqu'une alarme incendie est détectée <i>(Disponible uniquement si l'alarme incendie est activée)</i>

14. I/O Overview (I/O Vue d'ensemble)

Ce menu permet à l'utilisateur de surveiller toutes les entrées et sorties numériques/analogiques du régulateur. La liste peut varier en fonction de la CTA car elle dépend des composants installés dans la CTA qui ont été activés au cours de la mise en service.

HMI Path : Main Menu -> I/O overview

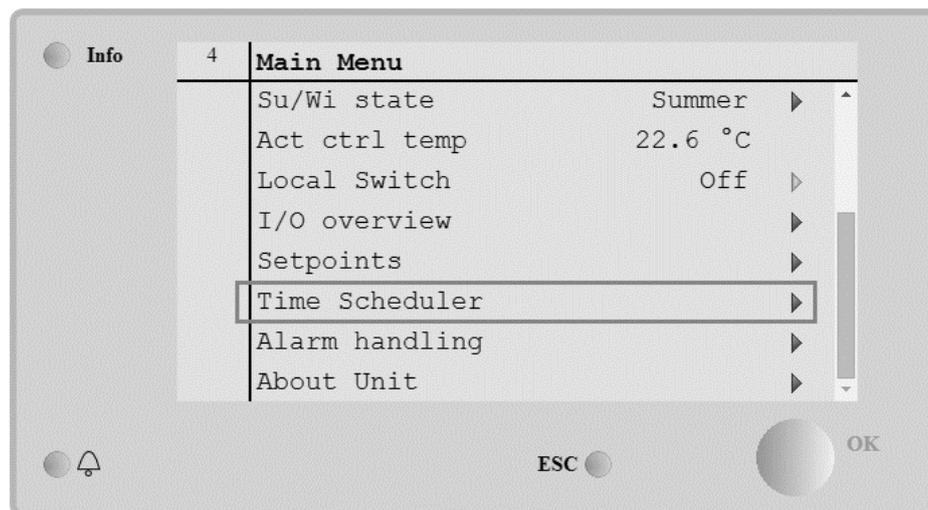


Paramètres	Description
Entrées numériques	Contrôle toutes les entrées numériques du régulateur. Les entrées numériques peuvent être connectées sur des signaux d'alarme provenant de différents dispositifs installés dans la CTA (ventilateur, volet, pressostat, pompe à eau, etc..) ou sur des commutateurs externes (arrêt d'urgence, activation unité)-
Entrées analogues	Comprend les valeurs de tous les capteurs installés : température, pression, débit d'air, CO ₂ humidité.
Sorties numériques	Comprend les valeurs de toutes les sorties numériques utilisées pour contrôler les différents dispositifs de la CTA. (on/off condensateur ERQ, on/off pompes, on/off ventilateur... etc.)
Sorties analogues	Contient les valeurs de toutes les sorties analogiques utilisées pour commander différents dispositifs de la CTA (vitesse ventilateur, ouverture volet, pourcentage de récupération de la chaleur, etc..)

15. Time Scheduler (Calendrier)

Le calendrier est une fonction qui permet à l'utilisateur de sélectionner les plages horaires en fonction desquelles la CTA est ON ou OFF. Si le calendrier est réglé, la CTA s'allumera et s'éteindra automatiquement en fonction de la configuration des plages horaires. Le tableau suivant montre les éléments du menu calendrier et leur description. La page du calendrier contient aussi les pages de configuration de chaque programme journalier .

HMI Path : Menu principal-> Calendrier



Paramètre	Valeur	Fonction
Statut actuel TS	- Off - On - Ventilation - Economy	Modalité de fonctionnement actuelle à partir de la fonction calendrier
Monday (Lundi)	- Actif - Passif	Actif si le jour présent est un lundi. Consultez la page Programme journalier(Section 14,1) pour en savoir davantage
Copy schedule (Copier programmation)	- Off - On	Copie la programmation du lundi sur tous les autres jours de la semaine.
Tuesday (Mardi)	- Actif - Passif	Actif si le jour présent est un mardi. Consultez la page Programme journalier(Section 14,1) pour en savoir davantage
....
Sunday (Dimanche)	- Actif - Passif	Actif si le jour présent est un dimanche. Consultez la page Programme journalier(Section 14,1) pour en savoir davantage
Exception	- Passif - Actif	Actif si le jour présent est un jour d'exception Consultez à la fois Programme journalier (Section 14.1) et Exception calendrier et Congés calendrier (Section 14.2) pour en savoir davantage.
Période : Démarrage		Date de début du programme hebdomadaire Si égale à *, **.00 le programmes hebdomadaire est toujours activé.

Période : Fin		Date de fin du programme hebdomadaire Si égale à *,**.00 le programme hebdomadaire n'est jamais désactivé.
Exceptions de calendrier	- Passif - Actif	Actif si le jour présent est un jour d'exception Consultez la page Exception de calendrier/congés(Section 14,2) pour en savoir davantage
Calendrier congés	- Passif - Actif	Actif si le jour présent est un jour de congé Consultez la page Exception de calendrier/congés(Section 14,2) pour en savoir davantage

15.1 Programmation journalière

Pour chaque jour, normal ou exceptionnel, il est possible de définir 6 plages horaires.

Paramètre	Plage	Fonction
Time 1	00:00	CAS SPECIAL : cette entrée doit toujours être configurée sur 00:00!
Valeur 1	- Off - On - Ventilation - Economy	Positionner la commande sur Time 1
Time 2	00:00 - 23:59	Sélectionner l'horaire 2 (*:*-> Entry disabled - Entrée déshabillée)
Valeur 2	- Off - On - Ventilation - Economy	Positionner la commande sur Time 2
...		
Time 6	00:00 - 23:59	Sélectionner l'horaire 6 (*:*-> Entry disabled - Entrée déshabillée)
Valeur 6	- Off - On - Ventilation - Economy	Positionner la commande sur Time 6

Ci-dessous, un exemple de programmation journalière. Dans ce cas, la CTA sera en fonction de 9h30 à 13h00 et en modalité Economie de 14h00 à 18h40.

Paramètre	Valeur
Time 1	00:00
Valeur 1	Off
Time 2	09:30
Valeur 2	On
Time 3	13:00
Valeur 3	Off
Time 4	14:00
Valeur 4	Economy
Time 5	18:40
Valeur 5	Off
Time 6	*.*
Valeur 6	Off

ATTENTION! Si une valeur de temps n'est pas configurée correctement (c'est-à-dire inférieure à la précédente) la CTA ne fonctionne pas correctement et risque d'être toujours en modalité ON ou OFF.

15.2 Exception de calendrier et congés du calendrier

Les exceptions de calendrier sont définies dans les éléments de calendrier. Ils peuvent comprendre certains jours, périodes ou jours de la semaine.

Lorsqu'une exception se présente, la configuration du programme du jour d'exception a la priorité sur le programme hebdomadaire. Les plages horaires auxquelles se présentent les jours d'exception peuvent être configurées dans la page Exception de calendrier. La page Congés de calendrier est une page de configuration de jour d'exception spéciale qui permet d'éteindre l'installation à des plages horaires spécifiques.

Entrer dans le calendrier des exceptions ou des congés permet à l'utilisateur de trouver les éléments reportés dans le tableau ci-dessous.

Paramètre	Plage	Fonction
Valeur présente	- Passif - Actif	Affiche une entrée de calendrier en cours éventuellement habilitée : - Aucune entrée de calendrier en cours habilitée. - Une entrée de calendrier est actuellement habilitée.
Choix-x	- Date - Plage - Jour de la semaine - Passif	Spécifier l'entrée pour l'exception : - Date : un jour précis (ex. Vendredi) - Plage : Une période (ex. vacances) - Jour de la semaine : un jour précis de la semaine (par ex. tous les lundis) - Passif: les saisies sont ignorées Cette valeur devrait être réglée en dernier, quand la date est saisie.
(Début) date		If Choix-x = date -> Saisir date pour un seul jour. If Choix-x = plage -> Saisir date début de la période.
Date fin		If Choix-x = plage -> Saisir date fin de la période. La date de fin de période doit toujours être postérieure à la date de début.
Jour de la semaine		For Choix-x = jour de la semaine uniquement-> Saisir le jour de la semaine.

Exemple 1 : (Choix = date :

Seule la saisie dans (début) est significative.

- date (début) = *,01.01.09

Résultat : Le 1er janvier 2009 est une date d'exception.

- (Start) date (date de début)= Mo,*.*.00

Tous les lundis sont des jours d'exception.

- date (début) = *,*.Evn.00

Tous les jours du mois entier sont des jours d'exception un mois sur deux (Février, Avril, Juin, Août... etc.)

Exemple 2 : Choix = plage :

Les saisies de date (début) et date fin sont significatives.

- (Start) date (date de début)= *,23/06/2009 / date fin *,12/07/2009.

- (Start) date (date de début)= *,23.12.00 / date fin = *,31.12.00.

Les jours entre le 23 et le 31 décembre sont des jours d'exception pour chaque année. L'entrée date fin =*,01.01.00 n'est pas correcte ici, car le 1er janvier est avant le 23 décembre.

- (Start) date (date de début)= *,23.12.09 / date fin *,01.01.10.

23. Les jours entre le 23 décembre 2009 et le 1er janvier 2010 sont des jours d'exception.

- date (début)= *,*.*.00 / date fin = *,*.*.00-**Attention ! Cette saisie est déjà habilitée ! L'appareil est en exception constante ou bien éteint.**

Exemple 3 : Choix = Jour de semaine

Les saisies pour les jours de semaine sont significatives.

- Jour de semaine = *,Fr,*

Chaque vendredi est un jour d'exception.

- Jour de semaine = *,Fr,*,Evn

Chaque vendredi des mois pairs (février, avril, juin, août... etc.) est un jour d'exception.

- Jour de semaine = *,*,*

Attention! Ce réglage active toujours les jours "*d'exception de calendrier*" ou "*de congés de calendrier*".

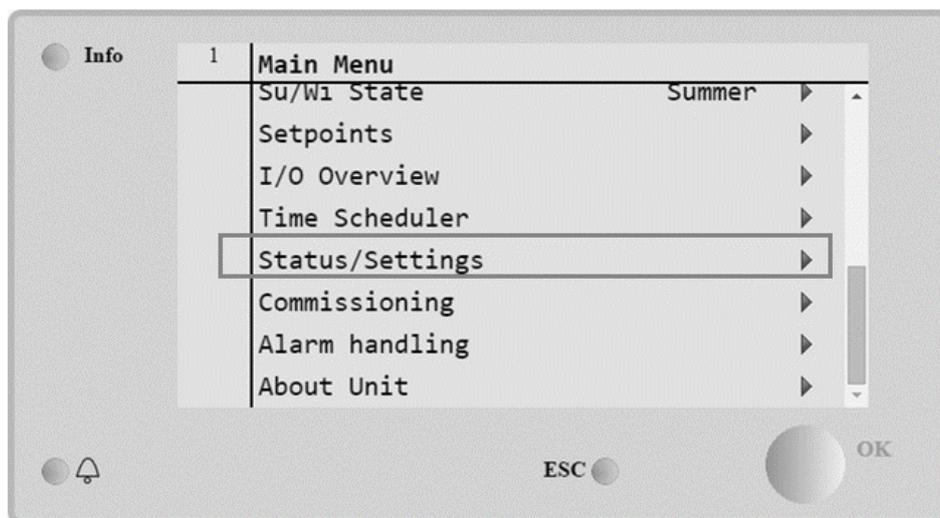
16. Statut/Réglages

ce menu permet à l'utilisateur d'afficher le statut actuel et de modifier les réglages de tous les dispositifs disponibles dans la CAT. Certains éléments de menu peuvent être disponibles ou non en fonction de la configuration de la CTA.



NOTE ! Cet élément de menu n'est visible que si le mot de passe service est saisi.

