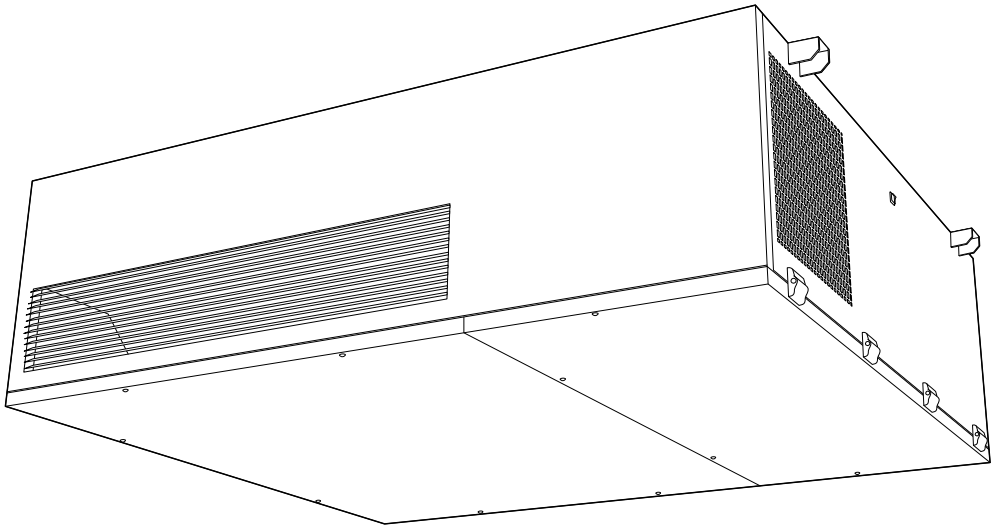
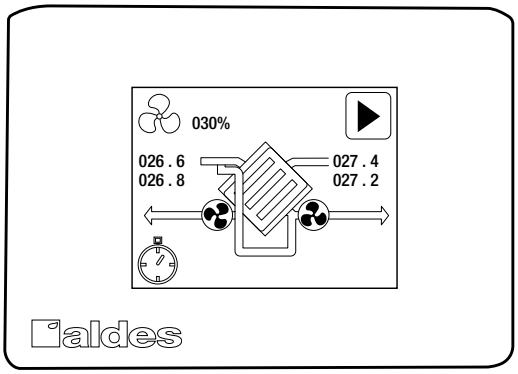
FR Notice de paramétrage





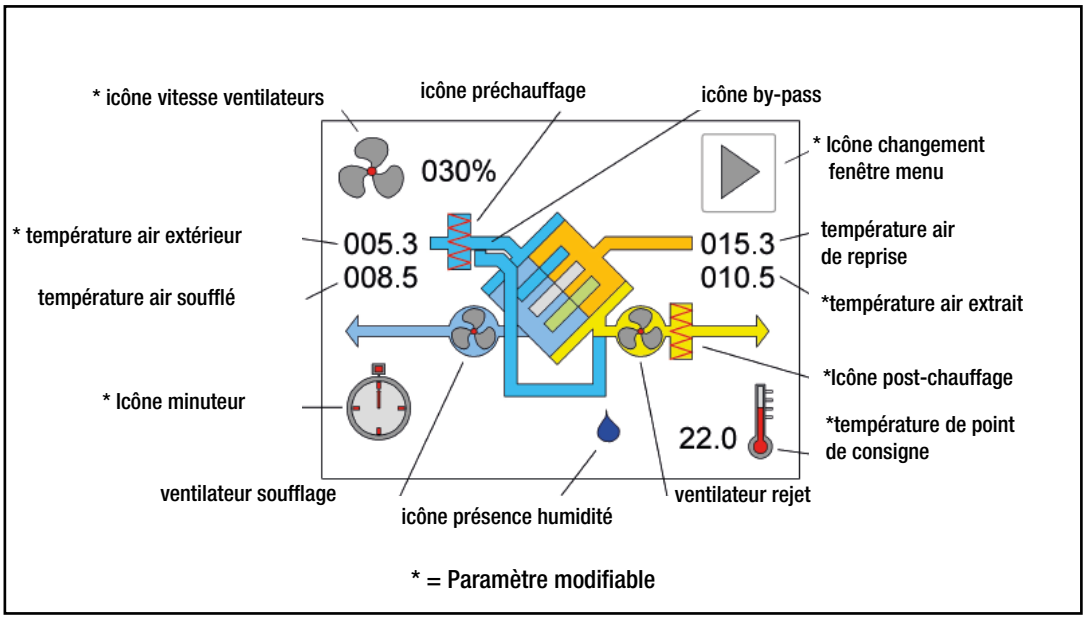
DEXc300

aldes

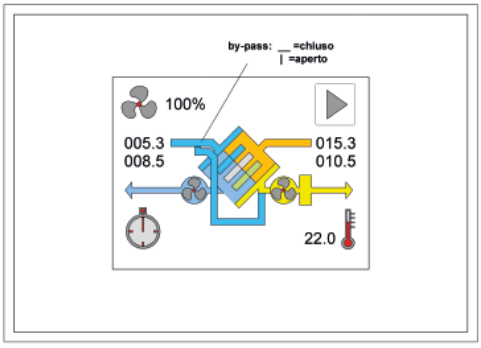
AFFICHAGE DE LA FENÊTRE PRINCIPALE 3
GESTION DE LA VITESSE DU VENTILATEUR 3
FONCTION BOOST 4
CONSIGNE DE TEMPÉRATURE 5
GESTION POST-CHAUFFAGE 5
GESTION DU PRÉCHAUFFAGE 6
FENÊTRE DE SÉLECTION DE MENUS 6
MENU D'ÉTAT 7
GESTION DU PLANNING HEBDOMADAIRE 8
DÉFAUT 9
PLANNING DE FONCTIONNEMENT 10
RÉGLAGE DU NIVEAU DE VITESSE 11
HORLOGE 12
ALARMES 12
MENU PARAMÈTRES 14
MENU INSTALLATEUR 15
MENU INSTALLATEUR DES PARAMÈTRES DISPONIBLES 15
LA COMMUNICATION 18
TABLE D'INTERACTION MODBUS 20
INSTALLATION 26
CÂBLAGE DU PANNEAU 26
FONCTIONNALITÉS DE CONTRÔLE 26
CARACTÉRISTIQUES DE STOCKAGE ET FONCTIONNEMENT 26
CONDITIONS GARANTIE 26
DIMENSIONS [MM] 27
MONTAGE 28

1. Affichage de la fenêtre principale

Le panneau de contrôle tactile a été conçu pour gérer une centrale type DEXc300 de façon simple et intuitive. L'utilisateur gère le contrôle par le biais des icônes de l'écran graphique en effectuant une légère pression dessus ; les touches de direction, qui apparaissent suite à la pression sur un paramètre modifiable, permettent d'interagir avec le groupe en faisant défiler des rubriques de menu et en modifiant des valeurs. La pression sur la touche **OK** confirme les modifications ou les sélections effectuées. Le changement de couleur (vert) d'une icône suite à une pression, indique que le paramètre représenté par elle peut être modifié. Quand une rubrique des sous-menus est mise en évidente, elle apparaît de couleur blanche sur fond bleu ; si on presse **OK**, l'inscription change à son tour en vert et il est possible d'effectuer des modifications avec les touches direction.



La fenêtre principale est une représentation graphique de l'état de la machine depuis laquelle il est possible d'activer toutes les fonctions disponibles. Pour changer de fenêtre et accéder aux autres menus, il faut effectuer une pression sur l'icône changement fenêtre menu. Depuis les autres fenêtres, il est possible de revenir à la précédente en sélectionnant l'icône en question et en pressant **OK**. Pour une économie d'énergie, le contrôle va en veille (écran éteint) après une minute d'inactivité ; si on presse dans un point quelconque de l'écran, l'afficheur se réactive automatiquement. En revanche, en présence d'alarmes, l'afficheur s'éclaire pendant une demi-seconde environ toutes les dix secondes.



Visualisation du by pass de la Dexc300

2. Gestion de la vitesse du ventilateur

Avec ce paramètre, il est possible de modifier la vitesse du ventilateur en appuyant au préalable sur l'icône en haut à gauche du synoptique. Appuyez ensuite sur l'icône de la flèche vers le haut pour augmenter ou vers le bas pour diminuer la valeur à côté ; une fois après avoir identifié celui que vous voulez, appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer la sélection. Vous pouvez éteindre la machine directement en appuyant sur le bouton central, il disparaît automatiquement en appuyant sur les boutons de direction.

Variation vitesse ventilateurs en pourcentage

Variation débit

En détail, les sélections possibles sont :

- **off** : avec cette sélection, les ventilateurs sont arrêtés. Faire attention vu que le groupe est quoi qu'il en soit alimenté électriquement

; cette valeur s'obtient en descendant sous la vitesse minimale programmable ;

- **xxx [%]** : Sur DEXc300 il est possible de programmer une valeur en pourcentage de la vitesse, en partant d'un minimum (programmé d'usine) jusqu'à 100% avec étape de 5% ;

- **horloge** : avec cette sélection, la vitesse des ventilateurs est gérée en fonction de ce qui est établi par le chrono-programme hebdomadaire (voir menu Programme) ; cette indication s'obtient en sélectionnant une valeur supérieure à la vitesse maximale (100% ou 3) ;

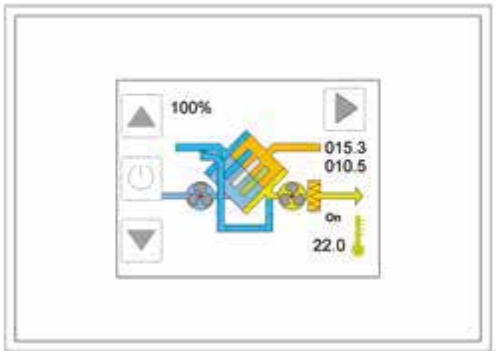
- **auto** : ce mode est disponible uniquement si un capteur est présent (CO_2, CO_2-VOC, humidité relative RH) ou bien un signal extérieur (0-10 V), cela s'obtient en sélectionnant une valeur supérieure à horloge.

3. Fonction boost

Si on sélectionne l'icône en bas à gauche, on accède à la fonction boost. Par le biais de celle-ci, il est possible de sélectionner un intervalle de temps (d'un minimum de 1 minute à un maximum de 4 heures) où faire fonctionner le groupe à la puissance maximale. La fonction boost est prioritaire par rapport aux autres modes de gestion de la vitesse des ventilateurs. Après la sélection, un chronomètre numérique (heures.minutes.secondes) préprogrammé à une valeur de 10 minutes apparaît, modifiable avec les touches direction sur la droite de l'écran : en haut pour augmenter le temps de boost et en bas pour diminuer ce temps. Si on presse la touche **OK**, le fonctionnement est lancé : le temps restant est indiqué sur l'afficheur à la fin de la procédure. Une fois la valeur de 00.00.00 atteinte, les ventilateurs recommencent à être géré de la façon précédente. Si on souhaite arrêter la procédure, il suffit de répéter les opérations de programmation boost en sélectionnant un temps égal à 0 minute et en pressant **OK**.

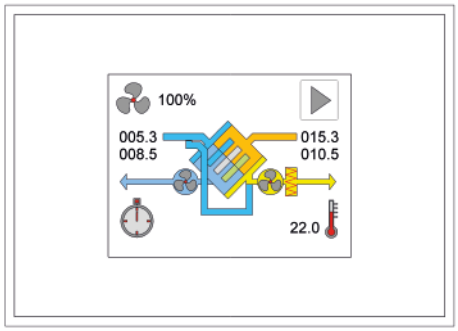
4. Consigne de température

La consigne de température est donnée via l'icône thermomètre (située en bas à droite de l'écran) qui peut être colorée rouge (mode chaud) ou bleu (mode froid). L'utilisateur peut augmenter la valeur TS avec la flèche vers le haut ou la diminuer avec la flèche vers le bas. Une fois la valeur souhaitée atteinte, la sélection est confirmée en appuyant sur la touche **OK**. Avec le bouton du milieu, ça apparaît au premier abord, toute référence de consigne (et donc de traitement d'air) peut être désactivée. TS peut prendre des valeurs entre 05,0°C et 30,0°C par pas de 0,1°C. Si un système de post chauffage n'est pas installé, il n'apparaîtra pas à l'écran pas de coffret mais l'ensemble sert en aucun cas à la gestion du by-pass en free-heating\cooling. Par défaut la référence est la température de récupération.