HMI Path : Menu principal-> Statut/ Réglages



Élément du menu	Description
Monitoring dispositif CTA	Surveille le statut actuel et le pourcentage de charge de tous les dispositifs installés dans la CTA (volets, récupération de chaleur, serpentins de refroidissement/chauffage, etc..)
Contrôle de la température	Contient des paramètres spécifiques pour le contrôle général de la thermorégulation. Consultez la page Contrôle de la température (Section 15.1) pour en savoir davantage
Contrôle de la qualité de l'air*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle de la qualité de l'air et les réglages des paramètres. Consultez la page Contrôle de la qualité de l'air (Section 15.2) pour en savoir davantage
Contrôle de l'humidité*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle de l'humidité et les réglages de l'humidification et de la déshumidification. Consultez la page Contrôle de l'humidité (Section 15.3) pour en savoir davantage
Fans	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle des ventilateurs et leurs fonctions. Consultez la page Contrôle des ventilateurs (Section 15.4) pour en savoir davantage

Elément du menu	Description
Volets*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle des volets et les réglages de l'air frais et du mélange (s'il est installé). Consultez la page Contrôle des volets (Section 15.5) pour en savoir davantage
Récupération*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du dispositif de récupération de la chaleur et les réglages. Consultez la page Contrôle de la récupération de la chaleur (Section 15.6) pour en savoir davantage
Refroidissement*	Contient tous les réglages et les paramètres du monitoring des serpentins de refroidissement à eau et à expansion directe générique (DX). Consultez Contrôle du serpentin de refroidissement (Section 15.7) pour en savoir davantage.
Chauffage*	Contient tous les réglages et les paramètres du monitoring des serpentins de chauffage à eau et à expansion directe générique (DX). Consultez Contrôle du serpentin de chauffage (Section 15.8) pour en savoir davantage.
Pompes*	Contient tous les paramètres de monitoring des pompes à eau et les réglages Consultez la page Contrôle des pompes (Section 15.9) pour en savoir davantage
ERQ*	Contient tous les paramètres de monitoring des dispositifs ERQ et les réglages Consultez la page Contrôle ERQ (Section 15.10) pour en savoir davantage
Chauffage électrique*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du post-chauffage et ses fonctions (serpentin électrique). Consultez Contrôle du serpentin de post-chauffage (Section 15.11) pour en savoir davantage.
Préchauffage électrique*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du préchauffage et ses fonctions (serpentin électrique). Consultez Contrôle du serpentin de préchauffage (Section 15.12) pour en savoir davantage.
Eau de préchauffage*	Contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du préchauffage et ses fonctions (serpentin eau). Consultez Contrôle du serpentin eau de préchauffage (Section 15.13) pour en savoir davantage.
Réglages des capteurs	Vérifie le statut de tous les capteurs montés et configure au besoin une correction de compensation sur les lectures des capteurs.
Temps d'occupation	Configure la valeur pendant laquelle la fonction occupation est active. Cette fonction ne prend effet que si la CTA est équipée d'un boîtier d'ambiance. Consultez Annexe A - Boîtier d'Ambiance pour de plus amples informations.

**Différents éléments de menu seront visibles selon la configuration de la CTA.*

16.1 Contrôle de la température

Ce menu contient les paramètres du contrôle général de la thermorégulation.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages-> Contrôle de la température

Paramètre	Défaut	Plage	Description
Active Setpoint	-	-	Affiche le point de consigne de la température actuel utilisé pour le contrôle de la thermorégulation.
Température de contrôle actuelle	-	-	Affiche la valeur actuelle de la température contrôlée
Su/Wi state	-	-	Affiche le statut été/hiver de la CTA actuel
Setpoints (Réglages)	-	-	Contient tous les points de consigne de la température de la CTAA Consultez la page de menu Points de consigne (Section 12) pour de plus amples informations.
Températures	-	-	Contient toutes les lectures de la température de la CTAA
Zone morte gén.	1 °C	0.5 - 10 °C	Valeur bande morte entre le point de consigne de la température et la température actuelle contrôlée pour les activités logiques de thermorégulation
Température maxi de soufflage	40 °C	20 - 80 °C	Valeur maxi de la température de soufflage au-dessus de laquelle le contrôle commence à limiter la charge des serpentins de chauffage installés.
Température mini de soufflage	17 °C	0 - 30 °C	Valeur mini de la température de soufflage au-dessous de laquelle le contrôle commence à limiter la charge des serpentins de refroidissement installés.
Température maxi de soufflage	– Été = 37°C – Hiver = 40°C	20 - 80 °C	Valeur maxi de la température de soufflage au-dessus de laquelle le contrôle commence à limiter la charge des serpentins installés.
Température mini de soufflage	– Été = 17 °C – Hiver = 17 °C	0 - 30 °C	Valeur mini de la température de soufflage au-dessous de laquelle le contrôle commence à limiter la charge des serpentins installés.

16.2 Contrôle de la qualité de l'air

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle de la qualité de l'air et les réglages des paramètres. Cette fonction augmente le point de consigne du ventilateur d'une valeur de "**Forçage maxi**" afin d'atteindre le point de consigne de la qualité de l'air sélectionné.



NOTE ! Ce menu n'est pas visible si aucune fonction de contrôle de la qualité de l'air n'est activée.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages-> Contrôle de la qualité de l'air

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Conc. CO2	-	-	Affiche la concentration de CO ₂ mesurée.
actif	800 ppm	0 - 3000 ppm	Configure le point de consigne du contrôle de la qualité de l'air.
Ventilateur de soufflage			
Forçage maxi	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0..100 % - 0..9900 Pa - 0..139900 m ³ /h	Configure la valeur de compensation maximum qui sera ajoutée au point de consigne du ventilateur lorsque la fonction de contrôle de la qualité de l'air est active.  NOTE ! Cette valeur dépend étroitement du lieu de montage de la CTA et du point de consigne désiré, par conséquent sa valeur par défaut doit être modifiée si cela est nécessaire pour activer la fonction de compensation.  L'unité de mesure dépend de la modalité de contrôle du ventilateur sélectionné.
Comp. actuelle	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage d'action de compensation actuelle du ventilateur. <ul style="list-style-type: none"> - 0% -> Pas d'augmentation SP du ventilateur; - 50% -> SP ventilateur augmenté de "forçage maxi"/2; - 100% -> SP ventilateur augmenté de "forçage maxi";
Ventilateur de reprise			
Forçage maxi	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0..100 % - 0..9900 Pa - 0..139900 m ³ /h	Configure la valeur de compensation maximum qui sera ajoutée au point de consigne du ventilateur lorsque la fonction de contrôle de la qualité de l'air est active.  NOTE ! Cette valeur dépend étroitement du lieu de montage de la CTA et du point de consigne désiré, par conséquent sa valeur par défaut doit être modifiée si cela est nécessaire pour activer la fonction de compensation.  L'unité de mesure dépend de la modalité de contrôle du ventilateur sélectionné.
Comp. actuelle	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage d'action de compensation actuelle du ventilateur. <ul style="list-style-type: none"> - 0% -> Pas d'augmentation SP du ventilateur;

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			<ul style="list-style-type: none"> - 50% -> SP ventilateur augmenté de "forçage maxi"/2; - 100% -> SP ventilateur augmenté de la valeur de "forçage maxi".

16.3 Contrôle de l'humidité

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle de l'humidification et de la déshumidification et les réglages.



NOTE ! Ce menu n'est pas visible si aucune fonction de contrôle de l'humidité n'est activée.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages-> Contrôle de l'humidité

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Humidité relative	-	-	Affiche la valeur provenant des lectures du capteur d'humidité.
Point de consigne déshumidification*	60 %rH	0 - 100 %rH	Configure le point de consigne du contrôle de la déshumidification.
Déshumidification*	-	- Off - Actif	Affiche le statut actuel de la logique de contrôle de la déshumidification.
Activ. déshum. hiver*	Non	- Non - Oui	Précise que le contrôle de la déshumidification doit être aussi activé en modalité " Hiver " de la CTA.
Point de contrôle hum.	40 %rH	0 - 100 %rH	Configure le point de consigne du contrôle de l'humidification,
Humidificateur*	-	0 - 100%	Affiche la commande de charge actuelle du régulateur pour le dispositif d'humidification.
Récupération adiabatique*	-	- Off - On	Affiche le statut actuel de la fonction de récupération adiabatique.
Activ. hum. été	Non	- Non - Oui	Précise que le contrôle de l'humidification doit être aussi activé en modalité " Eté " de la CTA.

*Différents éléments de menu seront visibles selon la configuration de la CTA.

16.4 Contrôle des ventilateurs

Ce menu contient tous les paramètres et les réglages de monitoring du contrôle des ventilateurs et leurs fonctions.

HMI Path : Menu principal-> Statut/ Réglages-> Ventilateurs

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Setpoints (Réglages)	-	-	Contient tous les points de consigne de la CTA intéressant le contrôle des ventilateurs.

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			Consultez la page de menu Points de consigne (Section 12) pour de plus amples informations.
Données ventilateur*	-	-	Contient des données supplémentaires sur les ventilateurs de soufflage/reprise <u>Cet élément de menu n'est disponible que sur la CTA modulaire</u>
Compensation ventilateur	-	- Aucune - Temp. - Co ₂	Affiche la fonction actuelle de compensation sélectionnée pendant la mise en service de la CTA pour la logique de contrôle des ventilateurs. - Aucun : aucune fonction de compensation de ventilateur n'est sélectionnée ; - Température : fonction de compensation de la température sélectionnée. Cette fonction commence à diminuer la valeur du point de consigne du ventilateur sélectionné de la valeur de " forçage maxi " uniquement si les deux dispositifs à volet de mélange et de récupération sont en pleine charge, afin d'augmenter l'échange thermique entre le débit d'air et les serpentins de chauffage/refroidissement et d'atteindre le point de consigne de la température désiré. - Co₂ : aucune fonction de compensation de la qualité de l'air n'est sélectionnée ; Cette fonction augmente le point de consigne du ventilateur sélectionné d'une valeur de " Forçage maxi " afin d'atteindre le point de consigne de la qualité de l'air sélectionné. Consultez Contrôle de la qualité de l'air (Section 15.2) pour en savoir davantage
Ventilateur de soufflage			
Active Setpoint	-	-	Affiche le point de consigne actuel du ventilateur de soufflage utilisée dans la logique de contrôle (cette valeur représente la somme de toutes les fonctions qui affectent le point de consigne du ventilateur de soufflage).
Pression de soufflage*	-	-	Affiche la valeur lue par le capteur de la pression du ventilateur de soufflage.
Débit d'air de soufflage	-	-	Affiche la valeur lue par le capteur de débit d'air du ventilateur de soufflage.
Statut	-	- Off - On	Affiche le statut actuel du ventilateur.
Vitesse	-	0 - 100 %	Affiche la vitesse actuelle du ventilateur.
Temps retard Activ.	60 s	0 - 36000 s	Configure le retard entre l'ouverture des volets d'air frais/vicié et l'activation du ventilateur

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Temps dépassement*	180 s	0 - 36000 s	<p>Configure la période de temps après l'extinction de la CTA de la durée de post-ventilation du ventilateur de soufflage nécessaire pour refroidir les serpentins électriques.</p> <p><u>Ce point de consigne n'est disponible que si des serpentins électriques sont montés.</u></p> <p> Le régulateur n'active la fonction de post-ventilation que si les serpentins électriques ont été activés pendant le fonctionnement de la CTA.</p>
Forçage maxi*	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0..100 % - 0..9900 Pa - 0..139900 m ³ /h	<p>Configure la valeur de compensation maximum qui sera ajoutée (compensation CO2) ou soustraite (compensation temp.) au point de consigne du ventilateur lorsque la fonction de contrôle de compensation du ventilateur est active.</p> <p>Consultez les paramètres de Compensation du ventilateur pour de plus amples informations.</p> <p><u>Cette valeur n'est disponible que si une fonction de compensation de ventilateur a été sélectionnée dans la configuration.</u></p> <p> NOTE ! Cette valeur dépend étroitement du lieu de montage de la CTA et du point de consigne désiré, par conséquent sa valeur par défaut doit être modifiée si cela est nécessaire pour activer la fonction de compensation.</p> <p> L'unité de mesure dépend de la modalité de contrôle du ventilateur sélectionné.</p>
Comp. actuelle*	-	0 - 100 %	<p>Affiche le pourcentage d'action de compensation actuelle du ventilateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0% -> Pas d'augm./dim. SP ventilateur; - 100% -> SP ventilateur augmenté/diminué de la valeur de "forçage maxi". <p>Consultez les paramètres de Compensation du ventilateur pour de plus amples informations.</p> <p><u>Cette valeur n'est disponible que si une fonction de compensation de ventilateur a été sélectionnée dans la configuration.</u></p>
Déviati on maxi point de consigne*	30 %	0 - 100 %	<p>Configure le pourcentage de déviation entre le point de consigne du ventilateur et la lecture du capteur au-dessus de laquelle le régulateur génère un avertissement, si cette</p>

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			condition se vérifier plus de la valeur de " Temps active déviation point de consigne " value. <u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme de déviation de ventilateur a été sélectionnée dans la configuration.</u>
Setpnt Devtn On Tm*	30 min	0 - 1000 m	Configure la période de temps après-laquelle le régulateur génère un avertissement si la condition " Déviati on maxi point de consigne " est remplie. <u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme de déviation de ventilateur a été sélectionnée dans la configuration.</u>
Defrost Setpnt*	- 80 % Pa m ³ /h	- 0..100 % - 0..5500 Pa - 0..139900 m ³ /h	Configure le point de consigne du ventilateur en cas d'état de dégivrage ERQ. <u>Ce point de consigne n'est disponible que si le contrôle de limite de dégivrage du ventilateur a été sélectionné dans la configuration.</u>
Ventilateur de reprise			
Active Setpoint	-	-	Affiche le point de consigne actuel du ventilateur de reprise utilisée dans la logique de contrôle (cette valeur représente la somme de toutes les fonctions qui affectent le point de consigne du ventilateur de reprise).
Pression de reprise*	-	-	Affiche la valeur lue par le capteur de la pression du ventilateur de reprise.
Débit d'air de reprise*	-	-	Affiche la valeur lue par le capteur de débit d'air du ventilateur de reprise.
Statut	-	- Off - On	Affiche le statut actuel du ventilateur.
Vitesse	-	0 - 100 %	Affiche la vitesse actuelle du ventilateur.
Temps retard Activ.	60 s	0 - 36000 s	Configure le retard entre l'ouverture des volets d'air frais/vicié et l'activation du ventilateur
Forçage maxi*	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0..100 % - 0..9900 Pa - 0..139900 m ³ /h	Configure la valeur de compensation maximum qui sera ajoutée (compensation CO2) ou soustraite (compensation temp.) au point de consigne du ventilateur lorsque la fonction de contrôle de compensation du ventilateur est active. Consultez les paramètres de Compensation du ventilateur pour de plus amples informations.

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			<p><u>Cette valeur n'est disponible que si une fonction de compensation de ventilateur a été sélectionnée.</u></p> <p> NOTE ! Cette valeur dépend étroitement du lieu de montage de la CTA et du point de consigne désiré, par conséquent sa valeur par défaut doit être modifiée si cela est nécessaire pour activer la fonction de compensation.</p> <p> L'unité de mesure dépend de la modalité de contrôle du ventilateur sélectionné.</p>
Comp. actuelle*	-	0 - 100 %	<p>Affiche le pourcentage d'action de compensation actuelle du ventilateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0% -> Pas d'augm./dim. SP ventilateur; - 100% -> SP ventilateur augmenté/diminué de la valeur de "forçage maxi". <p>Consultez les paramètres de Compensation du ventilateur pour de plus amples informations.</p> <p><u>Cette valeur n'est disponible que si une fonction de compensation de ventilateur a été sélectionnée.</u></p>
Déviati on maxi point de consigne*	30 %	0 - 100 %	<p>Configure le pourcentage de déviation entre le point de consigne du ventilateur et la lecture du capteur au-dessus de laquelle le régulateur génère un avertissement, si cette condition se vérifie plus de la valeur de "Temps active déviation point de consigne" value.</p> <p><u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme de déviation de ventilateur a été activée.</u></p>
Setpnt Devtn On Tm*	30 min	0 - 1000 m	<p>Configure la période de temps après-laquelle le régulateur génère un avertissement si la condition "Déviati on maxi point de consigne" est remplie.</p> <p><u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme de déviation de ventilateur a été activée.</u></p>
Defrost Setpnt*	- 80 % Pa m ³ /h	- 0..100 % - 0..5500 Pa - 0..139900 m ³ /h	<p>Configure le point de consigne du ventilateur en cas d'état de dégivrage ERQ.</p> <p><u>Ce point de consigne n'est disponible que si le contrôle de limite de dégivrage du ventilateur a été activé.</u></p>
Point de consigne ventilateur incendie*	80 %	0 - 100 %	<p>Points de consigne de la charge des ventilateurs lorsqu'une alarme incendie est détectée</p> <p><u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme incendie a été activée.</u></p>

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Modalité ventilateur incendie*	Stop	- Stop - Marche soufflage - Marche reprise - Marche des deux	Précise le statut des ventilateurs en cas d'alarme incendie. - Stop : arrête les deux ventilateurs ; - Marche soufflage : seul le ventilateur de soufflage sera en marche ; - Marche reprise : seul le ventilateur de reprise sera en marche ; - Marche soufflage : les deux ventilateurs seront en marche ; <u>Ce point de consigne n'est disponible que si une fonction d'alarme incendie a été activée.</u>
Chauffage/refroidissement rapide*	-	-	Contient tous les paramètres de configuration de la fonction chauffage/refroidissement rapide. Consultez Chauffage/Refroidissement rapide (Section 15.4.1) pour en savoir davantage. <u>Cet élément de menu n'est disponible que si la fonction de chauffage/refroidissement rapide a été activée.</u>

*Différents éléments de menu seront visibles selon la configuration de la CTA.

16.4.1 Chauffage/refroidissement rapide

Cette fonction sert à amener rapidement la température ambiante à la valeur du point de consigne lors du démarrage de la CTA. Elle maintient une valeur élevée du point de consigne du ventilateur de soufflage jusqu'à ce que la température atteigne la valeur-cible ; par la suite la vitesse du ventilateur diminue de façon linéaire jusqu'à ce qu'elle atteigne le point de consigne du ventilateur en fonctionnement normal.



NOTE ! la température contrôlée est la température de retour ou la température ambiante.

Le tableau suivant donne tous les paramètres disponibles sur l'interface pour personnaliser le comportement de cette fonction :

Paramètre	Défaut	Plage	Description
Augm. pt consigne ventilateur soufflage	25%	0 - 50%	Ce paramètre indique la valeur ajoutée au point de consigne du ventilateur de soufflage (en % du point de consigne normal) pendant le refroidissement/chauffage rapide.
Err. temp. démar.	5 °C	0 - 30 °C	La fonction chauffage/refroidissement rapide n'est activée que si au démarrage de la CTA la différence entre le point de consigne actuel de la température et la température contrôlée dépasse ce paramètre.
Err. temp. arrêt	1 °C	0 - 30 °C	Lorsque la différence entre le point de consigne actuel de la température et la température contrôlée est inférieure à ce paramètre, la fonction de chauffage/refroidissement rapide commence à diminuer la vitesse du ventilateur de soufflage.

Temps de rampe arrêt	120 sec	0 - 1200 sec	Ce paramètre configure le temps nécessaire pour que la fonction de chauffage/refroidissement rapide ramène le point de consigne du ventilateur de soufflage au point de consigne normal.
-----------------------------	---------	--------------	--

16.5 Contrôle des volets

ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle des volets et les réglages des volets de l'air frais et du mélange (s'il s sont installés).

HMI Path : Menu principal-> Statut/ Réglages-> Volets

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Volet air frais			
Commande	-	- Off - On	Affiche le statut actuel de la commande du régulateur pour les volets d'air frais.
Retard arrêt	10 s	0 - 36000 s	Indique le retard entre la commande d'arrêt de la CTA et la fermeture du volet d'air frais.
Mélange/Volet			
Volet mélange ouvert*	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage actuel de charge du volet de mélange <ul style="list-style-type: none"> - CTA modulaire : 0% -> Entièrement fermé 100% -> Entièrement ouvert - CTA professionnelle : 0% -> Entièrement ouvert 100% -> Entièrement fermé
Air frais mini*	20 %	0 - 100 %	Configure le pourcentage d'ouverture minimum du volet d'air frais lorsque le volet de mélange est installé.
Delta*	2 %	0,5 - 30 %	Configure le pourcentage des étapes d'ouverture/fermeture donné au volet de mélange à chaque période de " Taux de contrôle ".
Taux de contrôle*	5 s	0 - 120 s	Configure la période de temps pendant laquelle l'étape taux de contrôle " Delta " est donné au volet de mélange.
Temp. référence*	Return	- Return - Room**	Indique la température utilisée pour la logique de contrôle de la thermorégulation du volet de mélange. <u>** Sélectionnable uniquement si un boîtier d'ambiance est installé.</u>

**Ces éléments de menu ne sont disponibles que si le volet de mélange est installé.*

16.6 Contrôle de la récupération de chaleur

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du dispositif de récupération de la chaleur et les réglages.



NOTE ! Ce menu n'est visible que si un dispositif de récupération de la chaleur est installé dans la CTA.

HMI Path : Menu principal-> Statut/ Réglages-> Récupération

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Commande	-	- Off - On	Affiche le statut actuel de la commande du régulateur pour le dispositif de récupération de la chaleur.
Sortie récup. chaleur*	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage actuel de charge du dispositif de récupération de la chaleur
Delta*	2 %	0,5 - 30 %	Configure le pourcentage des étapes de diminution/augmentation donné au dispositif de récupération de la chaleur à chaque période de " Taux de contrôle ".
Taux de contrôle*	5 s	0 - 120 s	Configure la période de temps pendant laquelle l'étape taux de contrôle " Delta " est donné au dispositif de récupération de la chaleur.
Temp. référence*	Return	- Return - Room**	Indique la température utilisée pour la logique de contrôle de la thermorégulation du dispositif de récupération de la chaleur. <u>** Sélectionnable uniquement si un boîtier d'ambiance est installé.</u>

* Ces éléments de menu ne sont disponibles que si le contrôle du dispositif de récupération de la chaleur a été configuré comme modulant.

16.7 Contrôle du serpentin de refroidissement

Ce menu contient tous les réglages et les paramètres du monitoring des serpentins de refroidissement à eau et à expansion directe générique (DX).



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de serpentins de refroidissement à eau ou DX.

HMI Path : Menu principal-> Statut/ Réglages-> Refroidissement

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Sortie contrôle	-	0 - 100%	Affiche la commande de charge actuelle du régulateur pour le serpentin de refroidissement. - Serpentin eau .> cette valeur représente le pourcentage d'ouverture de la vanne ; - Serpentins DX -> cette valeur représente la référence de contrôle interne utilisée pour activer les étapes DX (cf. paramètre ci-dessous pour plus de détails).

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Point de consigne étapes DX			
Temps arrêt mini*	120 s	5 - 600 s	Configure le retard de l'activation des étapes des serpentins DX
Démarrage étape 1*	20 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 1 sera activée.
Démarrage étape 2*	40 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 2 sera activée.
Démarrage étape 3*	80 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 3 sera activée.
Extinct. hys étape*	10 %	1 - 100 %	Indique l'hystérésis extinction des étapes DX. Exemple : " Arrêt hyst. étape " = 10% & " Démarrage étape 2 " = 40% -> L'étape 2 DX s'éteint à " Sortie contrôle " = 30%
Lim. temp. mini	-	- Passif - Actif	Affiche le statut actuel de la logique de limitation de température mini de soufflage.  La logique de limitation de la température de soufflage est toujours activée par défaut.

* Ces éléments de menu ne sont disponibles que si un dispositif d'expansion directe a été sélectionné comme serpentins de refroidissement.

16.8 Contrôle du serpentins de chauffage

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring des serpentins de chauffage (DX) à expansion directe générique et eau et les réglages



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de serpentins de chauffage DX ou eau.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages -> Chauffage

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Sortie contrôle	-	0 - 100%	Affiche la commande actuelle de charge du régulateur pour le serpentins de chauffage - Serpentin eau .> cette valeur représente le pourcentage d'ouverture de la vanne ; - Serpentins DX -> cette valeur représente la référence de contrôle interne utilisée pour activer les étapes DX (cf. paramètre ci-dessous pour plus de détails).
Point de consigne étapes DX			

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Démarrage étape 1*	20 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 1 sera activée.
Démarrage étape 2*	40 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 2 sera activée.
Démarrage étape 3*	80 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape DX 3 sera activée.
Extinct. hys étape*	10 %	1 - 100 %	Indique l'hystérésis extinction des étapes DX. Voici un exemple : " Arrêt hyst. étape " = 10% & " Démarrage étape 2 " = 40% -> L'étape 2 DX s'éteint à " Sortie contrôle " = 30%
Point de consigne givrage	100 %	50 - 100 %	Indique le pourcentage d'ouverture de la vanne en cas d'alarme d'interrupteur de givrage <u>Cet élément de menu n'est disponible que si l'interrupteur de givrage a été configuré.</u>
Retard arrêt givrage	5 min	3 - 30 min	Indique le retard entre la désactivation mécanique de l'interrupteur de givrage et la réinitialisation automatique correspondante. <u>Cet élément de menu n'est disponible que si l'interrupteur de givrage a été configuré.</u>
Priorité eau/ERQ			
Temp interrupt	10 °C	-20..40 °C	Lorsque la priorité serpentin eau et ERQ est configurée sur Auto, la séquence d'activation est automatiquement établie par la comparaison entre " Temp interrupt. " et la température de l'air extérieur: T _{out} > " Temp interrupt " -> ERQ d'abord T _{out} < " Temp interrupt " -> Eau d'abord <u>Cet élément de menu n'est disponible que si la priorité Eau/ERQ a été configurée.</u>
Lim. temp. maxi	-	- Passif - Actif	Affiche le statut actuel de la logique de limitation de température maxi de soufflage.  La logique de limitation de la température de soufflage est toujours activée par défaut.

* Ces éléments de menu ne sont disponibles que si un dispositif d'expansion directe a été sélectionné comme serpentin de chauffage.

16.9 Contrôle des pompes

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring des pompes à eau et les réglages



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de pompe installée dans la CTA.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages -> Pompes

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Pompe de refroidissement			
<i>Pompe de refroidissement *</i>	-	- Off - On	Affiche le statut actuel de la commande du régulateur pour la pompe de refroidissement.
<i>Temps marche mini*</i>	180 s	0 - 36000 s	Indique le retard entre la commande d'arrêt de la CTA et la commande d'arrêt de la pompe de refroidissement.
Pompe thermique			
<i>Pompe thermique*</i>	-	- Off - On	Affiche le statut actuel de la commande du régulateur pour la pompe thermique.
<i>Temps marche mini*</i>	180 s	0 - 36000 s	Indique le retard entre la commande d'arrêt de la CTA et la commande d'arrêt de la pompe thermique.