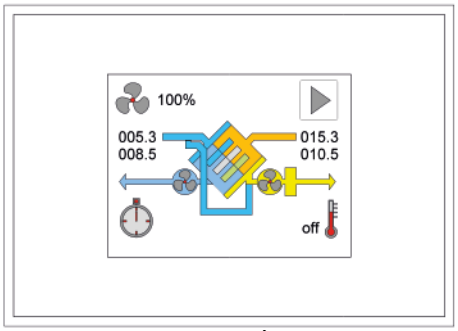


5. Gestion post-chauffage

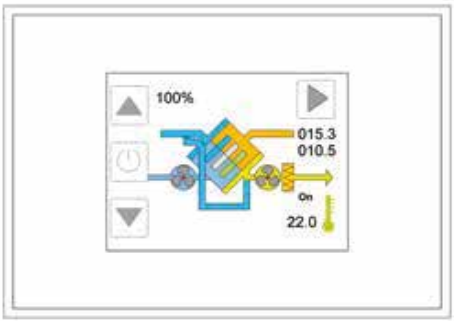
L'automate de la centrale DEXc300 est capable de gérer un système de post-chauffage aussi bien avec batterie à eau qu'avec résistance électrique. Le premier système est réglé par le biais d'une vanne 3 voies montée d'usine avec un servo moteur type 0-10V alimenté en 24Vc. La version de DEXc300 avec résistance électrique est contrôlée par un signal de type PMW (modulation de largeur d'impulsion). Si la gestion du post-chauffage est programmée, la page-écran principale se modifie : dans le coin en bas à droite, une icône apparaît - thermomètre avec une valeur de température. A côté et sur le flux de l'air de rejet, un boîtier apparaît qui représente la post-chauffage.



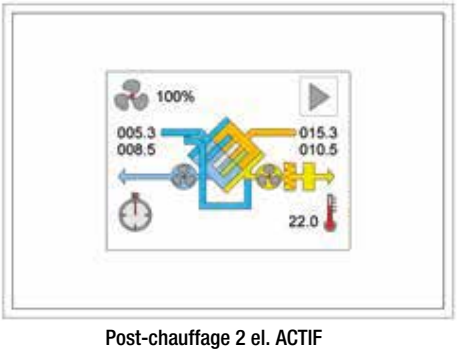
Post-chauffage ACTIF



Post-chauffage ÉTEINT



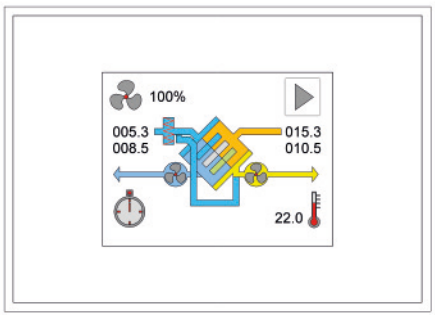
Post-refroidissement 2 el. ACTIF



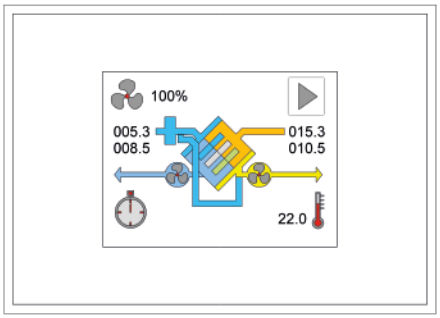
Post-chauffage 2 el. ACTIF

6. Gestion du préchauffage

En plus de post-chauffage, l'automate EVO-PH est capable de gérer un système de préchauffage électrique (commandé par un signal type PWM) pour prévenir la formation de glace à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Le contrôle active automatiquement la procédure anti-givrage quand la température relevée par la sonde de rejet (Tx) descend en dessous de la valeur de 3°C. Dans ce cas le dispositif de chauffage est alimenté à la puissance minimale. Si la température dTx continue à diminuer et descend sous 1°C, l'alimentation du pré chauffage est progressivement augmentée jusqu'à atteindre 100%. Quand Tx revient au-dessus de 3°C, la procédure s'interrompt. Les valeurs de température 3°C et 1°C sont programmées en usine et sont modifiables sur demande. Dans la fenêtre principale, l'état du pré-chauffage est visible.



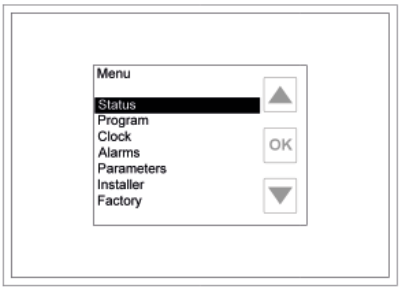
Pré-chauffage ACTIF



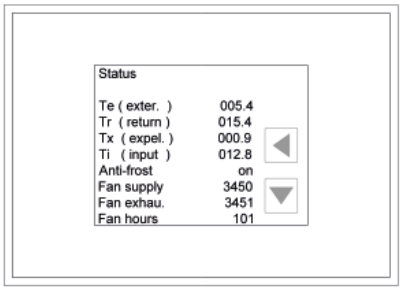
Pré-chauffage ÉTEINT

7. Fenêtre de sélection menus

Depuis la fenêtre principale, on accède à la fenêtre menu en touchant l'icône prévue (icône changement fenêtre). Se déplacer avec la touche direction en bas et presser ensuite sur **OK** sur la rubrique désirée. Si on sélectionne, on accède aux différentes informations de détail de l'installation. Quand la dernière rubrique du menu est atteinte, la flèche en bas disparaît. En revanche, quand on va au-delà de la première, l'icône changement fenêtre apparaît avec flèche à gauche. Pour revenir au menu précédent, cliquer sur cette dernière.



Fenêtre sélection menu



icône centrale changement fenêtre

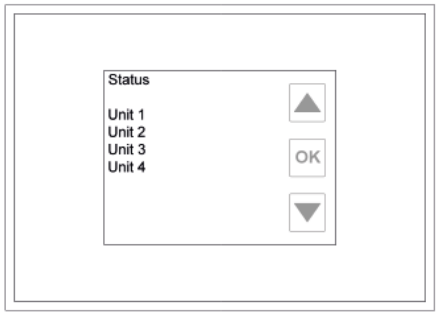
Dans la fenêtre menu, il est possible d'accéder aux fonctions suivantes :

- Status/état ;
- Program/Programme ;
- Clock/Horloge ;
- Alarms/Alarmes ;
- Installer/Installateur ;
- Factory/Usine (protégé par mot de passe, accessible uniquement par usine).

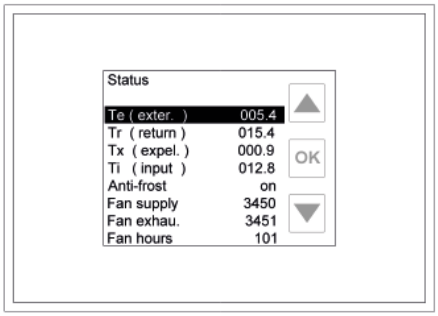
Depuis la fenêtre Menu, on accède à la fenêtre principale en pressant la touche direction en haut jusqu'à ce que l'icône changement fenêtre apparaisse et presser **OK**.

8. Menu d'état

Depuis la fenêtre principale, on accède à la fenêtre menu en touchant l'icône prévue (icône changement fenêtre). Se déplacer avec la touche direction en bas et presser ensuite sur **OK** sur la rubrique désirée. Si on sélectionne, on accède aux différentes informations de détail de l'installation. Quand la dernière rubrique du menu est atteinte, la flèche en bas disparaît. En revanche, quand on va au-delà de la première, l'icône changement fenêtre apparaît avec flèche à gauche. Pour revenir au menu précédent, cliquer sur cette dernière.



Sélection groupe à contrôler, configuration



Visualisation menu Etat

Pour visualiser l'état d'un seul groupe, il faut le sélectionner (se déplacer avec les flèches et confirmer la sélection avec **OK**). Si le contrôle est configuré pour gérer un seul groupe, en accédant à ce groupe, on montre directement l'état de celui-ci en affichant les valeurs prises par les paramètres qui le caractérisent ; si on agit sur les touches direction (en haut-en bas), il est possible de tous les faire défiler. Les paramètres de pression, débit, font référence à des machines avec kit cop/cav (voir instructions) :

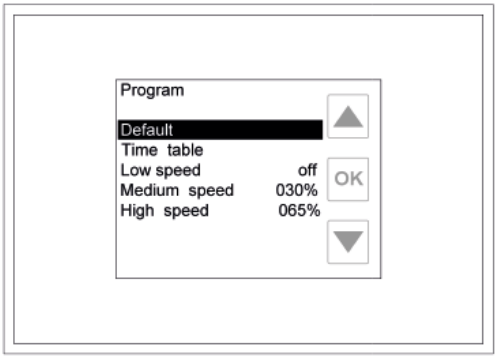
Te (exter.)	Température de l'air de renouvellement en C°
Tr (return)	Température de l'air de reprise en °C
Tx (expelled)	Température de l'air rejeté en °C
Ti (input)	Température de l'air soufflé en °C
Tw(water)	Il est actif si post-chauffage présent par le biais de batterie à eau, indique la température de l'eau en sortie de la batterie, il est exprimé en °C.
Wat.nofrost	Il est actif si le post-chauffage est programmé par le biais batterie à eau et indique si le mode antigivrage/no-frost est en cours. La fonction no-frost relative à la batterie s'active quand la température détectée par la sonde Tw descend en dessous de 3°C pour ensuite se désactiver quand elle revient en dessus de 5°C (3+2). Quand une température inférieure à 3° est détectée, la vanne 3 voies (eau chaude) est complètement ouverte) afin de prévenir la formation de glace à l'intérieur de la batterie. Si Tw descend en dessous de 1C°, les ventilateurs sont arrêtés et une alarme est signalée simultanément (voir menu ALARMES). Les deux valeurs de température 3°C et 1°C peuvent être modifiées (menu FACTORY).
Antifrost (antigivrage)	Etat fonction antifrost échangeur. Il est activé quand la température relevée par la sonde Tx descend en dessous de 1°C pour ensuite se désactiver quand elle revient au-dessus de 3°C. Le but est d'éviter la formation de glace à l'intérieur de l'échangeur. Elle peut être gérée par le biais d'une résistance de préchauffage, par le biais de déséquilibre des débits d'air ou par le biais du réglage du by-pass.
Fan supply	Vitesse du ventilateur de soufflage, cette valeur est exprimée en : - tours par minute (TR/MIN) si des ventilateurs avec signal tac hymétrique sont installés ; - pourcentage si des ventilateurs à vitesse variable sans signal tachymétrique sont installés (Off avec ventilateur éteint) ; - Off, 1 ,2 ou 3 pour des ventilateurs à trois vitesses
FanS. remote	Uniquement Evo-d. Si on, indique actif le réglage indépendant du ventilateur de reprise de Modbus (voir tableau reg 54).
Fan exhau.	Vitesse ventilateur extraction, voir vent. Entr.
FanE. Remote	Uniquement Evo-d. Si on, indique actif le réglage indépendant du ventilateur de reprise de Modbus (voir tableau reg 54).
Fan hours	Heures de fonctionnement du groupe.
Bypass	Il est actif si le By-Pass est configuré : - On By-Pass ouvert ; - Off By-Pass fermé ; - Mod By-pass en modulation (si prog. depuis menu usine)
CO_2 /VOC ppm	Il est actif si une sonde de CO_2 ou CO_2/VOC est présente : indique la concentration de CO_2 ou CO_2/VOC dans des parties par million (ppm) relevée par la sonde de qualité de l'air, peut prendre des valeurs entre 0 et 2000.