**Différents éléments de menu seront visibles selon la configuration de la pompe.*

16.10 Contrôle ERQ

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring des dispositifs ERQ et les réglages



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de ERQ installé dans la CTA.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages -> ERQ

16.10.1 Statut ERQ

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Statut			
<i>ERQ #1</i>	-	- Pas prêt - Ready (prêt)	Affiche le statut actuel de ERQ 1
...			
<i>ERQ #4</i>	-	- Pas prêt - Ready (prêt)	Affiche le statut actuel de ERQ 4
Fonctionnement en cours ERQ			

Paramètres	Défaut	Plage	Description
ERQ #1	-	- Off - On - Dégivrage	Affiche la modalité de fonctionnement actuelle de ERQ 1
...			
ERQ #4	-	- Off - On - Dégivrage	Affiche la modalité de fonctionnement actuelle de ERQ 4
Temps avant prêt			
ERQ #1	-		Affiche le temps avant que le ERQ 1 soit prêt à nouveau.
...			
ERQ #4	-		Affiche le temps avant que le ERQ 4 soit prêt à nouveau.
Charge			
ERQ #1	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage de charge actuel de ERQ 1.
...			
ERQ #4	-	0 - 100 %	Affiche le pourcentage de charge actuel de ERQ 4.
Signal 0-10V			
ERQ #1	-	0 - 10V	Affiche la sortie tension actuelle du régulateur de ERQ 1
...			
ERQ #4	-	0 - 10V	Affiche la sortie tension actuelle du régulateur de ERQ 4

16.10.2 Réglages ERQ

Paramètres	Défaut	Plage	Description
DT Démarrage	2 °C	1 - 10 °C	<p>Configure le seuil de température entre le point de consigne et la température contrôlée actuelle pour le démarrage d'un nouveau ERQ (cette valeur représente la zone morte de l'activation des ERQ).</p> <p>En outre, cette condition doit être remplie pendant au moins le "temps de démarrage".</p> <p> NOTE ! Cette valeur dépend de la température qui est contrôlée. Si la température contrôlée est celle du soufflage, nous conseillons de ne pas configurer cette valeur au-dessous de la valeur par défaut afin d'éviter des oscillations indésirées du contrôle.</p> <p> La séquence d'activation des ERQ suit une logique de contrôle qui évalue les heures actuelles de marche et le nombre de démarrages de chaque ERQ afin d'égaliser leur charge de travail. Cela signifie que la séquence ne suit pas</p>

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			<i>nécessairement le numéro de séquence des ERQ (1 à 4).</i>
Temps de démarrage	60 sec	0 - 3600 s	Configure la période de temps pendant laquelle la condition d'activation ERQ " Démarrage DT " doit être remplie pour procéder au démarrage des ERQ.
Intervalle temps démarrage	360 sec	0 - 3600 s	Intervalle de temps entre le démarrage d'un ERQ et le suivant.
Arrêt DT	3,5 °C	1 - 10 °C	Configure le seuil de température entre le point de consigne et la température contrôlée actuelle pour l'arrêt d'un nouveau ERQ (cette valeur représente la zone morte de la désactivation des ERQ). En outre, cette condition doit être remplie pendant au moins le " temps d'arrêt ".  NOTE ! Cette valeur dépend de la température qui est contrôlée. Si la température contrôlée est celle du soufflage, nous conseillons de ne pas configurer cette valeur au-dessous de la valeur par défaut afin d'éviter des oscillations indésirées du contrôle.  La séquence d'arrêt des ERQ suit une logique de contrôle qui évalue les heures actuelles de marche et le nombre de démarrages de chaque ERQ afin d'égaliser leur charge de travail. Cela signifie que la séquence ne suit pas nécessairement le numéro de séquence des ERQ (4 à 1).
Temps d'arrêt	360 sec	0 - 3600 s	Configure la période de temps pendant laquelle la condition d'activation ERQ " Arrêt DT " doit être remplie pour procéder à l'arrêt des ERQ.
Limite charge mini	0 %	0 - 100 %	Pourcentage de charge minimum que le dernier ERQ actif doit atteindre avant d'être arrêté.  NOTE ! Le dernier ERQ suit ces deux conditions Arrêt DT et Limite charge mini.
Intervalle temps arrêt	360 sec	0 - 3600 s	Intervalle de temps entre l'arrêt d'un ERQ et le suivant.
Te limite inférieure	0 °C	-64..64 °C	Limite inférieure pour la température d'évaporation.  NOTE ! Ce paramètre doit correspondre à celui qui est configuré sur le boîtier de commande Daikin (modalité 51, Réglages 1). Si l'un change l'autre doit être configuré en conséquence.
Te limite supérieure	15 °C	-64..64 °C	Limite supérieure pour la température d'évaporation.

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			 NOTE ! Ce paramètre doit correspondre à celui qui est configuré sur le boîtier de commande Daikin (modalité 51, Réglages 1). Si l'un change l'autre doit être configuré en conséquence.
Tc limite inférieure	35 °C	-64..64 °C	Limite inférieure pour la température de condensation.  NOTE ! Ce paramètre doit correspondre à celui qui est configuré sur le boîtier de commande Daikin (modalité 51, Réglages 0). Si l'un change l'autre doit être configuré en conséquence.
Tc limite supérieure	49 °C	-64..64 °C	Limite supérieure pour la température de condensation.  NOTE ! Ce paramètre doit correspondre à celui qui est configuré sur le boîtier de commande Daikin (modalité 51, Réglages 0). Si l'un change l'autre doit être configuré en conséquence.
Temps arrêt	60 sec	0 - 3600 s	Temps entre deux pulsations de contrôle de charge ERQ
Seuil 1	40 %	0 -100 %	Charge minimum que doit atteindre le premier ERQ avant que le deuxième ERQ ne s'allume.
Seuil 2	40 %	0 -100 %	Charge minimum que doit atteindre le deuxième ERQ avant que le troisième ERQ ne s'allume.
Seuil 3	40 %	0 -100 %	Charge minimum que doit atteindre le troisième ERQ avant que le quatrième ERQ ne s'allume.

16.11 Contrôle post-chauffage

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du post-chauffage électrique ou de l'eau et les réglages.



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de serpentin de post-chauffage installé dans la CTA.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages -> Post-chauffage

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Post-chauffage*	-	- Off - Etape 1 - Etape 2	Affiche le statut actuel de la commande du régulateur pour le serpentin du chauffage électrique.
Sortie contrôle	-	0 - 100%	Affiche le statut actuel de la commande de charge du régulateur pour le serpentin de chauffage électrique. - Serpentin modulant -> cette valeur représente le pourcentage de charge du serpentin du chauffage électrique ;

Paramètres	Défaut	Plage	Description
			- Serpentin étape -> cette valeur représente la référence de contrôle interne utilisée pour activer les étapes du chauffage électrique (cf. paramètre ci-dessous pour plus de détails).
Démarrage étape 1*	20 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape 1 du post-chauffage sera activée.
Démarrage étape 2*	40 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape 2 du post-chauffage sera activée.
Extinct. hys étape*	10 %	1 - 100 %	Indique l'hystérésis d'extinction des étapes de post-chauffage. Exemple : " Arrêt hyst. étape " = 10% & " Démarrage étape 2 " = 40% -> L'étape 2 du chauffage électrique s'éteint à " Sortie contrôle " = 30%
Lim. temp. maxi		- Passif - Actif	Affiche le statut actuel de la logique de limitation de température maxi de soufflage.  La logique de limitation de la température de soufflage est toujours activée par défaut.

16.12 Contrôle électrique préchauffage

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du préchauffage et les réglages.



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de préchauffage électrique installé dans la CTA.

HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages-> Préchauffage électrique

Paramètres	Défaut	Plage	Description
PreHtgPos (position pré-chauffage)	- AftMxg (après mélange)	- AftMxg (après mélange) - BefMxg (avant mélange)	Configure la position du serpentin du préchauffage électrique en vue de réguler correctement le volet de mélange pendant le refroidissement du chauffage électrique.
Température de préchauffage	-	-	Affiche la lecture du capteur de température de préchauffage
actif	10 °C	0 - 30 °C	Configure le point de consigne de la température de préchauffage
Préchauffage électrique	-	- Off - Etape 1 - Etape 2	Affiche la commande actuelle du régulateur pour le serpentin du préchauffage électrique.

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Sortie contrôle	-	0 - 100%	Affiche la commande de charge actuelle du régulateur pour le serpentin du préchauffage électrique. Cette valeur représente la référence de contrôle interne utilisée pour activer les étapes du préchauffage électrique (cf. paramètre ci-dessous pour plus de détails).
Démarrage étape 1*	20 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape 1 du préchauffage électrique sera activée.
Démarrage étape 2*	40 %	0 - 100 %	Précise le pourcentage de " Sortie contrôle " auquel l'étape 2 du préchauffage électrique sera activée.
Extinct. hys étape*	10 %	1 - 100 %	Indique l'hystérésis extinction des étapes du préchauffage électrique. Exemple : " Arrêt hyst. étape " = 10% & " Démarrage étape 2 " = 40% -> L'étape 2 du préchauffage électrique s'éteint à " Sortie contrôle " = 30%
Réc Prot Active	-15 °C	-30..20 °C	Indique le seuil de température extérieure auquel le préchauffage sera activé afin d'éviter que le dispositif de récupération de la chaleur ne gèle.

16.13 Contrôle eau préchauffage

Ce menu contient tous les paramètres de monitoring du contrôle du serpentin à eau de préchauffage et les réglages.



NOTE ! Ce menu n'est pas visible s'il n'y a pas de serpentin à eau de préchauffage installé dans la CTA.

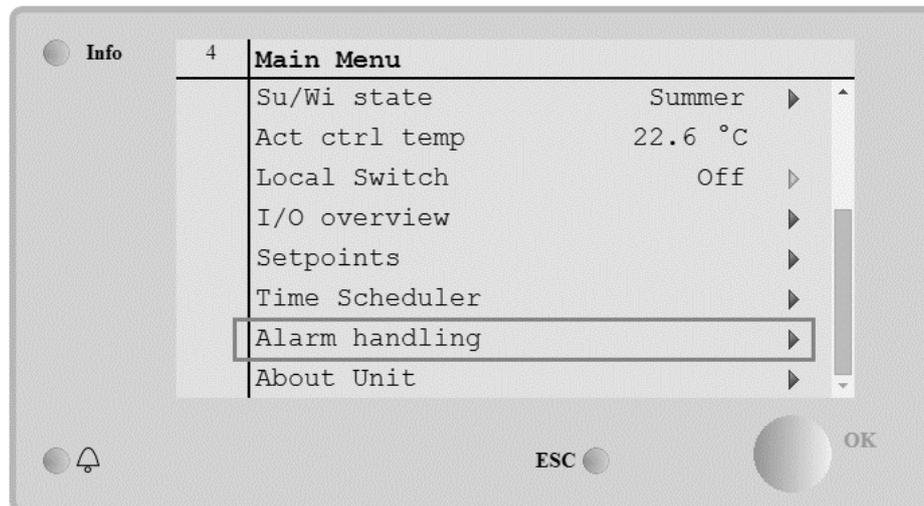
HMI Path : Menu principal-> Statut / Réglages-> Eau préchauffage

Paramètres	Défaut	Plage	Description
Température de préchauffage	-	-	Affiche la lecture du capteur de température de préchauffage
actif	10 °C	0 - 30 °C	Configure le point de consigne de la température de préchauffage
Sortie contrôle	-	0 - 100%	Affiche la commande de charge actuelle du régulateur pour le serpentin du préchauffage électrique. Cette valeur représente la référence de contrôle interne utilisée pour activer les étapes du préchauffage électrique (cf. paramètre ci-dessous pour plus de détails).
Réc Prot Active	-15 °C	-30..20 °C	Indique le seuil de température extérieure auquel le préchauffage sera activé afin d'éviter que le dispositif de récupération de la chaleur ne gèle.

17. Gestion des alarmes

Ce menu peut être utilisé par l'utilisateur final pour afficher et gérer tous les cas d'alarme..

HMI Path : Menu principal -> Gestion des alarmes



En fonction de la gravité de l'alarme, la CTA peut assumer deux comportements différents :

- **Alarme non majeure :** La CTA continue à fonctionner normalement en générant uniquement un rapport des conditions de l'alarme sur l'interface. Un exemple d'alarme non majeure est constitué par l'indication de filtre sale.
- **Alarme majeure:** La CTA passe en statut OFF et les commandes sont bloquées jusqu'à ce que la condition d'alarme soit résolue. Un exemple d'alarme majeure est constitué par une panne de ventilateur.