Remote	Il est actif si une entrée numérique (DI) est configurée comme à distance (paramètre programmable en usine) : - On si DI fermé (les ventilateurs fonctionnent à la vitesse programmée sur le panneau à distance); - Off si DI ouvert (ventilateurs arrêtés).
Boost	Il est actif si une entrée numérique (DI) est configurée comme boost (paramètre programmable en usine) : - end DI ouvert et un temps supérieur à Boost min. s'est écoulé depuis la dernière impulsion, donc boost inactif (ventilateurs à la vitesse programmée depuis contrôle) ; - Max le temps Boost min. ne s'est pas encore écoulé (1 -> 240 minutes) depuis quand DI a reçu l'impulsion, boost actif (ventilateurs à la vitesse maximale).
PIR	Il est actif si une entrée numérique (DI) est configurée comme PIR (paramètre programmable en usine) : - min DI ouvert (ventilateurs à la vitesse minimale) ; - max DI fermé (ventilateurs à la vitesse maximale) et le temps PIR min. ne s'est pas encore écoulé (1->240 minutes) établi dans le menu installateur ; - off DI fermé (ventilateurs à la vitesse programmée par l'utilisateur sur le contrôle)et le temps PIR min. s'est écoulé depuis l'instant de fermeture de l'entrée DI.
Summer	Il est actif si une entrée numérique à distance est configurée comme summer/été (en usine). - Yes/oui DI ouvert, la saison été est programmée ; - No/non DI fermé, la saison hiver est programmée.
Fire	Il est actif si une entrée numérique à distance est configurée comme fire/feu (en usine). - Yes/oui DI ouvert (ventilateur extraction à la vitesse maximale et ventilateur rejet éteint). - No/Non DI fermé (ventilateurs à la vitesse programmée par le contrôle).
PFanSupply	Il est actif si l'alarme ventilateurs est configurée comme 2Press (en usine). - off contact d'alarme ouvert, ventilateur de rejet arrêté ou en panne - on contact d'alarme fermé, ventilateur de rejet en fonctionnement.
PFanExhau	Il est actif si l'alarme ventilateurs est configurée comme 2Press (en usine). - off contact d'alarme ouvert, ventilateur de reprise arrêté ou en panne - on contact d'alarme fermé, ventilateur de reprise en fonctionnement.
DWat. NoFrost Off\On	Il est actif si le post-traitement est programmé par la biais de batterie à eau. Indique si la modalité anti-glace/-no frost est active relevée par le biais d'un thermostat on-off (sur 1°C et branché à une entrée numérique). Dans ce cas, la soupape de contrôle est complètement ouverte et les deux ventilateurs sont fermés. Au même moment, une alarme apparaît dans le menu relatif
StopExt.	Il est actif s'il est configuré comme StopExt. une des entrées numérique (de l'usine). off contact ouvert, fonction non actif. sur contact fermé, fonction active : ventilateur extraction désactivée ; délai de livraison fixé par panneau.

Les entrées/sorties numériques peuvent être programmées depuis le menu d'usine en demandant au fabricant un mot de passe et des instructions sur les fonctions disponibles

9. Gestion du planning hebdomadaire

Ce menu permet de gérer la vitesse des ventilateurs (sur trois niveaux) qui sont exprimés en pourcentage. L'activation/désactivation du post chauffage air (si présent) est par ailleurs possible de façon différente pour chaque jour de la semaine. Le tout peut être programmé pour différents créneaux horaires (de 1 à 8 définissables par l'utilisateur avec résolution de 30 minutes). Pour accéder aux fonctions de gestion de la programmation, sélectionner la rubrique Program/Programme avec les touches direction en la mettant en évidence et presser **OK**.



Visualisation menu Program/Programme avec VITESSE VENTILTEURS

10. Défaut

Si on sélectionne cette rubrique de menu et qu'on presse la touche **OK**, on attribue aux paramètres les valeurs préprogrammées pour la gestion de l'humidité de façon automatique :

Programme valable du Lundi au Vendredi :

Créneaux horaires			
Crénau horaire		Vitesse ventilateurs/débit/pression	État post chauffage air : (ON activé, OFF bloqué)
C1	00:00 → 06:29	moyenne	OFF
C2	06:30 → 07:59	moyenne	ON
C3	08:00 → 11:29	basse	ON
C4	11:30 → 12:59	haute	ON
C5	13:00 → 17:59	basse	ON
C6	18:00 → 21:59	haute	ON
C7	22:00 → 00:00	moyenne	OFF
C8	not used	-	-

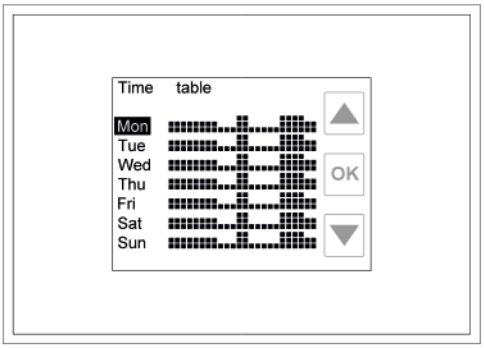
Programme valable du Samedi au Dimanche :

Créneaux horaires			
Crénau horaire		Vitesse ventilateurs/débit/pression	État post chauffage air : (ON activé, OFF bloqué)
C1	00:00 → 07:29	moyenne	OFF
C2	07:30 → 07:59	moyenne	ON
C3	08:00 → 11:29	moyenne	ON
C4	11:30 → 12:59	haute	ON
C5	13:00 → 17:59	moyenne	ON
C6	18:00 → 21:59	haute	ON
C7	22:00 → 00:00	moyenne	OFF
C8	not used	-	-

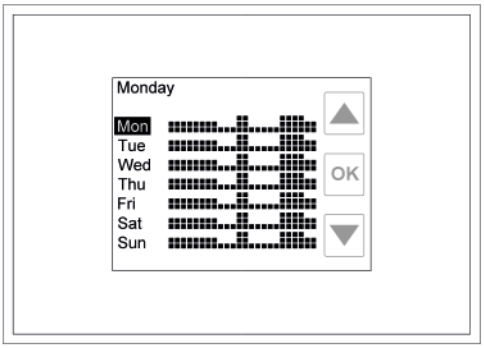
Livelli di velocita	
Low speed/Vitesse basse :	OFF
Medium sp./Vitesse moyenne :	030 [%] si le groupe est équipé avec des ventilateurs à vitesse réglab le ; 1 si le groupe est équipé avec des ventilateurs à trois vitesses ; auto si le groupe est doté d'une sonde de CO_2, humidité relative ou s'il est géré par un signal 0-10V externe.
High speed/Vitesse élevée :	065 [%] si le groupe est équipé avec des ventilateurs à vitesse réglab le ; 2 si le groupe est équipé avec des ventilateurs à trois vitesses ; auto si le groupe est doté d'une sonde de CO_2, humidité relative ou s'il est géré par un signal 0-10V externe.

11. Planning de fonctionnement

Si on sélectionne cette rubrique de menu et qu'on presse la touche **OK**, on attribue aux paramètres les valeurs préprogrammées pour la gestion de l'humidité de façon automatique :

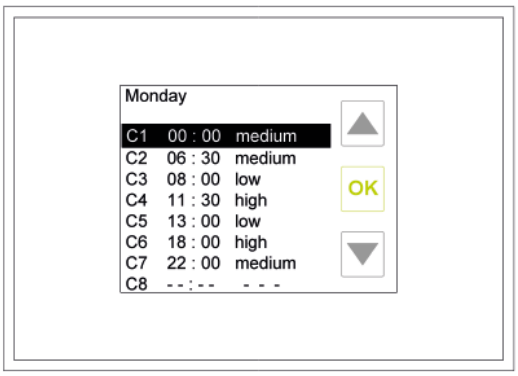


Time table/Créneaux horaire : visualisation synthétique

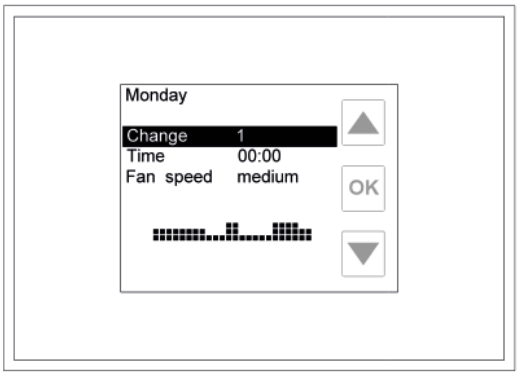


Time table/Créneaux horaires : détail d'un jour de la semaine

Pour modifier les programmations de chaque journée, il suffit de la sélectionner, dans la fenêtre de visualisation synthétique, et de presser la touche **OK** ; à ce moment-là, la page-écran de détail du jour choisi sera visualisée où la liste des huit créneaux horaires possibles (C1-C8) apparaît, le jour de la semaine sur lequel on est en train d'opérer est visualisé dans la partie supérieure à gauche de l'écran.



Sélection du crénau horaire que l'on veut modifier



Paramètres modifiables dans le crénau horaire sélectionné

Si on sélectionne un créneau horaire et qu'on presse la touche **OK**, il est possible de modifier son contenu, dans la page-écran de modification du créneau horaire, en plus de l'indication sur le jour où on est en train d'opérer (en haut à gauche) est également visualisée la synthèse graphique de la programmation valable pour toute la journée.

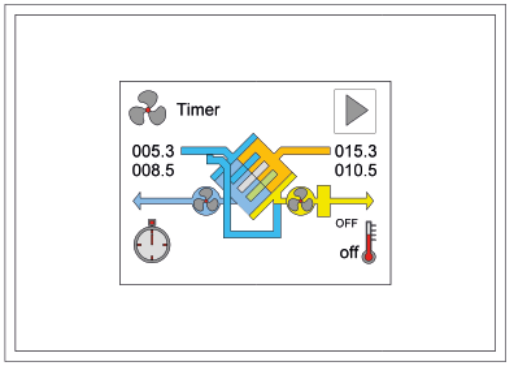
Les paramètres sur lesquels il est possible d'agir sont :

- Change/Changer X : si on sélectionne cette ligne et qu'on presse **OK**, il est possible de changer le créneau horaire sur lequel on est en train d'opérer sans revenir à la page précédente : si on utilise les flèches, on fait défiler les différents créneaux horaires (1-8) ; une fois celui désiré atteint, il suffit de presser **OK**.

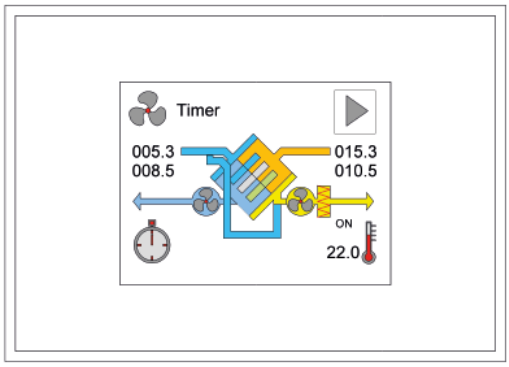
- Time/Heure hh.mm : si on sélectionne cette ligne et qu'on presse **OK**, on programme l'horaire de début du créneau horaire actuel : si on utilise les flèches, on augmente (flèche en haut) ou diminue (flèche en bas) l'horaire à des passages de 30 minutes ; une fois la valeur désirée identifiée, presser **OK** ; ce paramètre peut prendre une valeur comprise entre le début du créneau horaire précédent et le début du créneau horaire suivant.

- Fan speed/Vit.vent. xxx : si on sélectionne cette ligne et qu'on presse **OK**, on programme la vitesse des ventilateurs. Si on utilise les flèches, on fait défiler les trois valeurs possibles basse, moyenne et haute ; une fois la valeur désirée identifiée, presser **OK**. Ces valeurs correspondent à ce qui est programmé suivant le paragraphe ci-dessous (Programmation niveaux de vitesse).

- Post-heating/Post-chauf. on/off : le paramètre est visible uniquement si le contrôle est configuré pour gérer un dispositif de post chauffage air ; si on sélectionne cette ligne et qu'on presse **OK**, il est possible d'activer (on) ou de bloquer (off) le dispositif de post chauffage air. Si on utilise les flèches, les deux valeurs possibles on et off défilent ; une fois la valeur identifiée, presser **OK**. Quand le mode minuteur est sélectionné, on peut voir sur l'écran si le post-chauffage à créneaux horaires est activé (ON) ou pas (OFF).

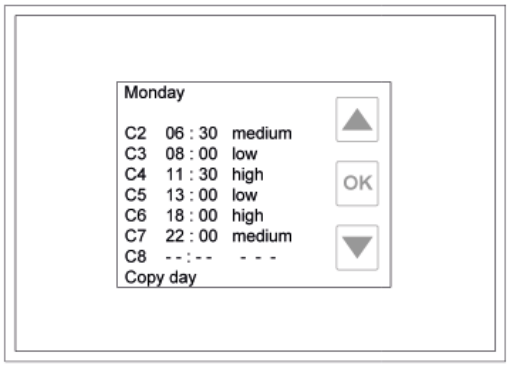


Post-chauffage DÉACTIVÉ

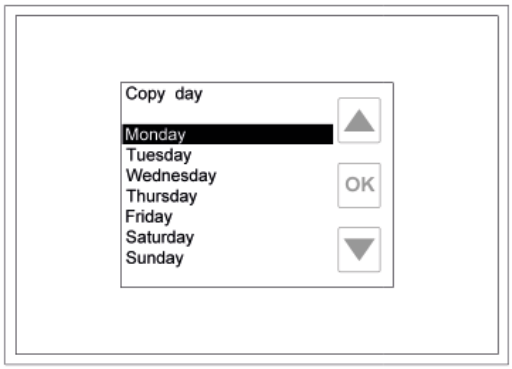


Post-chauffage ACTIVÉ

Après avoir effectué la personnalisation d'un jour de la semaine suivant ses exigences propres (par exemple lundi), il est possible de copier la programmation effectuée dans un autre jour sans devoir répéter toute la procédure décrite ci-dessus. Dans la fenêtre de visualisation synthétique des créneaux horaires, sélectionner le jour où l'on veut copier la programmation précédemment effectuée (par exemple mardi), presser **OK**. A ce moment-là, la fenêtre de détail des créneaux horaires du jour sélectionné est visualisée. Si on utilise la flèche en cas, faire défiler les créneaux horaires pour atteindre la ligne Copier jour (le dernier créneau horaire C8 apparaîtra) : surligner cette ligne et presser la touche **OK**.



Sélection de la fonction copier jour



Copier jour : sélection du jour à copier

Après à l'accès à la page Copier jour (indication visible dans la partie supérieure gauche de l'écran), il est possible de sélectionner le jour où l'on veut copier la programmation. Une fois le choix identifié (lundi dans notre exemple), presser la touche **OK** pour confirmer la copie et on est renvoyé automatiquement à la page de visualisation simplifiée des créneaux horaires (dans notre cas nous aurons copié la programmation de lundi dans la journée de mardi). Cette opération peut être répétée pour d'autres jours de la semaine.

12. Réglage du niveau de vitesse

Pour modifier les valeurs préprogrammées pour les trois niveaux (bas, moyen et haut) utilisés pour la programmation hebdomadaire, il faut atteindre la page principale du menu Programme ; surligner avec les flèches le niveau que l'on souhaite modifier (par exemple Vit.basse) et presser la touche **OK**. Si on utilise les flèches, il est possible de faire défiler les différentes valeurs possibles ; une fois la valeur désirée identifiée, confirmer le choix en pressant la touche **OK**. Les valeurs possibles pour ces trois paramètres sont :

- **off** : ventilateurs arrêtés, on peut l'obtenir en tenant la flèche en bas pressée pendant quelques secondes (off se trouve sous la valeur minimale de vitesse programmable) ;

- **xxx [%]** : pour groupes avec ventilteurs à vitesse variable, il est possible de sélectionner une valeur en pourcentage comprise entre le minimum (programmé en usine) et le 100% ;

- **1, 2 ou 3** : pour des groupes avec ventilateurs à trois vitesses, il est possible de choisir entre vitesses 1,2 ou 3 ;

- **auto** : pour des groupes équipés avec sonde de qualité de l'air, d'humidité relative ou guidé par un signal externe 0-10V, la vitesse des ventilateurs sera gérée automatiquement par un de ces dispositifs. On peut l'obtenir en tenant la flèche en haut pressée pendant quelques secondes (auto se trouve au-dessus la valeur maximale de vitesse programmable).

13. Horloge

Ce menu permet d'effectuer la programmation du jour de la semaine et de l'horaire actuel pour une gestion correcte de la chrono-programmation hebdomadaire.

Visualisation menu Clock/Horloge

Configuration du jour

Sélectionner la ligne day/jour et presser la touche **OK**, l'inscription du jour actuel configuré deviendra de couleur verte ; se déplacer avec les touches direction pour identifier le jour désiré. Presser la touche **OK** pour confirmer le choix, l'inscription du jour passera de couleur verte à bleue.

Configuration de l'heure

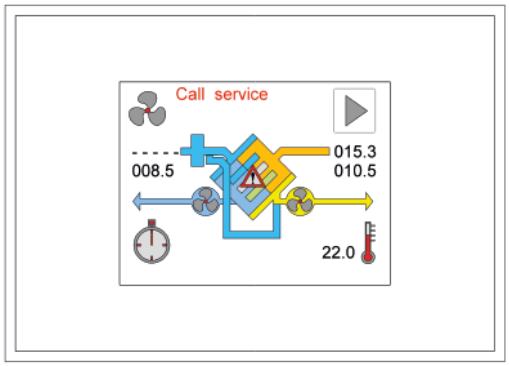
Sélectionner la ligne hours/heure et presser la touche **OK**, l'inscription de l'heure configurée deviendra de couleur verte ; se déplacer avec les touches direction pour identifier l'heure désirée. Presser la touche **OK** pour confirmer le choix, l'inscription de l'heure passera de couleur verte à bleue.

Configuration des minutes

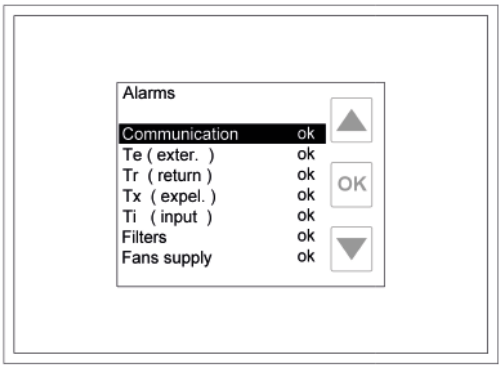
Sélectionner la ligne minutes et presser la touche **OK**, l'inscription des minutes deviendra de couleur verte ; se déplacer avec les touches direction pour identifier les minutes désirées. Presser la touche **OK** pour confirmer le choix, l'inscription des minutes passera de couleur verte à bleue.

14. Alarmes

Si le contrôle détecte une anomalie, cette dernière est signalée sur la page-écran principale du contrôle avec la visualisation intermittente d'une icône spéciale et d'une inscription rouge dans la partie haute de l'écran (Call service/Assistance ou DirtyFilters/-Filt.sales). Si l'alarme est détectée quand l'écran est en mode veille, l'afficheur clignote à intermittence (toutes les 10 secondes environ).



Signalisation d'une alarme : sonde température air extérieur



Menu alarmes

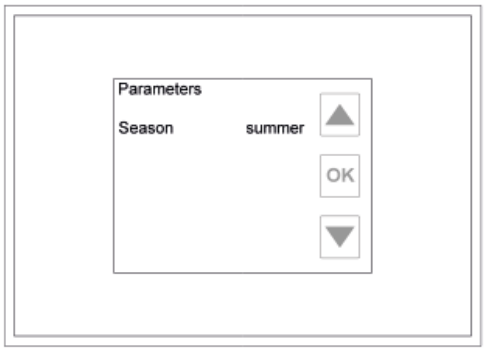
Si la signalisation d'une alarme est en cours, il est possible d'atteindre directement le menu en question en touchant l'écran ; en cas contraire, il faut sélectionner la rubrique Alarmes dans la page de sélection menu et presser **OK**. Si le contrôle est asservi à plusieurs groupes (mode master/slave), il faut sélectionner le groupe que l'on souhaite contrôler (voir menu Etat), sinon on accède directement à la page de détail des alarmes.

Liste alarmes		
Paramètre	Val	État
Configuration/Configuration C2	ok	La configuration est correcte.
	ko	La configuration des entrées numériques et matérielles est erronée. Vérifier dans le menu d'usine les entrées extdi (ex. si même fonction configurée pour plusieurs entrées) (Hw evo-compact-> el.water).
Communication/Communication C4	ok	La communication entre les cartes sur machine et le panneau de contrôle à distance fonctionne correctement
	ko	Problème dans la communication entre cartes et panneau à distance : 1) vérifier branchements électriques entre tableau électrique et panneau à distance (voir schéma électrique) ; 2) si problème non résolu, vérifier branchements électriques entre les deux cartes (voir schéma électrique) ; 3) si problème non résolu, vérifier position dip switch sur les deux cartes. Pour un groupe : X540 uniquement 1=on ; X531 uniquement 2=ON ;X541 tous off. 4) si problème non résolu, remplacer carte électronique. 5) vérifier que le paramètre Hw (menu usine) soit configuré correctement pour le groupe utilisé
Te (external) Te (externe) C6	ok	Capteur température air externe fonctionne correctement
	ko	Problème sur le capteur de température air externe : 1) vérifier branchements électriques sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, remplacer sonde de température ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Tr (return) Tr (repris)	ok	Capteur température air de reprise fonctionne correctement
	ko	Problème sur le capteur de température air reprise : 1) vérifier branchements électriques sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, remplacer sonde de température ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Tx (expelled) Tx (soufflé)	ok	Capteur température air soufflé fonctionne correctement
	ko	Problème sur le capteur de température air soufflé : 1) vérifier branchements électriques sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, remplacer sonde de température ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Ti (input) Ti (distribué)	ok	Capteur température air distribué fonctionne correctement
	ko	Problème sur le capteur de température air distribué : 1) vérifier branchements électriques sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, remplacer sonde de température ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Tw (water) Tw (eau)	ok	Capteur température sur la batterie à eau fonctionne correctement
	ko	Problème sur le capteur de température air distribué : 1) vérifier branchements électriques sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, remplacer sonde de température ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Tw (water low) Tw (eau basse)	ok	Il est présent uniquement si la gestion du post chauffage air avec batterie à eau (menu Usine) est configurée. La température de l'eau en sortie de la batterie est supérieure à un seuil de sécurité ; il n'y a pas de risque de congélation de l'eau dans la batterie
	ko	Risque congélation du liquide dans la batterie à eau
Filters Filters	ok	Il est présent uniquement si l'alarme état filtres avec pressostat différentié ou basé surles heures de fonctionnement de la machine (menu Usine) est présent Filtres propres
	ko	Filtres bouchés : remplacer les filtres. Si l'alarme filtres se base sur les heures de fonctionnement de la machine, il faut réinitialiser le paramètre Heures Filtres (menu Installateur).
Fans Ventilateurs	ok	Il est présent uniquement si l'alarme état ventilateurs est configurée avec pressostats différentiels, avec signal tachymétrique des ventilateurs ou avec DO des ventilateurs (menu Usine) Ventilateurs OK
	ko	Panne possible sur un ventilateur