17.1 Réarmer alarme

Quand l'alarme est affichée sur le régulateur, suivre cette procédure pour revenir au fonctionnement normal :

1. Consultez "**Liste des alarmes**" (**Section 17.2**) pour une explication de l'alarme et des indications afin de résoudre le problème à l'origine de l'alarme..
2. Lorsque le problème à l'origine de l'alarme est résolu, une commande d'acquiescement de l'alarme est nécessaire sur le régulateur.

HMI Path : Menu principal.> Gestion alarme-> Acquiescement = Exécuter

3. Si la cause de l'alarme est correctement réparée, après avoir activé la commande *Exécuter*, la CTA revient à son fonctionnement normal.

17.2 Liste des alarmes

Le tableau suivant montre toutes les alarmes qui s'affichent à l'écran si une alarme se présente, avec leurs causes respectives et la liste des solutions.

Alarme	Description	Causes possibles et solutions		
		Erreur	Causes	Solutions
Temp. extérieure: - <i>pas de capteur</i> - <i>au-dessus de la plage</i> - <i>au-dessous de la plage</i> - <i>boucle courte</i> - <i>err. config.</i>	Erreur du capteur de température extérieure: température mesurée hors de la plage admise ou erreur du capteur	pas de capteur	Capteur pas connecté	Vérifiez la connexion du câblage du capteur de température sur le régulateur ou (s'il est électrique) sur l'alimentation électrique.
		au-dessus de la plage	Valeur mesurée au-dessus de la limite maxi	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		au-dessous de la plage	Valeur mesurée au-dessous de la plage	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		boucle courte	Le capteur est peut-être cassé	Déconnectez le capteur de température du régulateur et mesurez la valeur de la résistance du capteur. Consultez la fiche de données du capteur pour voir la valeur nominale de la résistance du capteur.
		err. config.	Le capteur ne correspond pas au type de capteur configuré dans le logiciel pour la sortie spécifique du régulateur.	Vérifiez si le capteur est connecté sur la bonne broche du régulateur.
Temp. ambiante: - <i>pas de capteur</i> - <i>au-dessus de la plage</i> - <i>au-dessous de la plage</i> - <i>boucle courte</i> - <i>err. config.</i>	Erreur du capteur de température ambiante: température mesurée hors de la plage admise ou erreur du capteur	pas de capteur	Capteur pas connecté	Vérifiez la connexion du câblage du capteur de température sur le régulateur ou (s'il est électrique) sur l'alimentation électrique.
		au-dessus de la plage	Valeur mesurée au-dessus de la limite maxi	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		au-dessous de la plage	Valeur mesurée au-dessous de la plage	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		boucle courte	Le capteur est peut-être cassé	Déconnectez le capteur de température du régulateur et mesurez la valeur de la

Alarme	Description	Causes possibles et solutions		
				résistance du capteur. Consultez la fiche de données du capteur pour voir la valeur nominale de la résistance.
		err. config.	Le capteur ne correspond pas au type de capteur configuré dans le logiciel pour la sortie spécifique du régulateur.	Vérifiez si le capteur est connecté sur la bonne broche du régulateur.
Temp. reprise: - pas de capteur - au-dessus de la plage - au-dessous de la plage - boucle courte - err. config.	Erreur du capteur de température de reprise: température mesurée hors de la plage admise ou erreur du capteur	Erreur	Causes	Solutions
		pas de capteur	Capteur pas connecté	Vérifiez la connexion du câblage du capteur de température sur le régulateur ou (s'il est électrique) sur l'alimentation électrique.
		au-dessus de la plage	Valeur mesurée au-dessus de la limite maxi	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		au-dessous de la plage	Valeur mesurée au-dessous de la plage	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		boucle courte	Le capteur est peut-être cassé	Déconnectez le capteur de température du régulateur et mesurez la valeur de la résistance du capteur. Consultez la fiche de données du capteur pour voir la valeur nominale de la résistance du capteur.
		err. config.	Le capteur ne correspond pas au type de capteur configuré dans le logiciel pour la sortie spécifique du régulateur.	Vérifiez si le capteur est connecté sur la bonne broche du régulateur.
Temp. soufflage: - pas de capteur - au-dessus de la plage - au-dessous de la plage	Erreur du capteur de température de soufflage: température mesurée hors de la plage	Erreur	Causes	Solutions
		pas de capteur	Capteur pas connecté	Vérifiez la connexion du câblage du capteur de température sur le régulateur ou (s'il est électrique) sur l'alimentation électrique.

Alarme	Description	Causes possibles et solutions		
- boucle courte - err. config.	admise ou erreur du capteur	au-dessus de la plage	Valeur mesurée au-dessus de la limite maxi	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		au-dessous de la plage	Valeur mesurée au-dessous de la plage	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		boucle courte	Le capteur est peut-être cassé	Déconnectez le capteur de température du régulateur et mesurez la valeur de la résistance du capteur. Consultez la fiche de données du capteur pour voir la valeur nominale de la résistance du capteur.
		err. config.	Le capteur ne correspond pas au type de capteur configuré dans le logiciel pour la sortie spécifique du régulateur.	Vérifiez si le capteur est connecté sur la bonne broche du régulateur.
Température de préchauffage: - pas de capteur - au-dessus de la plage - au-dessous de la plage - boucle courte - err. config.	Erreur du capteur de température de l'air de préchauffage: température mesurée hors de la plage admise ou erreur du capteur.	Erreur	Causes	Solutions
		pas de capteur	Capteur pas connecté	Vérifiez la connexion du câblage du capteur de température sur le régulateur ou (s'il est électrique) sur l'alimentation électrique.
		au-dessus de la plage	Valeur mesurée au-dessus de la limite maxi	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		au-dessous de la plage	Valeur mesurée au-dessous de la plage	Si la valeur mesurée est erronée remplacez le capteur
		boucle courte	Le capteur est peut-être cassé	Déconnectez le capteur de température du régulateur et mesurez la valeur de la résistance du capteur. Consultez la fiche de données du capteur pour voir la valeur nominale de la résistance du capteur.

Alarme	Description	Causes possibles et solutions		
		err. config.	Le capteur ne correspond pas au type de capteur configuré dans le logiciel pour la sortie spécifique du régulateur.	Vérifiez si le capteur est connecté sur la bonne broche du régulateur.
Pompe thermique: Alarme	Mauvais fonctionnement possible de la pompe thermique Cette alarme se présente lorsque la pompe à eau signale au régulateur une condition d'alarme.	Causes		Solutions
		Le signal d'alarme de la pompe à eau n'est pas connecté sur le régulateur.		Vérifiez le câblage entre l'entrée Alarme pompe serpentin chauffage/refroidissement (serpentins eau combinés) ou Alarme pompe serpentin chauffage (serpentins eau séparés ou seulement serpentin eau chauffage présent) du régulateur et la sortie alarme de la pompe.
		La pompe est en état de panne		- Consultez le dépannage de la pompe à eau - Vérifiez la connexion électrique sur la pompe - Remplacez la pompe si elle est cassée
Pompe de refroidissement: Alarme	Mauvais fonctionnement possible de la pompe de refroidissement Cette alarme se présente lorsque la pompe à eau signale au régulateur une condition d'alarme.	Causes		Solutions
		Le signal d'alarme de la pompe à eau n'est pas connecté sur le régulateur.		Vérifiez le câblage entre l'entrée Alarme pompe serpentin chauffage/refroidissement du régulateur et la sortie alarme de la pompe
		La pompe est en état de panne		- Consultez le dépannage de la pompe à eau - Vérifiez la connexion électrique sur la pompe - Remplacez la pompe si elle est cassée
Filtre soufflage: Alarme [professionnel]	Panne filtre soufflage. Filtre sale. Cette alarme se présente lorsque le pressostat différentiel du filtre détecte une différence de pression	Causes		Solutions
		Le filtre est sale		Changez le filtre
		Le pressostat n'est pas connecté		Vérifiez le câblage du pressostat sur le régulateur Vérifiez l'alimentation électrique du pressostat différentiel

Alarme	Description	Causes possibles et solutions	
	entre l'entrée et la sortie du filtre.	Le pressostat est cassé	Remplacer le pressostat
Filtre reprise: Alarme [professionnel]	Panne filtre reprise. Filtre sale. Cette alarme se présente lorsque le pressostat différentiel du filtre détecte une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre.	Causes	Solutions
		Le filtre est sale	Changez le filtre
		Le pressostat n'est pas connecté	- Vérifiez le câblage du pressostat sur le régulateur - Vérifiez l'alimentation électrique du pressostat différentiel
		Le pressostat est cassé	Remplacer le pressostat
Filtre: Alarme [modulaire]	Panne filtre soufflage ou reprise. Filtre sale. Cette alarme se présente lorsque le pressostat différentiel du filtre détecte une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre.	Causes	Solutions
		Le filtre est sale	Changez le filtre
		Le pressostat n'est pas connecté	- Vérifiez le câblage du pressostat sur le régulateur - Vérifiez l'alimentation électrique du pressostat différentiel
		Le pressostat est cassé	Remplacer le pressostat
DX refroidissement : Alarme	Cette alarme se présente lorsque le signal d'alarme de l'unité externe de condensation est actif.	Causes	Solutions
		Le signal d'alarme de l'unité de condensation n'est pas connecté sur le régulateur.	Vérifiez le câblage entre l'entrée Alarme serpentin DX étape #1 (#2, ou #3) du régulateur et la sortie alarme de l'unité de condensation
		L'unité de condensation est en état de panne	- Consultez le dépannage de l'unité de condensation - Vérifiez la connexion électrique sur l'unité de condensation
Ventilateur de soufflage: Alarme	Pressostat différentiel du ventilateur de soufflage actif ou surcharge du ventilateur. Cette alarme se présente lorsque le pressostat différentiel	Causes	Solutions
		Le pressostat n'est pas connecté	Vérifiez le câblage du pressostat
		La courroie est cassée	Changer la courroie
		Le pressostat est cassé	Remplacer le pressostat
		Le ventilateur est cassé	Remplacer le ventilateur

Alarme	Description	Causes possibles et solutions	
	du ventilateur de soufflage détecte un différence de pression trop élevée avant et après le ventilateur de soufflage ou si le ventilateur est en surcharge.	Le ventilateur est en surcharge	Consulter le dépannage du ventilateur
Ventilateur de reprise: Alarme	Pressostat différentiel du ventilateur de reprise actif ou surcharge du ventilateur. Cette alarme se présente lorsque le pressostat différentiel du ventilateur de reprise détecte un différence de pression trop élevée avant et après le ventilateur de reprise ou si le ventilateur est en surcharge.	Causes	Solutions
		Le pressostat n'est pas connecté	Vérifiez le câblage du pressostat
		La courroie est cassée	Changer la courroie
		Le pressostat est cassé	Remplacer le pressostat
		Le ventilateur est cassé	Remplacer le ventilateur
		Le ventilateur est en surcharge	Consulter le dépannage du ventilateur
Alarme déviation ventilateur de soufflage: Alarme	Alarme déviation point de consigne sur ventilateur soufflage Cette alarme se présente lorsque la valeur contrôlée actuelle du ventilateur (Pa ou m ³ /h) est différente du point de consigne pendant une période préétablie.	Causes	Solutions
		Le ventilateur de soufflage est loin du point de consigne pendant une période préétablie	Vérifier les conditions du ventilateur de soufflage
Alarme déviation ventilateur de reprise: Alarme	Alarme déviation point de consigne sur ventilateur de reprise Cette alarme se présente lorsque la	Causes	Solutions
		Le ventilateur de reprise est loin du point de consigne pendant une période préétablie	Vérifier les conditions du ventilateur de reprise

Alarme	Description	Causes possibles et solutions	
	valeur contrôlée actuelle du ventilateur (Pa ou m ³ /h) est différente du point de consigne pendant une période préétablie.		
Hum. rel. reprise : au-dessous de la plage	Limite dépassée humidité air ambiant/reprise ou erreur du capteur d'humidité	Causes	Solutions
		Le capteur d'humidité n'est pas connecté	Vérifier le câblage du capteur d'humidité
		Le capteur d'humidité est cassé	Remplacer le capteur d'humidité
Qual. air (CO₂) : Alarme	Alarme qualité de l'air, pourcentage de CO ₂ trop élevé. Cette alarme se présente lorsque la valeur de CO ₂ est en-dehors de la plage admise ou en cas d'erreur du capteur de qualité de l'air	Causes	Solutions
		Le pourcentage de CO ₂ dans l'air est trop élevé	Modifier les réglages de la CTA pour réduire le pourcentage de CO ₂ : - Augmenter la vitesse du ventilateur de soufflage
		Le capteur de qualité de l'air n'est pas connecté	Vérifier le câblage du capteur de qualité de l'air
		Le capteur de qualité de l'air est cassé	Remplacer le capteur de qualité de l'air
Chauffage électrique: Alarme	Mauvais fonctionnement possible du dispositif de chauffage électrique. Cette alarme se présente lorsque le dispositif de chauffage électrique signale au régulateur une condition d'alarme à travers l'entrée numérique Surchage réchauffeurs électriques.	Causes	Solutions
		Le dispositif de chauffage électrique est cassé	Remplacer le dispositif de chauffage électrique
		Le dispositif de chauffage électrique n'est pas connecté	Vérifier le câblage du dispositif de chauffage électrique
		Le dispositif de chauffage électrique est en sur-température	Vérifier s'il y a un problème de débit avant de réarmer l'alarme
Pression de soufflage: au-dessous de la plage	Problème du capteur de pression de l'air de soufflage	Causes	Solutions
		Capteur de pression du soufflage pas connecté	Vérifier le câblage du capteur de soufflage Vérifier la connexion électrique du dispositif