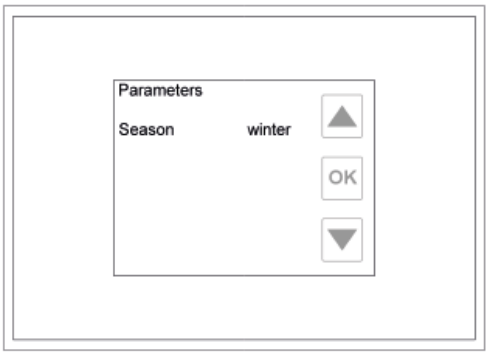
Liste alarmes		
Paramètre	Val	État
CO_2 VOC	ok	Il est présent uniquement si la gestion automatique de la vitesse ventilateurs est configurée avec capteur d'humidité relative (menu Installateur) Sonde OK
	ko	Panne possible de la sonde ou du branchement
Ext.signal Signal ext	ok	Il est présent uniquement si la gestion automatique de la vitesse ventilateurs est configurée avec signal analogique 0-10V externe (menu Installateur) Source de signal externe fonctionne correctement.
	ko	Signal externe non présent (tension aux bornes égale à 0V) : 1) vérifier branchements électriq. source extérieure (voir schémas électriques) ; 2) si problème non résolu, vérifier la présence du signal externe (tester) avec des valeurs supérieures à 0V ; 3) si problème non résolu, remplacer carte électronique.
Autominutes Auto-minutes	ok	Il est présent uniquement si la gestion automatique de la vitesse ventilateurs est configurée avec capteur de CO_2 ou CO_2-VOC (menu Installateur) ou qu' un excès de CO_2 est présent dans le milieu. Le capteur fonctionne correctement.
	ko	Anomalie possible sur le capteur
Antifrost Anti-glace	ok	Il est actif si la centrale d'air ne parvient pas à sortir du mode anti-glace échangeur dansles 2 minutes. La centrale d'air fonctionne correctement
	ko	Deux minutes se sont écoulées depuis l'entrée en mode analogique et la température d'soufflage n'est pas remontée au-dessus de 3°C. Pour la gestion par le biais de vitesse, le contrôle arrête le ventilateur de rejet et règle celui de reprise maximale. Pour la gestion par le biais de résistance arrêtée, aussi bien le ventilateur de rejet que la résistance, celui de reprise va à la vitesse programmée sur le panneau de contrôle. Pour la gestion par le biais de by-pass, arrête le ventilateur de rejet et laisse le by-pass dans la position actuelle.
Td(Dehumid.) Td(Deumid.)	ok	Il est actif si la centrale est configurée pour gérer un système déshumidification.
	ko	Le capteur de température de l'air après une batterie froide fonctionne correctement Problème avec la sonde de température d'air soufflé : 1) vérifier les connexions électriques de la sonde de température (voir schémas électriques) ; 2) si le problème n'est pas résolu, remplacer la sonde de température ; 3) si le problème n'est pas résolu, remplacer la carte électronique
Min speed	ok	Il est actif si une entrée numérique est configurée comme Vitesse min. (menu d'usine) L'unité fonctionne normalement
	ko	L'unité fonctionne de manière forcée à la vitesse minimale.

15. Menu paramètres

À travers le menu des paramètres, il est possible de définir la saison en cours pour la gestion du by-. La régulation effectue automatiquement des réglages en fonction, pour le by-pass, de l'extérieur, du retour et de la température la saison choisie.



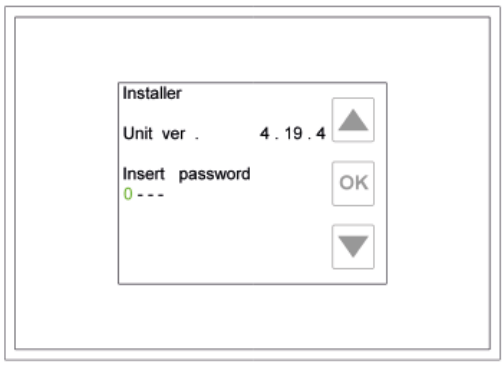
By-pass : été



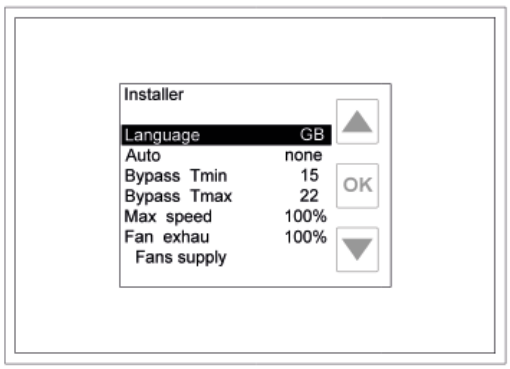
By-pass : hiver

16. Menu installateur

Pour accéder à ce menu, il faut saisir un mot de passe (5678) pour éviter la modification involontaire, de la part d'utilisateurs peu experts, de paramètres qui peuvent compromettre le fonctionnement correct de l'installation.



Saisie mot de passe



Menu installateur

Pour saisir le mot de passe, presser sur flèche en haut de façon à surligner la ligne correspondante, presser la touche **OK** et saisir le premier chiffre. Sélectionner la valeur désirée en utilisant les flèches en haut/en bas et presser **OK** quand on l'atteint. Répéter l'opération pour les trois chiffres restants. Si le mot de passe a été saisi correctement, on passe à la visualisation du menu installateur, sinon on est renvoyé à la page de saisie. Pour modifier les paramètres de ce menu, il faut surligner celui désiré (en se déplaçant avec les flèches en haut/en bas) et presser la touche **OK**. La valeur actuellement programmée est visualisée en couleur verte ; à ce moment-là, il est possible de la modifier en utilisant les flèches et en pressant **OK** pour confirmer le choix. Les paramètres relatifs et valeurs de débit/pression sont disponibles uniquement pour des machines avec kit ; la visualisation ou non desdits paramètres est liée aux programmations dans le menu d'usine.

17. Menu installateur des paramètres disponibles

Langue

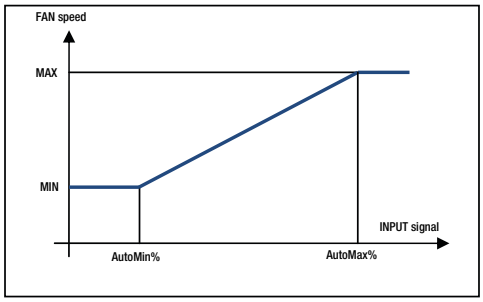
Avec ce paramètre, il est possible de sélectionner la langue dans laquelle tous les menus seront visualisés (à l'exception du menu Usine qui sera toujours visualisé en anglais).

- **GB** Visualisation en anglais (valeur de défaut)
- **FR** Visualisation en français
- **ES** Visualisation en espagnol
- **IT** Visualisation en italien
- **NL** Visualisation en hollandais
- **DE** Visualisation en allemand
- **HU** Visualisation en hongrois
- **DK** Visualisation en danois
- **PT** Visualisation en portugais

Auto 1\2

Avec ce paramètre, il est possible de configurer un dispositif pour régler la vitesse des ventilateurs en mode automatique. Pour la connexion du dispositif, voir schéma électrique.

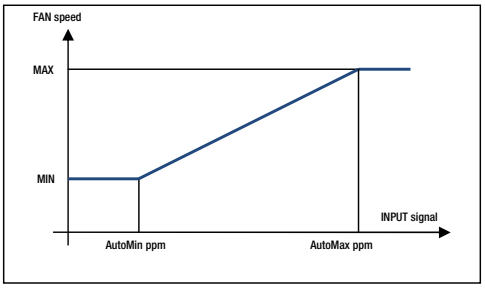
signal ex. La vitesse des ventilateurs sera réglée par un signal analogique exerne 0-10V (valeur de défaut) ; si le signal externe prend une valeur égale à 0V, le contrôle signalera un problème sur la source de signal externe. Pour un groupe doté de ventilateurs à vitesse variable :



AutoMin% correspond à la valeur pourcentage du signal d'entrée, donc les ventilateurs doivent fonctionner à la vitesse minimale.

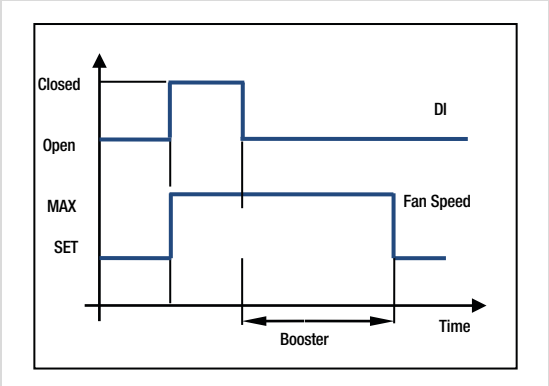
AutoMax% correspond à la valeur pourcentage du signal d'entrée, donc les ventilateurs doivent fonctionner à la vitesse maximale.

CO_2 VOC La vitesse des ventilateurs sera réglée par un capteur de CO_2 (ou CO_2-VOC) avec sortie 0-10V et caractéristique linéaire entre 0 et 2000 ppm (0V correspondent à 0 ppm et 10V correspondent à 2000 ppm) ; si le signal externe du capteur de CO_2 prend une valeur égale à 0V, le contrôle signalera une alarme Pour un groupe doté de ventilateurs à vitesse variable :



AutoMin ppm correspond à la concentration de CO_2 (CO_2-VOC) pour laquelle on considère la qualité de l'air excellente, AutoMax ppm correspond à la concentration de CO_2 (CO_2-VOC) pour la quelle on considère la qualité de l'air mauvaise.

Aucun	(valeur de défaut) l'utilisation d'aucun dispositif n'est prévue pour la gestion automatique de la vitesse des ventilateurs.
AutoMin %	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à signal ex ou capteur UR. Il peut prendre des valeurs entre 0 et 99% (step 1%) avec la limitation que AutoMin% < AutoMax% Pour groupe doté de ventilateurs à vitesse variable : Si auto signal ex. correspond à la valeur pourcentage du signal d'entrée pour laquelle les ventilateurs tournent à la vitesse minimale ; en dessous de cette valeur, les ventilateurs restent programmés à la vitesse minimale. Par exemple, la valeur AutoMin% 030 correspond à un signal d'entrée de 3V (30% de 10V).
AutoMax %	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à signal ex ou capteur UR. Il peut prendre des valeurs entre 1 et 100% (step 1%) avec la limitation que AutoMin% < AutoMax% Pour groupe doté de ventilateurs à vitesse variable : Si auto signal ex. correspond à la valeur pourcentage du signal d'entrée pour laquelle les ventilateurs tournent à la vitesse maximale ; en dessus de cette valeur, les ventilateurs restent programmés à la vitesse maximale. Par exemple, la valeur AutoMax% 080 correspond à un signal d'entrée de 8V (80% de 10V).
AutoMin ppm	C e p a r amètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à CO_2 VOC. Il peut prendre des valeurs entre 0 ppm et 1980 ppm (step 20ppm) avec la limitation que AutoMin ppm < AutoMax ppm. Pour groupe doté de ventilateurs à vitesse variable, correspond à la concentration de CO_2 (CO_2-VOC), exprimée en ppm, pour laquelle les ventilateurs tournent à la vitesse minimale ; en dessous de cette valeur, les ventilateurs restent programmés à la vitesse minimale. Pour groupe doté de ventilateurs à trois vitesses, en se reportant à la deuxième image du paramètre auto CO_2 VOC, les valeurs de SP.1,2% et SP.2,3% fixées (valeurs nominales où ont lieu les passages de vitesse 1 à 2 et de vitesse 2 et 3, il est possible d'obtenir la valeur appropriée à attribuer au paramètre : AutoMin ppm $= \frac{7 \times SP.1,2\% - 2 \times SP.2,3\%}{5}$
AutoMax ppm	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à CO_2 VOC. Peut prendre des valeurs entre 20 ppm et 2000 ppm (step 20 ppm) avec la limitation que AutoMIn ppm < AutoMax ppm. Pour groupe doté de ventilateurs à vitesse variable, il correspond à la concentration de CO_2 (CO_2 -VOC), exprimé en ppm, pour laquelle les ventilateurs tournent à la vitesse maximale ; en dessus de cette valeur, les ventilateurs restent à la vitesse maximale. Pour groupe doté de ventilateurs à trois vitesses, en se reportant à la deuxième image du paramètre auto CO_2 VOC, les valeurs de SP.1,2% et SP.2,3% fixées (valeurs nominales où ont lieu les passages de vitesse 1 à 2 et de vitesse 2 et 3, il est possible d'obtenir la valeur appropriée à attribuer au paramètre : AutoMin ppm $= \frac{8 \times SP.2,3\% - 3 \times SP.1,2\%}{5}$
AutoMinuti 000 -> 240	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à une valeur différente de toute autre. No (valeur de défaut) il n'y a aucun effet sur le fonctionnement du système. C'est une valeur exprimée en minutes, elle représente l'intervalle de temps, écoulé depuis le moment où le signal du dispositif externe pour le mode auto atteint, ou dépassé, la valeur AutoMax%, ou Auto Max ppm, sans descendre sous cette valeur, au-delà de laquelle une anomalie est signalée au dispositif externe (sonde de CO_2, HR ou signal externe).
AutoOn ppm 0000 -> 2000	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à CO_2 VOC et la sortie numérique est configurée comme auto cmp. Valeur de défaut 0500, elle est exprimée en ppm ; pour des valeurs de ppm lues par la sonde de CO_2 inférieures à celle programmée, la sortie numérique change d'état.
AutoOff ppm 0000 -> 2000	Ce paramètre est disponible uniquement si le paramètre auto est programmé à CO_2 VOC et la sortie numérique est configurée comme auto cmp. Valeur de défaut 0500, elle est exprimée en ppm ; pour des valeurs de ppm lues par la sonde de CO_2 supérieures à celle programmée, la sortie numérique revient à l'état normal.

Bypass Tmin 12->18	Ce paramètre est actif uniquement si la gestion du by-pass est configurée comme Universal (menu Usine). Valeur de défaut 15, elle est exprimée en degrés centigrades. C'est la valeur de température minimale (T min) à laquelle le système fait référence pour la gestion du by-pass si By-pass automat. est programmé dans le menu Paramètres.
Bypass Tmax 20->30	Ce paramètre est actif uniquement si la gestion du by-pass est configurée comme Universal (menu Usine). -Valeur de défaut 22, elle est exprimée en degrés centigrades. C'est la valeur de température maximale (Tmax) à laquelle le système fait référence pour la gestion du by-pass si By-pass automat. est programmé dans le menu Paramètres.
Heures filtres 00000 -> 99999	Ce paramètre est actif quand l'alarme filtres bouchés est basée sur les heures de fonctionnement du groupe (menu Usine) Valeur de défaut 02000, est exprimée en heures. Représente le nombre d'heures de fonctionnement du groupe écoulées quand l'alarme filtres sales se déclenchera. Pour réinitialiser l'alarme, l'installateur devra programmer la nouvelle limite à laquelle il souhaite que l'alarme soit signalée (vérifier heures de fonctionnement actuelles dans le menu états paramètre Heures vent.) : Heures filtres = Heures vent. + heures pour nouvelle alarme
Vel.max 055% ->100%	Ce paramètre est disponible si la régulation est configurée pour gérer des ventilateurs à vitesse variable (menu Usine) Valeur par défaut 100%, c'est la vitesse maximale du ventilateur exprimée en pourcentage de la valeur nominal (réduction maximale de la vitesse). La vitesse maximale pouvant être définie dans la fenêtre principale sera toujours égale à 100% même pour des valeurs Vel.max inférieures à 100%, ce qui change c'est la valeur de vitesse minimale réglable par l'utilisateur final : $\text{Vitesse minimale} = INT_{ECCESSO}\left(\frac{V_{MIN} \times 100}{V_{MAX} \times step}\right) \times step$ $\begin{cases} V_{MAX} = \frac{Vel.max \times V_E}{100} \text{ se } V_E \le 100 \\ V_{MAX} = \frac{Vel.max \times 100}{V_E} \text{ se } V_E \ge 100 \end{cases}$ VE = vitesse en pourcentage du ventilateur d'extraction par rapport au ventilateur de distribution (voir paramètre suivant) INTECCESSO = arrondit à l'entier suivant VMIN = vitsese minimale programmée dans le menu Usine step = discrétisation des valeurs de vitesse programmables (5%, programmable à 1% sur demande spécifique, menu Usine)
UserPassword	Avec ce paramètre, il est possible d'activer un mot de passe pour modifier les points de consigne. La valeur est 1234. Oui Non En réglant le paramètre sur oui, vous devrez entrer le code dans l'écran d'accès au menu installateur pour apporter des modifications aux ensembles. Le temps disponible pour les exécuter est de 5 minutes, après quoi vous devrez entrer à nouveau le mot de passe à nouveau.
Vent.estr.= XXX% Vent.entrée 067%->150%	Ce paramètre est disponible si le contrôle est programmé pour gérer des ventilateurs à vitesse variable. Valeur de défaut 100%, exprime. En pourcentage. Le rapport désiré entre la vitesse du ventilateur d'extraction et celui de rejet, ce qui permet de réaliser un déséquilibre entre les deux flux d'air.
Valv.sec 60->600.	Ce paramètre est disponible si la régulation est configurée pour gérer un système de post-chauffage/refroidissement eau en modulation avec vanne trois points. Valeur par défaut 120, elle est exprimée en secondes ; indiquer le temps d'ouverture/fermeture de l'électrovanne est réglable avec une résolution de 10 secondes.
Pir min. 001->240	Ce paramètre est disponible si l'entrée numérique est configurée à la valeur PIR (détecteur de présence voir menu d'usine). Valeur par défaut 10, elle est exprimée en minutes ; est le temps pendant lequel les ventilateurs tournent au maximum vitesse suite à l'accord (fermeture d'un contact NO) reçu d'un détecteur de présence. Passé cette fois, les ventilateurs reviendront à la vitesse définie par le panneau de commande jusqu'à ce que le consentement. Désormais, les ventilateurs tournent à vitesse minimale.
Boost min. 001->240	Ce paramètre est disponible si l'entrée numérique est configurée à la valeur boost (menu usine) Valeur de défaut 10 exprimée en minutes ; après l'autorisation d'une impulsion externe, les ventilateurs fonctionnent à la vitesse maximale (boost). Les ventilateurs restent dans cette condition pour le temps établi par ce paramètre. Quand la fonction boost n'est pas active, les ventilateurs fonctionnent à la vitesse programmée sur le panneau de contrôle. 

18 . La communication

La communication avec une GTB est possible de série en protocole modbus RTU ou IP . Le raccordement du bus de communication se fait sur la télécommande déportée.
Ci dessous les paramètres ajustables

Faire défaut

Restaurez les valeurs d'usine par défaut.

Modbus

Permettez à l'utilisateur de choisir entre none, Modbus Tcp-ip ou Rs485 (carte supplémentaire).

Adresse

Uniquement pour le protocole RS485. Il s'agit de l'adresse de l'unité (par défaut = 1).

Bauds

Uniquement pour le protocole RS485. Il s'agit du débit en bauds de la communication série (par défaut =9600).

Parité

Uniquement pour le protocole RS485. Il s'agit de la valeur de parité de la communication série (par défaut = pair).

Mors d'arrêt

Uniquement pour le protocole RS485. Il s'agit de la valeur d'arrêt des bits de la communication série (par défaut = 1).

Conn. à (s) 10sec

Il s'agit du temps de lecture des registres modbus. Cette valeur indique le temps maximum au-delà duquel, si aucun registre n'est accessible à partir de l'appareil maître, les modifications apportées par le modbus sont réinitialisées. Vous pouvez le désactiver, mais pour des raisons de sécurité, la réinitialisation aura de toute façon lieu une fois la machine éteinte.

IP0. Indice IP1. Indice IP2. Indice IP3

Il s'agit de l'adresse ip de l'unité (par défaut = 192.168.1.243 modifiable).

NM0.NM1.NM2.NM3

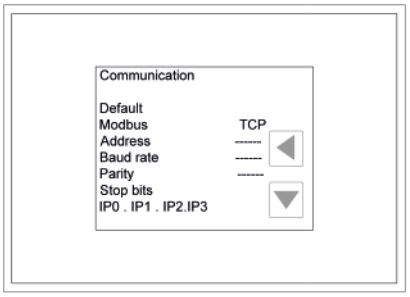
Il s'agit de l'adresse du masque de sous-réseau de l'unité (par défaut = 255.255.255.0 modifiable).

GW0.GW1.GW2.GW3

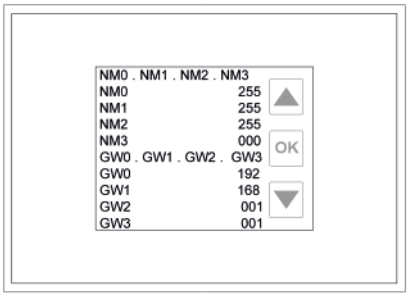
Il s'agit de l'adresse d'embarquement de l'unité (par défaut = 192.168.1.1 modifiable).

Réinitialisation

Après le changement d'adresse via la réinitialisation, la modification est confirmée sans redémarrage de l'unité.



Adresse IP



Masque de sous-réseau-Passerelle

Spécification du protocole Modbus

Modbus Tcp-IP

Débit en bauds : 10/100 Mbit/s,
Négociation automatique du débit en bauds,
Auto –MDIX (échange automatique pour les câbles croisés),
Déconnexion au bout de 10 secondes sans accéder aux registres (modifiable via MODBUS)
Nombre maximum de connexions simultanées : 8
Adresse par défaut :
Adresse IP : 192.168.1.243
MASQUE : 255.255.255.0

PASSERELLE : 192.168.1.1

Modbus-RTU

Débit en bauds : 9600 bit/s,

1 bit d'arrêt, parité égale

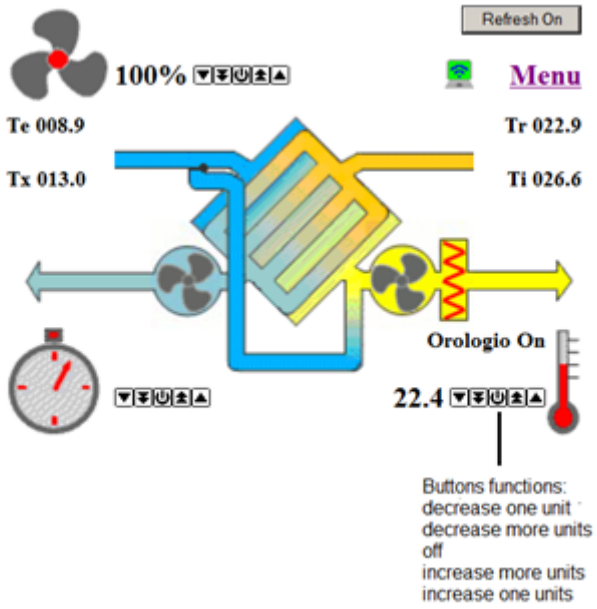
Déconnexion au bout de 10 sec sans accès aux registres. (modifiable via MODBUS)

Fermez le cavalier sur la carte RS485, insérez si l'unité se trouve à la fin de la ligne de bus.

Serveur web

Un serveur Web installé nous permet de surveiller l'état de la machine et de modifier ses paramètres en permanence via le PC. Pour que la connexion avec le serveur Web réussisse, les trois premiers champs de l'adresse IP doivent correspondre. Par exemple, si votre adresse est 192.168.1.243, l'adresse du PC doit être 192.168.1.xxx. Pour démarrer le serveur Web après avoir connecté l'appareil au Web, démarrez votre navigateur et tapez http\\192.168.1.243 (ou l'adresse modifiée) dans la barre d'adresse.

L'écran principal apparaîtra comme dans l'image ci-dessous :



Serveur web de masque principal

Sur le masque principal, nous trouvons une reproduction de l'écran tactile classique, la différence sont les modifications qui sont effectuées à l'aide des touches fléchées. Vous pouvez augmenter ou diminuer les valeurs d'une unité en cliquant sur la touche fléchée simple, sinon vous pouvez les augmenter ou les diminuer de plusieurs unités en cliquant sur la touche fléchée double. En cliquant sur le bouton du milieu, vous pouvez désactiver directement la post-chaleur, les ventilateurs ou la minuterie. Les modifications sont automatiquement enregistrées au bout de 5 secondes. L'écriture des registres d'attente via modbus est désactivée pendant 60 secondes après chaque modification effectuée via le serveur Web.

Pour que la page web soit continuellement mise à jour, cliquez sur la touche « refresh on » : l'écriture deviendra « refresh off », de sorte que la page sera mise à jour toutes les cinq secondes. Si la machine est équipée d'un système de postchauffage, la température de consigne souhaitée sera également affichée :

Lorsque vous cliquez sur l'icône Menu, une liste de choix disponibles apparaît, qui peut être sélectionnée par les touches fléchées. Pour la description des différents menus, reportez-vous aux éléments précédents.