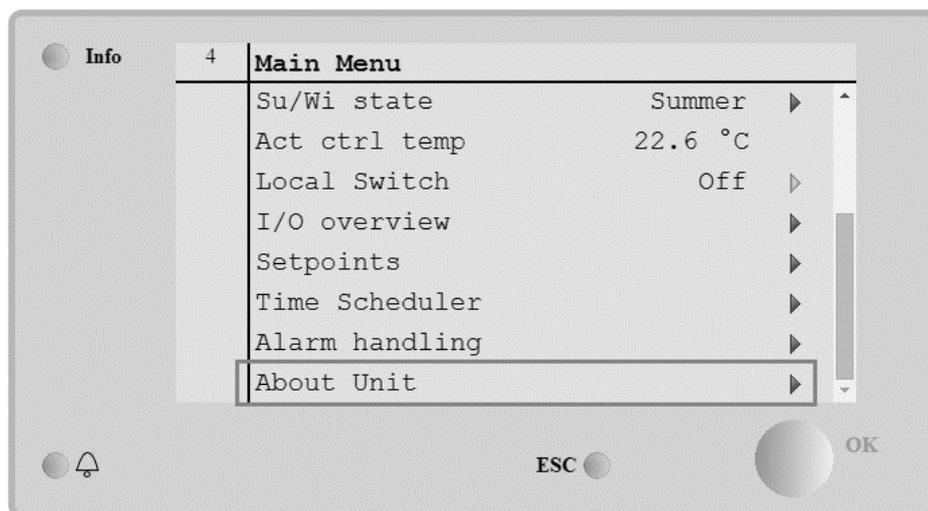
Alarme	Description	Causes possibles et solutions	
<i>[professionnel]</i>		Capteur de pression du soufflage cassé	Remplacer le capteur
Pression de reprise: au-dessous de la plage <i>[professionnel]</i>	Problème du capteur de pression de l'air de reprise	Causes	Solutions
		Capteur de pression de reprise pas connecté	Vérifier la connexion électrique du dispositif
		Capteur de pression de reprise cassé	Remplacer le capteur
Alarme incendie temp reprise: Alarme	Température de l'air de reprise trop élevée présence possible d'un incendie	Causes	Solutions
		Présence d'un incendie	
Alarme incendie temp soufflage: Alarme	Température de l'air de soufflage trop élevée présence possible d'un incendie	Capteur de température de reprise cassé	Vérifier sur la liste des alarmes s'il y a une alarme intéressant le capteur de température de reprise et si c'est le cas la consulter.
		Causes	Solutions
Alarme incendie temp soufflage: Alarme	Température de l'air de soufflage trop élevée présence possible d'un incendie	Présence d'un incendie	
		Capteur de température de soufflage cassé	Vérifier sur la liste des alarmes s'il y a une alarme intéressant le capteur de température de soufflage et si c'est le cas la consulter.
Alarme incendie: Alarme	Alarme incendie active. Cette alarme se présente lorsqu'un détecteur d'incendie détecte la présence d'un incendie	Causes	Solutions
		Présence d'un incendie	
Givre chauffage: Givre	Cette alarme se présente lorsque l'unité externe signale au régulateur (à travers l'entrée numérique Commutateur givre) qu'il pourrait y avoir de la glace sur l'échangeur de l'unité externe.	S'il n'y a pas d'incendie le système d'alarme incendie pourrait être cassé	Vérifier le système d'alarme incendie
		Causes	Solutions
Givre chauffage: Givre	Cette alarme se présente lorsque l'unité externe signale au régulateur (à travers l'entrée numérique Commutateur givre) qu'il pourrait y avoir de la glace sur l'échangeur de l'unité externe.	Pas de chauffage de l'échangeur	Vérifier le circuit hydraulique et sa température, la vanne à voies, l'unité externe
		Température extérieure très basse	Cette alarme se réarme automatique lorsque le Commutateur givre se désactive. Si cette alarme se présente plusieurs fois, essayer d'augmenter Pt Cons. Givre ou

Alarme	Description	Causes possibles et solutions	
			Retard arr. givre (Consulter la section 15.8)
Récupération : Alarme [modulaire]	Cette alarme se présente lorsque le dispositif de récupération à roue thermique signale au régulateur (à travers l'entrée numérique Alarme roue thermique) qu'une alarme a été détectée.	Causes	Solutions
		Erreur de la roue thermique	Vérifier le manuel d'utilisation de la roue thermique
Module extension E/S: Alarme	Mauvais fonctionnement de la communication entre le régulateur et un module d'expansion.	Causes	Solutions
		Un ou plusieurs modules d'expansion ne sont pas connectés sur le régulateur.	Vérifiez le câblage entre les modules d'expansion et le régulateur
		Un ou plusieurs modules d'expansion sont cassés	Changer le module d'expansion
Alarme ERQ 1: Alarme	L'entrée numérique de ERQ 1 est fermée	Causes	Solutions
		Erreur du ERQ	Vérifier le manuel d'utilisation du ERQ
Alarme ERQ 2: Alarme	L'entrée numérique de ERQ 2 est fermée	Causes	Solutions
		Erreur du ERQ	Vérifier le manuel d'utilisation du ERQ
Alarme ERQ 3: Alarme	L'entrée numérique de ERQ 3 est fermée	Causes	Solutions
		Erreur du ERQ	Vérifier le manuel d'utilisation du ERQ
Alarme ERQ 4: Alarme	L'entrée numérique de ERQ 4 est fermée	Causes	Solutions
		Erreur du ERQ	Vérifier le manuel d'utilisation du ERQ
Arrêt d'urgence: Alarme	L'entrée numérique du bouton d'arrêt d'urgence est ouverte.	Causes	Solutions
		Le bouton d'arrêt d'urgence a été enfoncé	Réarmer le bouton d'arrêt d'urgence

18. À propos de l'appareil

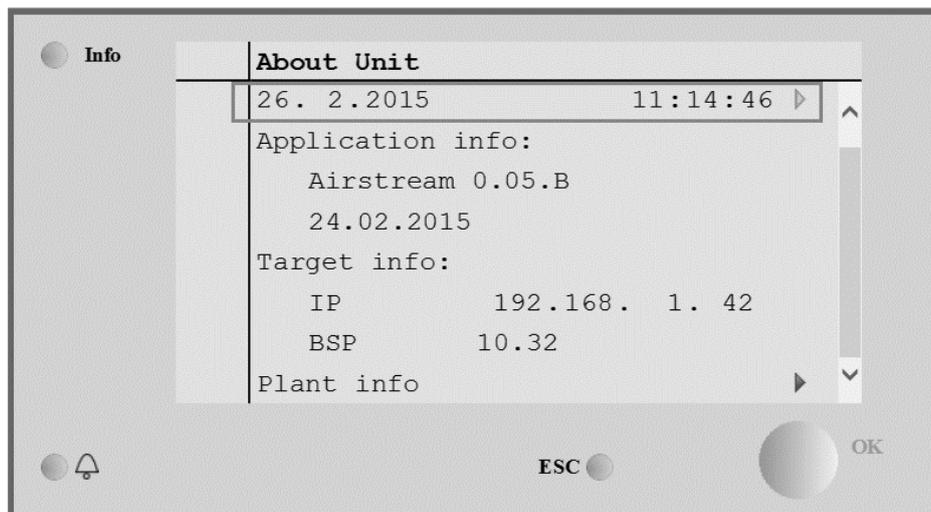
A propos de l'appareil est le dernier élément du menu principal du régulateur, qui donne des informations sur le régulateur de la CTA.

HMI Path : Menu principal-> A propos de l'appareil

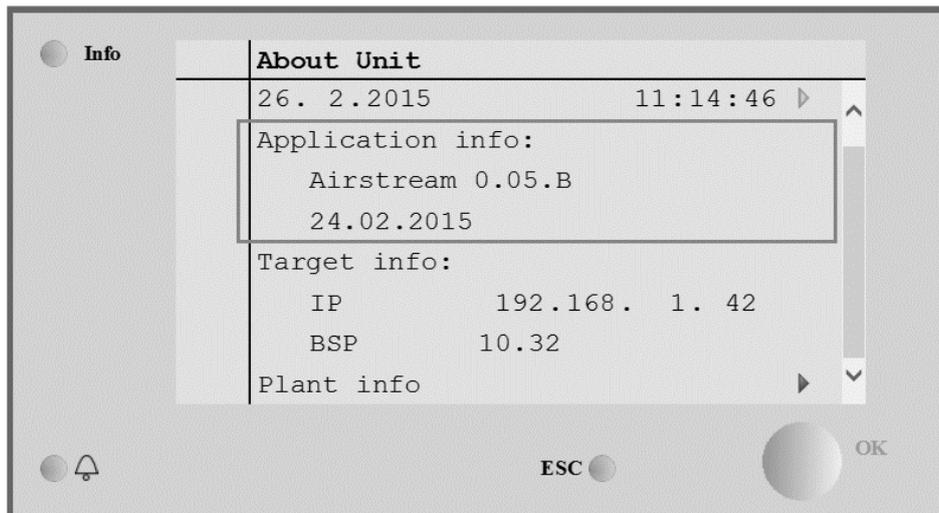


Cette section permet de :

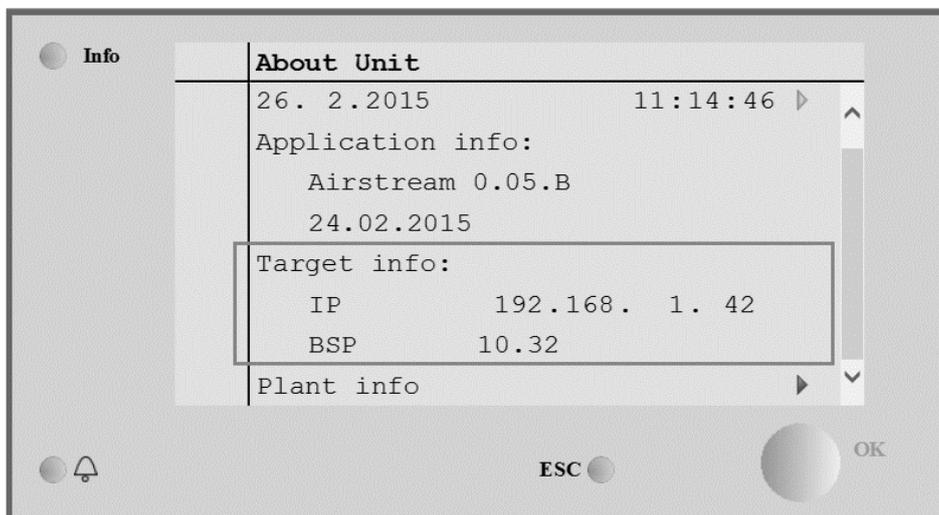
- Afficher et modifier la date et l'heure;



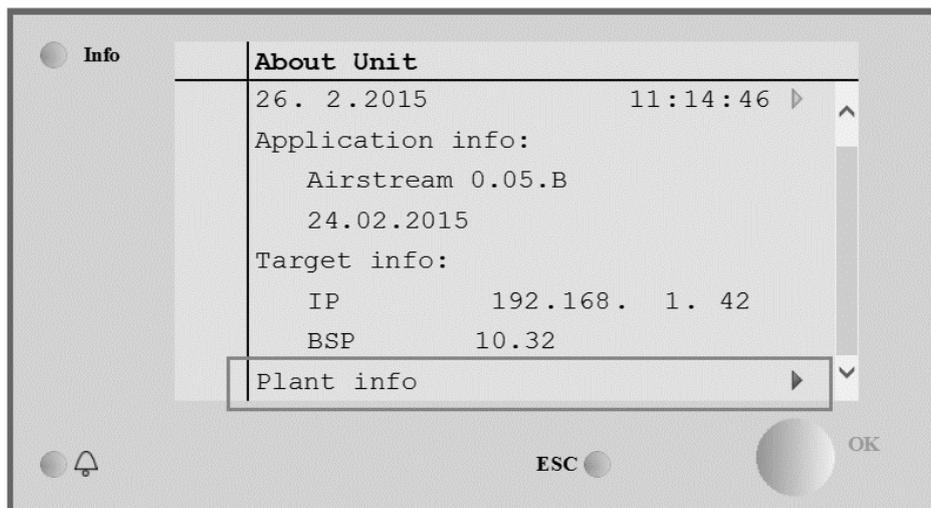
- Afficher des informations utiles sur le logiciel applicatif installé



- Afficher l'adresse IP actuelle du régulateur et la version de micro-logiciel installée;



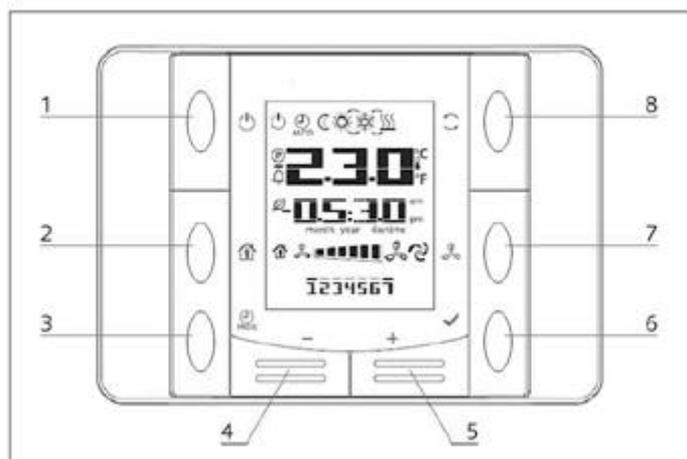
- Modifier les informations sur l'emplacement de l'appareil;



Annexe A: Boîtier d'ambiance

Ce chapitre explique les fonctionnalités du boîtier d'ambiance (POL822), utilisé pour mesurer la température ambiante et gérer les commandes de base de la CTA, telles que :

- Commutation de statut de la CTA
- Commutation modalité Eté/Hiver
- Compensation du point de consigne de la température
- Activer et désactiver la fonction Occupation
- Configurer la date et l'heure
- Afficher la vitesse actuelle du ventilateur



Vue d'ensemble des boutons

(1) On/Off 

- Commutation statut CTA.