19. Table d'interaction Modbus

				Code de fonction
Accès aux données Diagnostic	Registre binaire	Entrées discrètes physiques	Lecture des entrées discrètes	**02**
		Bit interne Ou Registre physique	Registre de lecture	**01**
			Écriture simple registre	**05**
			Écrire plusieurs registres	**15**
	Mots 16 bits	Registres d'entrée physiques	Lire le registre d'entrée	**04**
		Registres internes Ou Sortie physique Registres	Lire les registres d'attente	**03**
			Écriture d'un seul registre	**06**
			Écriture de plusieurs registres	**16**
			Lecture/écriture de plusieurs registres	**23**
			Registre d'écriture de masque	**22**
			Lire la file d'attente FIFO	**24**
	Accès aux dossiers		Lire l'enregistrement du fichier	**20**
			Écrire l'enregistrement du fichier	**21**
Diagnostic			Statut de l'exception de lecture	**07**
			Diagnostique	**08**
			Obtenir le compteur d'événements Com	**11**
			Obtenir le journal des événements Com	**12**
			Signaler l'ID d'esclave	**17**
			Lire l'identification de l'appareil	**43**
Autre			Transport d'interface encapsulé	**43**

Codes de fonction Modbus

Les paramètres de configuration, les points de consigne et les signaux d'entrée, les états et les alarmes sont au format Word 16 Bit et sont accessibles en tant

Lire les registres d'attente	03
Écriture d'un seul registre	06
Écriture de plusieurs registres	16
Lecture/écriture de plusieurs registres	23

BXX est le XXème bit d'un mot (XX est une valeur comprise entre 00 et 15). R indique que le mot est juste lisible, tandis que R/W indique que le mot est lisible et inscriptible. Les valeurs R/W sont réinitialisées aux valeurs définies par le serveur Web ou si le temps d'accès au registre est dépassé ou si l'appareil est éteint.

Adresse d'enregistrement de l'instance de détention	ID du mot	Format	R/W	Description de la valeur lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'appareil
		Configuration		
1	SW_PN_0		R	MODÈLE SW
2	SW_PN_1		R	MODÈLE SW
3	SW_PN_2		R	SW VERSION
4	SW_PN_3		R	SW VERSION
5	LOINTAIN CONTRÔLE	B00 : DEVICE_RESET R/W (1 = RÉINITIALISER) B01 : R TERMINAL_ACTIVE 1 = ACTIF) B02 : R TERM_RS485_ACTIVE (1 = ACTIF) B04 : CONNECTION_LOST R/W (1=PERDU) B13 : RÉINITIALISATION DE L'APPAREIL CMD R/W (1 = RÉINITIALISATION)* B14 : WR_APP_CONF R/W (1 = ÉCRITURE EN ATTENTE) B15 : WR_SP R/W (1 = ÉCRITURE EN ATTENTE)		BIT DE NOTIFICATION DE RÉINITIALISATION DU PCB : DEFAULT = 1, S'IL EST DÉFINI À 0 ET QU'UN 1 EST TROUVÉ PLUS TARD, CELA SIGNIFIE QU'UNE RÉINITIALISATION DE LA CARTE A EU LIEU CONNEXION AU TERMINAL. CONNEXION AU TERMINAL RS485. BIT D'AVIS DE DÉCONNEXION : DEFAULT=0 , SI EN 1 EST TROUVÉ PLUS TARD, CELA SIGNIFIE UNE DÉCONNEXION A EU LIEU. VALEUR PAR DÉFAUT = 0 ; SI LA VALEUR EST 1, LA CARTE EST RÉINITIALISÉE. ACTIVER LE BIT POUR STOCKER LA CONFIGURATION DANS NOVRAM (SI=1 APRÈS WRITE REG) ACTIVER LE BIT POUR LE STOCKAGE DU POINT DE CONSIGNE DANS NOVRAM (SI=1 APRÈS WRITE REG)
14	SPEED_BALANCE	67-150 (%)	R/W	DÉSÉQUILIBRE DU VENTILATEUR (ÉCHAPPEMENT = % DE Rejet)
20	PARAMETER_FLAGS**	B00-01 : SAISON CH/M 0 : SEASON_ND 1 : SEASON_WINTER 2 : SEASON_SUMMER B02-03 : Dérivation R/W 0 : BYPASS_AUTO 1 : BYPASS_OFF 2 : BYPASS_ON B04 : ARRÊT DU DÉSHUMIDIFICATEUR 0 : DÉSHUMIDIFICATEUR EN MARCHE 1 : DÉSHUMIDIFICATEUR ÉTEINT B05 : ARRÊT DE LA VITESSE 0 : MISE EN MARCHE DE LA VITESSE ; 1 : RÉDUCTION DE LA VITESSE B06 : ARRÊT DE LA GESTION DE LA TEMPÉRATURE APRÈS L'ARRÊT 0 : POST ON 1 : POST OFF	R/W	RÉGLAGE DE LA SAISON BYPASS B00-01 0= AUTO 1= HIVER 2= ÉTÉ UNIVERSEL (B02 B03) 0= AUTO 1= ARRÊT MANUEL 2= MARCHE MANUELLE MORS ON-OFF DÉSHUMIDIFICATEUR MORS ON-OFF FANS MORS ON-OFF Post chauffage AÉRIEN
24	UNIT_1_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 1
25	UNIT_2_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 2
26	UNIT_3_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 3
27	UNIT_4_MAX FILT_ HOURS**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 4
		Commandes		
24	UNIT_1_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 1
25	UNIT_2_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 2

Adresse d'enregistrement de l'instance de détention	ID du mot	Format	R/W	Description de la valeur lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'appareil
26	UNIT_3_MAX_FILT HEURES**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 3
27	UNIT_4_MAX FILT_ HOURS**	0-199 (500h)	R/W	FILTRES D'HEURE UNITÉ DE SEUIL D'ALARME 4
51	SPEED_SET_ POINT **	POUR LA VERSION À VITESSE VARIABLE : 0-100 % ; 101=MINUTERIE ; 102=AUTO. POUR LA VERSION À TROIS VITESSES : 1-2-3 ; 4=MINUTERIE ; 5=AUTOMATIQUE. POUR LES UNITÉS CAV\COP : PASCAL-M3\H MINUTERIE(65634) AUTO(65535).	R/W	POINT DE CONSIGNE DE VITESSE DU VENTILATEUR : POUR L'UNITÉ VAV : 0-100 %; 101 = PROGRAMME D'HEURES ; 102=AUTO. POUR LES VITESSES DE L'UNITÉ 3 : 1-2-3; 4= PROGRAMME D'UNE HEURE ; 5=AUTO. POUR LES UNITÉS CAV \ COP : PASCAL-M3\H MINUTERIE = 65634 ; AUTO=65535.
52	TEMPERATURE_SET POINT**	OFF(0) ou 50-300 (0,1 °C)	R/W	CONSIGNE DE TEMPÉRATURE (SI LE Post chauffage DE L'AIR EST PRÉSENT UNIQUEMENT)
53	MINUTEUR	0-14400 (s)	R/W	MINUTERIE DE VITESSE MAXIMALE DU VENTILATEUR
54	VITESSE DE LA TÉLÉCOMMANDE	B00-06 : REMOTE_SUPPLY_SPEED 0-100% B07 : SUPPLY_SPEED_REMOTE_CONTROL 0 : DÉSACTIVÉ 1 : ACTIVÉ B14-08 : REMOTE_ ÉCHAPPEMENT_SPEED 0-100% B15 : ÉCHAPPEMENT_SPEED_REMOTE_CONTROL 0 : DÉSACTIVÉ 1 : ACTIVÉ	R/W	PARAMÈTRE POUR COMMANDER INDÉPENDAMMENT LA VITESSE DES VENTILATEURS À PARTIR DU CONTRÔLE.
55	RHUMIDITY_SET_ POINT**	0-100%	R/W	POINT DE CONSIGNE D'HUMIDITÉ (SI LA FONCTION DE DÉSHUMIDIFICATION EST PRÉSENTE UNIQUEMENT)
56	TEMPERATURE_FREE SET_POINT**	50 à 400 (0,1 °C)	R/W	RÉGLER LA TEMPÉRATURE À 52, SONT CORRÉLÉS. LA DIFFÉRENCE EST QU'IL NE PEUT PAS ÊTRE DÉFINI À 0 CAR IL REPRÉSENTE ÉGALEMENT UN ENSEMBLE FREE COOL\ HEAT.
		Unit 1 Data		
81	TEMP_E	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR
82	TEMP_R	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'AIR ÉVACUÉ
83	TEMP_X	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'AIR Soufflé
84	TEMP_I	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'AIR D'ENTRÉE
85	TEMP_W	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'EAU

Adresse d'enregistrement de l'instance de détention	ID du mot	Format	R/W	Description de la valeur lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'appareil
86	STATUS_FLAGS	B00 : DÉRIVATION	R	ÉTAT DE CONTOURNEMENT.
		B01 : SUPPLY_SPEED_REM_CONT_ ACTIF		VENTILATEUR D'ALIMENTATION CONTRÔLE INDÉPENDANT ACTIVER
		B02 : ÉCHAPPEMENT_SPEED_REM_CONT_ ACTIF		VENTILATEUR DE RÉCUPÉRATION CONTRÔLER INDÉPENDAMMENT ACTIVER
		B03 : DEHUM_ON		ACTIVER LA FONCTION DE DÉSHUMIDIFICATION
		B04 : NOFROST_ACTIVE		ÉTAT DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ANTIGEL.
		B05 : EXT_DI_HUMIDITY		ÉTAT DE L'ENTRÉE NUMÉRIQUE : HUMIDITÉ.
		B06 : EXT_DI_PIR_MIN		ÉTAT DE L'ENTRÉE NUMÉRIQUE : PIR.
		N° B07 : EXT_DI_REMOTE_OFF		ÉTAT DE L'ENTRÉE NUMÉRIQUE : À DISTANCE.
		B08 : CHALEUR\FROID		ÉTAT POST-CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT.
		B09 : HEAT_2		ÉTAT ÉTAPE 2 POST-CHAUFFAGE.
		B10 : TEMP_WATER_LOW		ÉTAT ANTIGEL ALIMENTÉ PAR SERPENTIN D'EAU.
		B11 : EXT_DI_SUMMER		ÉTAT DE L'ENTRÉE NUMÉRIQUE : SAISON.
		B12 : EXT_DI_FIRE		ÉTAT DE L'ENTRÉE NUMÉRIQUE : FEU.
		B13 : EXT_DI_WATER_NOFROST		ÉTAT D'ENTRÉE NUMÉRIQUE : BOBINE D'EAU. ÉTAT ANTIGEL MOTORISÉ.
		B14 : EXT_DO_AUTO_COMPARE		ÉTAT DE LA SORTIE NUMÉRIQUE : COMPARAISON AUTOMATIQUE.
87	SPEED_C_VALUE	SI FANS_FAIL_TACH (REG 7 –B08) EST DÉFINI SUR 1 TR/MIN, SINON %	R	VITESSE DU VENTILATEUR DE Rejet EN TOURS OU EN POURCENTAGE -VOIR REG.7-B08
88	SPEED_D_VALUE	SI FANS_FAIL_TACH (REG 7 –B08) EST DÉFINI SUR 1 TR/MIN, SINON %	R	VITESSE DU VENTILATEUR D'EXTRACTION EN TOURS OU EN POURCENTAGE VOIR LE RÈGLEMENT 7-B08
89	AUTO_INPUT_VALUE	(%)	R	POURCENTAGE DE LA VALEUR D'ENTRÉE POUR : CAPTEUR DE QUALITÉ CAPTEUR D'HUMIDITÉ EXT SIGNAL
90	ALARMS 1	B00 : COMM_X540_FAIL	R	ERREUR DE COMMUNICATION DANS LA CARTE X540.
		B01 : TE_FAIL		DÉFAILLANCE DE LA LIGNE DE SONDE D'AIR EXTERNE.
		B02 : TR_FAIL		DÉFAILLANCE DE LA LIGNE DE SONDE DE RETOUR D'AIR.
		B03 : TX_FAIL		DÉFAILLANCE DE LA LIGNE DE SONDE D'AIR Soufflé.
		B04 : FILTERS_FAIL		ALARME DE FILTRES BOUCHÉS.
		B05 : FANS_FAIL		PANNE DE VENTILATEUR .
		B06 : AUTO_FAIL		DÉFAILLANCE DU CAPTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR/HUMIDITÉ.
		B07 : TI_FAIL		DÉFAILLANCE DE LA LIGNE DE SONDE D'ENTRÉE.
		B08 : COMM_X531_FAIL		ERREUR DE COMMUNICATION DANS LA CARTE X531.
		B09 : TW_FAIL B10 : TW_LOW		ALARMES DE GEL À SERPENTIN D'EAU.
		B11 : AUTO1_TO_FAIL		SONDE DE QUALITÉ DE L'AIR/HUMIDITÉ EN ENTRÉE 1 ALARME DE TEMPORISATION.
		B12 : COMM_X570_DPS_FAIL		ERREUR DE COMMUNICATION DANS X570
		B13 : COMM_X570_DPE_FAIL		ERREUR DE COMMUNICATION DANS L'ÉCHAPPEMENT DE LA CARTE X570.
		B14 : DPSUPPLY_FAIL		DÉFAILLANCE DU CAPTEUR DE PRESSION DE Rejet.
		B15 : DPEXHAUST_FAIL		DÉFAILLANCE DU CAPTEUR DE PRESSION D'ÉCHAPPEMENT
91	DP _SUPPLY	(Pa)	R	POUR L'UNITÉ COP = VALEUR DE PRESSION DU CÔTÉ DU VENTILATEUR DE Rejet