(2) Home 

- Bouton retour et Activation/désactivation modalité Occupation.

(3) Programme  PROG

- Configurer date/heure

(4) Minus  et (5) Plus 

- Règle le point de consigne de la température et la navigation du menu

(6) OK 

- Bouton « confirmer ».

(7) Vitesse ventilateur 

- Affiche le pourcentage actuel de vitesse des ventilateurs de soufflage et de reprise

(8) Modalité Eté/Hiver 

- Commute entre les modalités Refroidissement (Eté) et Chauffage (Hiver)

Afficher vue d'ensemble

Le tableau ci-dessous explique tous les symboles présents sur l'écran:

Affichage	Signification
	Température ambiante
	Temps
	Vitesse actuelle des ventilateurs de la CTA
	Jour de la semaine 1 = Lundi 2 = Mardi etc...
	On/Off Cette icône est : 1. On - quand l'appareil est en statut On ou Ventilation ou Économie. 2. Off - quand l'appareil est Off. 3. Clignotante - lorsque l'appareil est en modalité Test ou en Off à partir de l'interrupteur panneau
	Cette icône est On quand la CTA est en modalité automatique. Le statut actuel de la CTA et l'icône relative (On/Off, Ventilation ou Economie) dépendent des réglages du Calendrier.
	Chauffage
	Refroidissement
	Cette icône est On quand la CTA est en modalité Ventilation
	Cette icône est On quand la commande de déshumidification est activée.
	Modalité Occupation active.
	Modalité Économie active.
	Clignotante quand la CTA est en statut Alarme
	Cette icône est On lorsque la commutation Été/Hiver de la CTA est configurée sur la modalité Auto ou Poursuite (éventuelle) sur le régulateur principal (POL638/687). Pour en savoir davantage consultez Statut Été/Hiver (Section 11) .

Deux exemples d'affichage de l'écran principal:

Modalité Économie, refroidissement



Modalité ventilation, chauffage



Commande On-Off de la CTA (1)

Ce bouton permet à l'utilisateur de changer la modalité de fonctionnement actuelle de la CTA. L'utilisateur peut passer d'un statut à l'autre des statuts disponibles de la CTA et en choisir un (Auto, On, Off, Ventilation, Economie) à travers ce menu.

Pour changer le statut On-Off suivre la procédure suivante :

1. Appuyer sur le bouton On-Off 
2. Naviguer entre les différents statuts en appuyant sur les boutons + ou -
3. Confirmer le changement de statut en appuyant pendant au moins 1 seconde sur le bouton confirmer 
4. Pour revenir à la page de l'écran principal sans agir, appuyer sur le bouton Home  ou attendre 5 secondes

On-Off occupation (2)

La fonction Occupation permet de faire marcher la CTA à des moments précis (configurés dans le régulateur principal dans "*Statut/Réglages-> Tm Occupation* ") lorsqu'il est Off à travers le programmeur horaire.

Cela signifie que la fonction Occupation ne peut être en service que si la CTA est commandée par un programmeur horaire

HMI Path : Page principale → Ctrl Source = Local

HMI Path: Page principale → Commutateur Local = Auto

Pour activer/désactiver la fonction Occupation procédez de la sorte:

1. Appuyer sur le bouton Home 
2. Naviguer entre les différents statuts en appuyant sur les boutons + ou -
3. Confirmer le changement de statut en appuyant pendant au moins 1 seconde sur le bouton confirmer



4. Pour revenir à la page de l'écran principal sans agir, appuyer encore sur le bouton Home  ou attendre 5 secondes

Date et heure (3)

Pour changer la date et l'heure affichées sur l'écran principal procédez de la sorte:

1. Appuyer sur le bouton PROG pendant moins d'une seconde (les heures clignotent), puis régler l'heure avec les boutons + et -
2. Appuyer sur le bouton OK (l'heure est sauvegardée et les minutes clignotent), puis régler les minutes avec les boutons + et -
3. Appuyer sur le bouton OK (les minutes sont sauvegardées et l'horaire entier clignote), puis régler le format d'affichage (12/24 heures) avec les boutons + et -
4. Appuyer sur OK (le format affiché est sauvegardé et l'année clignote) puis régler l'année désirée avec les boutons + et -
5. Appuyer sur OK (l'année est sauvegardée et l'affichage visualise le mois/jour, le mois clignote) puis régler le mois avec les boutons + et -
6. Appuyer sur le bouton OK (le mois est sauvegardé et le jour clignote), puis régler le jour avec les boutons + et -
7. Appuyer sur OK (mois et jour sont sauvegardés, l'affichage revient à l'horaire).
8. Appuyer sur PROG (l'affichage revient à la vision normale).

L'affichage revient automatiquement à la vision normale si l'on n'appuie pas sur PROG dans la minute qui suit.

Compensation point de consigne température (4 et 5)

Les boutons + ou - permettent de définir une compensation du point de consigne Chauffage/Refroidissement configuré sur le régulateur principal.

En appuyant une fois sur les boutons + ou - de l'écran principal, on affiche le point de consigne actuel. Chaque pression supplémentaire augmente/diminue le point de consigne de la température de 0,1°C.

Une pression prolongée sur les boutons + ou - affiche la compensation actuelle de la température réglée à travers le Boîtier d'Ambiance par rapport au point de consigne principal.

Affichage vitesse ventilateur (7)

Les boutons permettent à l'utilisateur d'afficher le pourcentage actuel de la vitesse des ventilateurs de soufflage et de reprise.

Pour afficher le pourcentage de vitesse actuel des ventilateurs de la CTA procédez de la sorte:

1. Appuyer sur le bouton Vitesse ventilateur 
2. Naviguer dans l'affichage Ventilateur soufflage et Ventilateur reprise (éventuel) en appuyant sur les boutons + ou -,
3. Pour revenir à la page de l'écran principal, appuyer encore sur le bouton Home  ou attendre 5 secondes

Commutation Eté/Hiver (8)

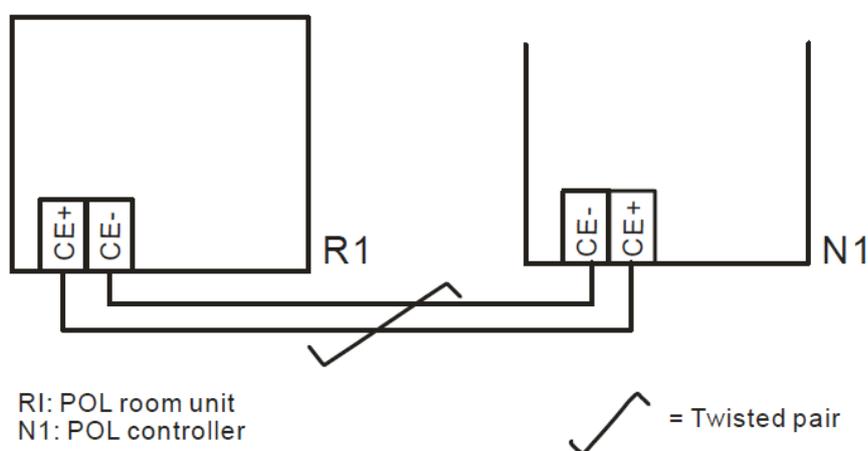
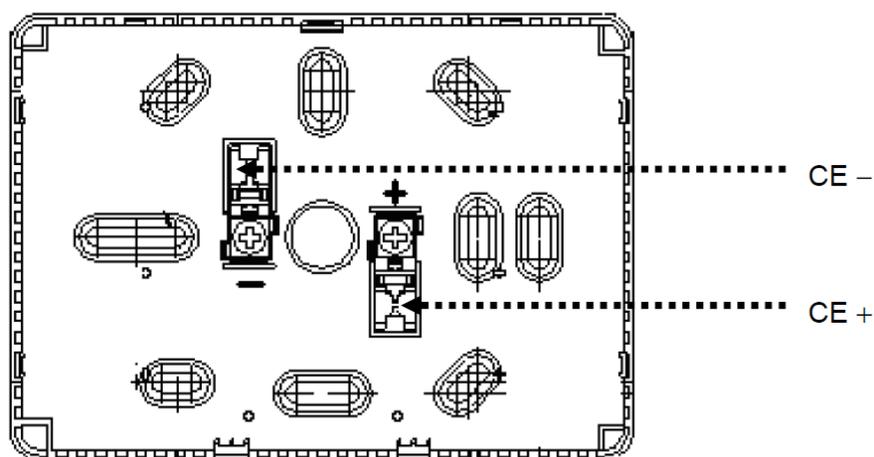
Ce bouton permet à l'utilisateur de changer le statut Eté/Hiver de la CTA (ou statut Froid/Chaud) Pour changer le statut Eté/Hiver procédez de la sorte :

1. Appuyer sur le bouton commutation Eté/Hiver 
2. Naviguer entre les différents statuts en appuyant sur les boutons + ou -
3. Confirmer le changement de statut en appuyant pendant au moins 1 seconde sur le bouton confirmer 
4. Pour revenir à la page de l'écran principal sans agir, appuyer sur le bouton Home  ou attendre 5 secondes

 **NOTE!** Lorsque l'icône  s'affiche sur l'écran principal du Boîtier d'ambiance, la source du changement Eté/Hiver du régulateur principal est configurée sur Auto ou Poursuite et la modalité Eté/Hiver ne peut pas être changée à travers le Boîtier d'ambiance. Pour en savoir davantage consultez la section statut Eté/Hiver.

Instructions de montage

- Le boîtier d'ambiance reçoit son alimentation du régulateur connecté à travers une interface 2 conducteurs (basse tension, SELV). Le boîtier d'ambiance doit être connecté sur le régulateur avec une paire torsadée sans blindage.



- L'appareil ne doit pas être monté encastré, sur une étagère, derrière des rideaux ou des portes ou au-dessus ou près d'une source de chaleur.

- Eviter les rayons solaires directs.
- La gaine doit être scellée du côté dispositif car les courants d'air dans la gaine peuvent affecter la lecture du capteur.
- Les conditions ambiantes admises doivent être respectées.
- Respectez les règlements locaux en matière d'installation.
- Après une interruption de la connexion sur l'interface à 2 conducteurs, l'initialisation des paramètres redémarre.



NOTE ! L'appareil n'est pas protégé contre une connexion accidentelle sur CA 230 V

Annexe B - Installation et configuration iTM

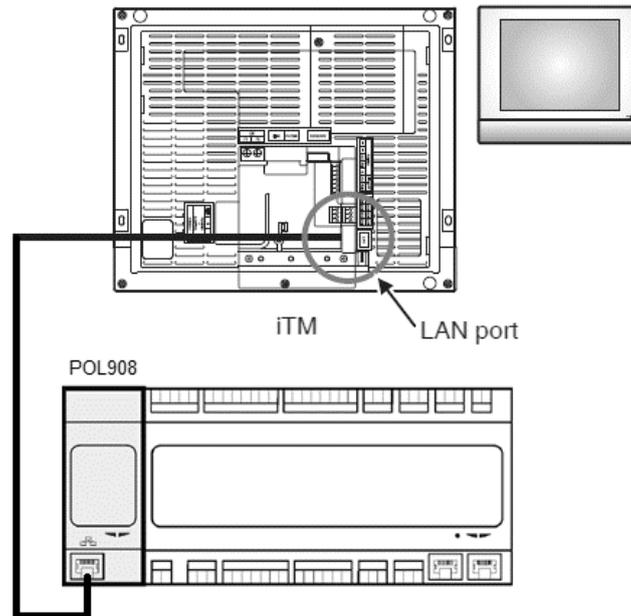


IMPORTANT! La procédure suivante n'est valable que pour la version de logiciel iTM 1.21 et les suivantes. Si vous avez une version précédente installée, mettez-la à jour en suivant la procédure indiquée dans le manuel iTM.

La CTA de Daikin est compatible avec le Intelligent Touch Manager (iTM) qui opère comme un mini système de gestion de bâtiment et active le contrôle des différents points de consigne de la CTA à travers un écran tactile. Consultez le manuel d'utilisation de iTM pour en savoir davantage sur son fonctionnement.



Si la CTA est équipée du module de communication BACnet-IP (POL908) elle peut être connectée sur iTM à travers un câble Ethernet et contrôlée à distance. La figure suivante montre comment connecter l'iTM sur le module de communication BACnet-IP.



La procédure suivante permet à l'utilisateur de configurer la communication de l'iTM avec le régulateur de la CTA et elle doit être suivie afin de configurer correctement les deux dispositifs.

Configurez tout d'abord le module de communication BACnet (POL908), installé dans le régulateur de la CTA. Allez dans la page de configuration du module de communication situé dans:

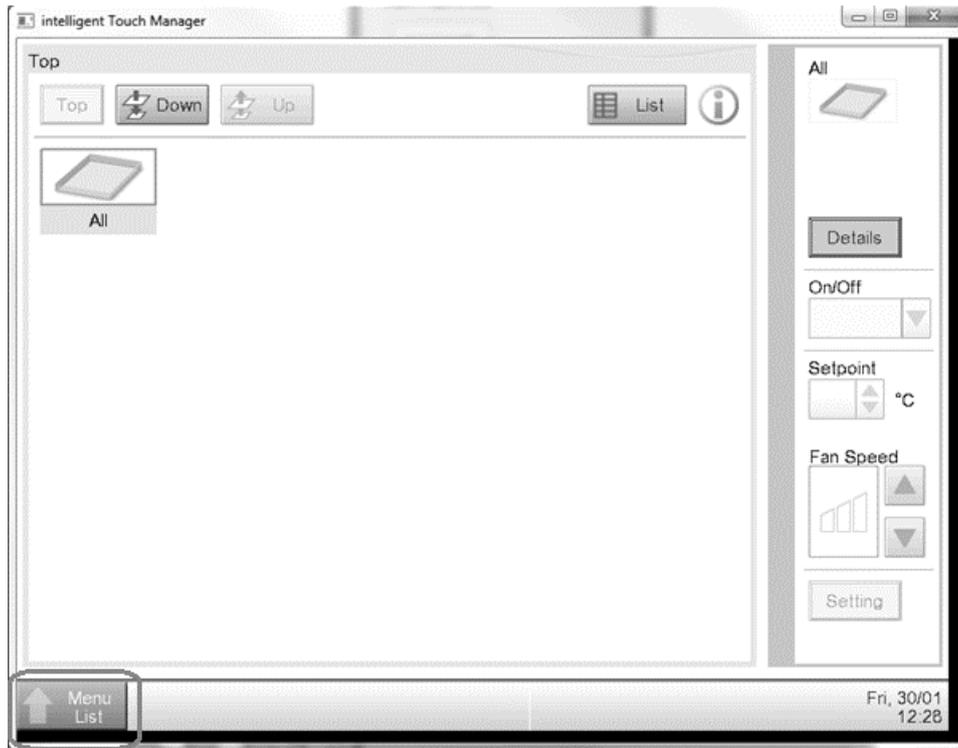
HMI Path : Menu principal -> Mise en service-> Communications -> Modules comm--> #-BACnet-IP

Configurez ensuite le module de la sorte:

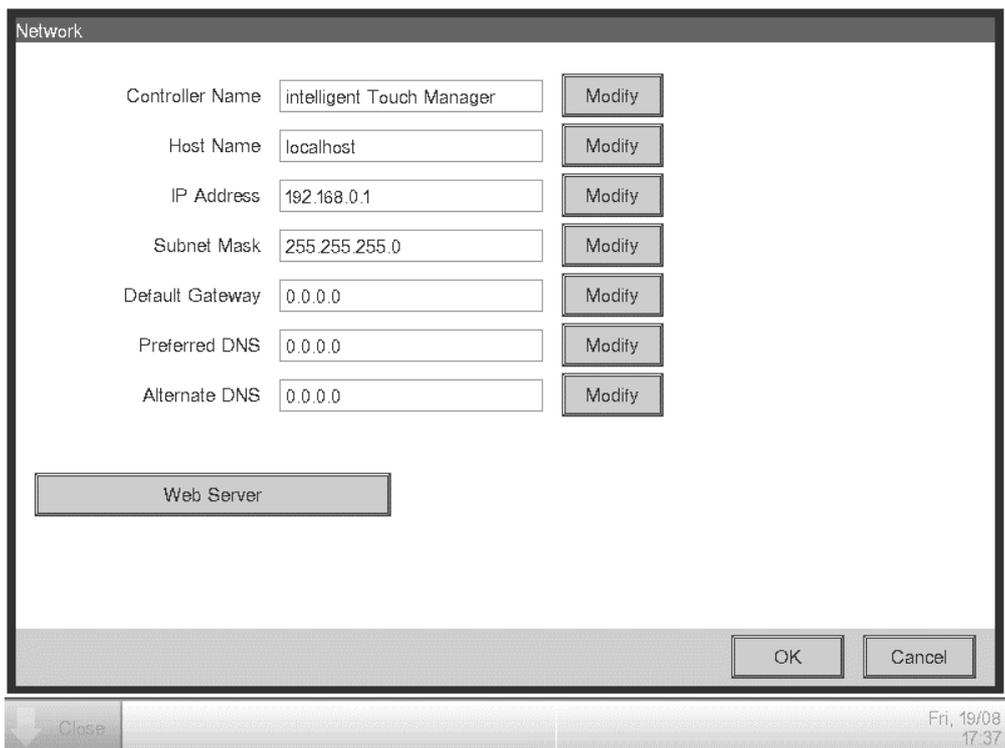
- **ID Dispositif = xx** (xx doit être un chiffre unique pour chacun des régulateurs de la CTA du même réseau)
- **DHCP = Passif**
- **IP donné= 192.168.0.xxx** (xxx est un nombre compris entre 0 et 255 qui doit être différent de toutes les autres adresse du même réseau)
- **Masque donné = 255.255.255.0**
- **Ecrire réglage = Actif**

Redémarrer le module avec l'élément "**Redémarrage nécessaire!**" situé au bas de la page. Après la réinitialisation, vérifiez si ces paramètres de configuration ont été sauvegardés. Vous devez maintenant l'iTM. Vérifiez les réglages de la configuration du réseau sur l'iTM en procédant de la sorte.

Touchez le bouton "**Réseau**" sur l'onglet "**Réglages système**" de l'écran "**Liste menu**" pour afficher l'écran du réseau.



La configuration suivante devrait s'afficher par défaut:



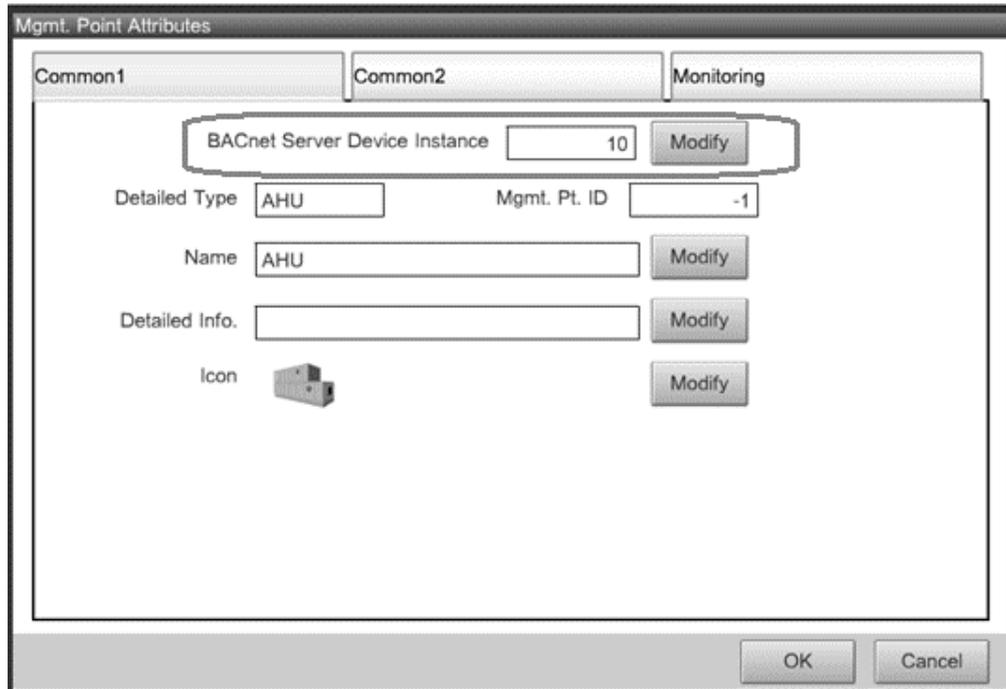
L'adresse IP doit être configurée sur "192.168.0.yyy", où **yyy** est un nombre compris entre 0 et 255 qui doit être différent de toutes les autres adresses IP du même réseau.

Pour être en mesure de configurer les objets BACnet sur iTM l'utilisateur doit s'enregistrer dans la Modalité e Service (SM) à partir de l'écran "Liste menu" (consultez *manuel de mise en service de iTM I*). Une fois en modalité SE, allez dans "Mgmt. Pnt DataRegist" sous l'onglet "Réglages Service".

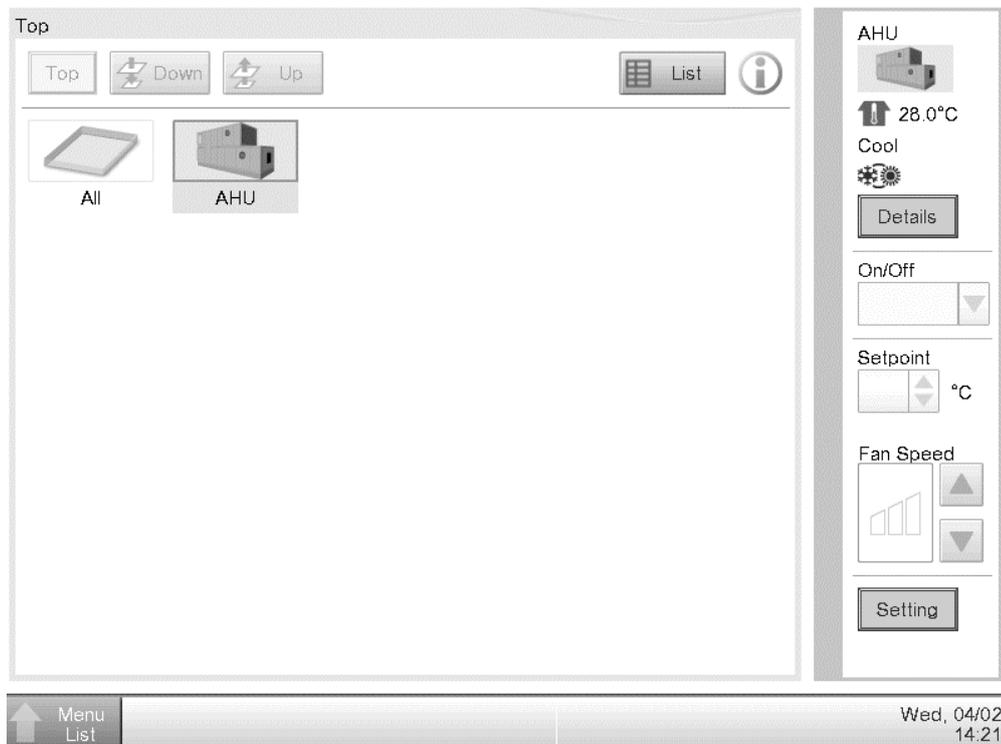


Ajoutez un dispositif CTA en sélectionnant Ajouter .> Autres .> CTA.

Modifiez le nombre "Instance Dispositif Service BACnet e" de façon à ce qu'il corresponde à "ID dispositif " configuré sur le module de communication BACnet (POL908) du régulateur.



Au besoin redémarrez l'iTM. Maintenant vous pouvez contrôler la CTA sur l'écran principal de iTM.



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 (Rome) - Italie

Tél : (+39) 06 93 73 11 - Fax : (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>