Adresse d'enregistrement de l'instance de détention	ID du mot	Format	R/W	Description de la valeur lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'appareil
92	DP _EXHAUST	(Pa)	R	POUR L'UNITÉ COP = VALEUR DE PRESSION DU CÔTÉ DU VENTILATEUR DE RETOUR
93	FLOW_SUPPLY	(m3/h)	R	POUR L'UNITÉ CAV = VALEUR DU DÉBIT D'AIR DU CÔTÉ DU VENTILATEUR DE Rejet
94	FLOW_EXHAUST	(m3/h)	R	POUR L'UNITÉ CAV = VALEUR DU DÉBIT D'AIR DU CÔTÉ DU VENTILATEUR DE RETOUR
95	FAN_HOURS_H	(65536 h)	R	TEMPS DE FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR (FAN_ HOURS_H * 65536+ FAN_HOURS_L)
96	FAN_HOURS_L	h)	R	
97	ALARMS 2	B00 : CONFIGURATION_FAIL B01 : ANTI_ICE_ B02 : EXT_AI2_FAIL B03 : TD_FAIL B04 : COMM_X570_EDPS_FAIL B05 : COMM_X570_EDPE_FAIL B06 : EDPS_FAIL B07 : EDPE_FAIL B08 : AUTO2_TO_FAIL B09 : MIN_SPEED	R R	ERREUR DE CONFIGURATION. ALARME ANTI-GIVRE ERREUR D'ENTRÉE ANALOGIQUE 2 DÉFAILLANCE DE LA LIGNE DE SONDE DU POINT DE ROSÉE (TD). ERREUR DE COMMUNICATION LORS DE LA LIVRAISON DE LA CARTE X570 EXTRAFLOW SENSE. ERREUR DE COMMUNICATION DANS L'ÉCHAPPEMENT DE LA CARTE X570 EXTRAFLOW. DÉFAUT DE LIVRAISON DE LA CARTE X570. DÉFAUT DE LIVRAISON DE LA CARTE X570. SONDE DE QUALITÉ DE L'AIR/HUMIDITÉ SUR L'ALARME DE TEMPORISATION D'ENTRÉE 2. UNITÉ FONCTIONNANT À VITESSE MINIMALE À PARTIR D'UNE ENTRÉE NUMÉRIQUE
98	PRE_HEAT	(%)	R	POURCENTAGE DE LA RÉGLEMENTATION PRÉCHAUFFAGE
99	POST_HEAT	(%)	R	POURCENTAGE DE LA RÉGLEMENTATION POST-CHAUFFAGE
100	TEMP_D	(0,1 °C)	R	TEMPÉRATURE DE L'AIR APRÈS SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT DANS LE SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION
UNIT-2-DATA				
101	TEMP_E		R	
...				
UNIT-4-DATA				
221	TEMP_E		R	
...				
PROGRAMME DES HORAIRES				
1001 1002 1003	TIME_TABLE_ SPEED_0** TIME_TABLE_ SPEED_1** TIME_TABLE_ SPEED_2**	SI CONFIG_FLAGS_1.MODULE_FLAG = 0 : 0-1-2-3 ou MINUTERIE (4) ou AUTO (5) SI CONFIG_FLAGS_1.MODULE_FLAG = 1 et PRESS_FLOW_REG_PRESENT = 0 : 0-100% ou MINUTERIE (101) ou AUTO (102) SI CONFIG_FLAGS_1.MODULE_FLAG = 1 et PRESS_FLOW_REG_PRESENT = 1 : 0 - SPEED_RANGE ou MINUTERIE(65634) ou AUTO(65535)	R\W	SÉLECTION DE L'HORAIRE VITESSE

Adresse d'enregistrement de l'instance de détention	ID du mot	Format	R/W	Description de la valeur lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'appareil
1017- 1024	LUNDI-CHANGEMENT-0 / 7**	B00-10 : DURÉE - MINUTES B11-13 : SÉLECTION DE LA VITESSE 000 : TIME_TABLE_SPEED_0 001 : TIME_TABLE_SPEED_1 002 : TIME_TABLE_SPEED_2 B14-15 : RÈGLEMENT SUR LA TEMPÉRATURE 00 : DÉSACTIVÉ 01 : LE	R/W	RÉGLAGE DE L'HORAIRE EN MINUTES MINUTES À PARTIR DE 00H00 (ES :60=1.00) VITESSE DE SÉLECTION SÉLECTION ACTIVER POST-CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT
1025-1032	MARDI-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
1033-1040	MERCREDI-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
1041-1048	JEUDI-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
1049-1056	VENDREDI-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
1057-1064	SAMEDI-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
1065-1072	DIMANCHE-CHANGEMENT-0 / 7**		R/W	COMME PRÉCÉDENT
		SERVICE_DATA		
8502	BAUDS*	(100 bits/s)	R/W	VALEUR PAR DÉFAUT = 96
8503	TIMEOUT*	(sec.)	R/W	TEMPS DE DÉCONNEXION VALEUR PAR DÉFAUT = 10 SEC. 65535 DÉSACTIVE LA DÉCONNEXION EN CAS D'ÉCHEC DE LECTURE DES REGISTRES
8555	JOUR***	1(LUNDI)-7(DIMANCHE)		JOUR FIXÉ
8556	HEURE***	1-24		HEURE DE CONSIGNE
8557	COMPTE-RENDU***	0-59		RÉGLER LES MINUTES
8559	MOT DE PASSE		R/W	MOT DE PASSE=8765H INSÉRER POUR MODIFIER LES PARAMÈTRES MENU INSTALLATEUR

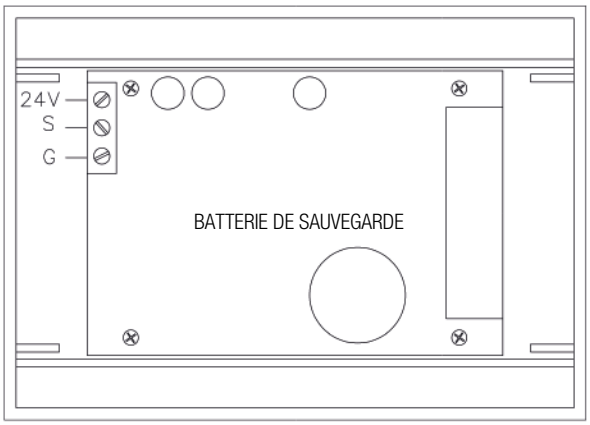
* ACCÈS LIMITÉ PAR MOT DE PASSE, À MODIFIER ÉCRIRE AVANT DANS LE REGISTRE 8559
** Pour enregistrer l'écriture, réglez le bit 14 \ 15 de Reg 5 = 1, ou serveur Web ou écran tactile.

20. Installation

L'installation doit se faire par un personnel spécialisé. Pour un fonctionnement excellent, le panneau à distance doit être fixé à une paroi interne à environ 1,5 m du sol, loin de sources de chaleur (radiateurs, fourneaux, etc.) et il ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil. Il ne doit pas être installé près de portes qui pourraient abîmer l'électronique en battant.

21. Câblage panneau de contrôle

Connecter l'alimentation aux bornes marquées avec 24V et G en respectant la polarité correcte. Connecter le BUS à la borne marquée avec S. L'usage de câble blindé avec sections d'au moins 0,3 mm est conseillé. En cas d'erreurs de communication, contrôler les branchements entre panneau à distance et carte électronique. Toujours utiliser un câble d'au moins 3x0,3 mm blindé pour une éventuelle carte rs485.

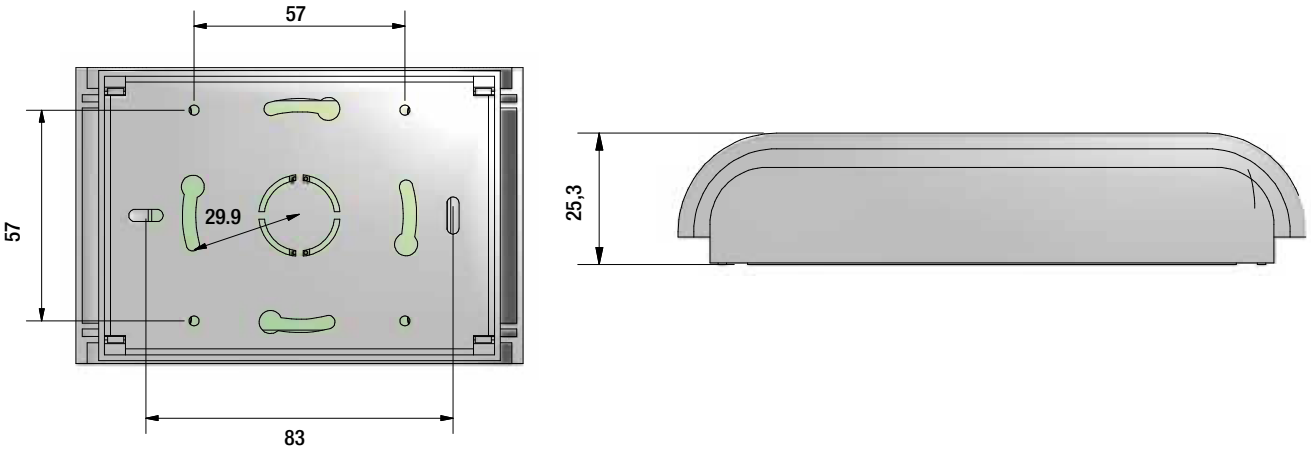


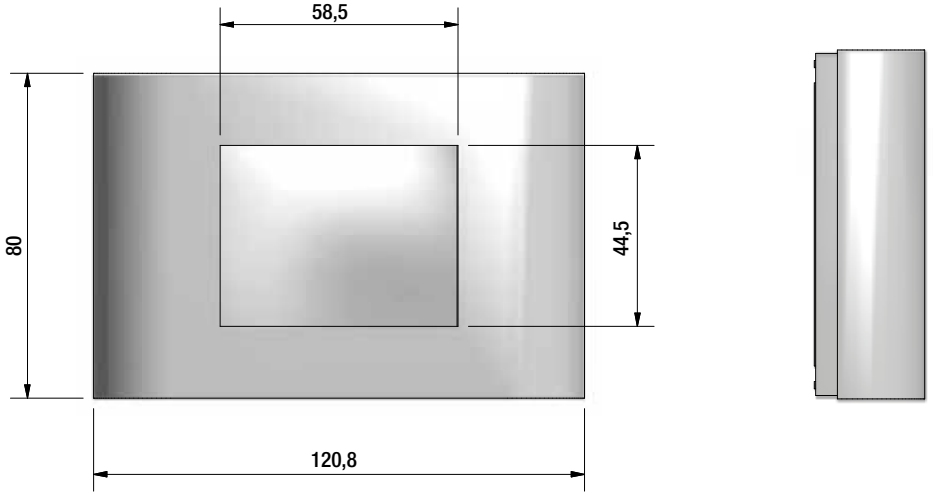
Panneau à distance : vue de derrière

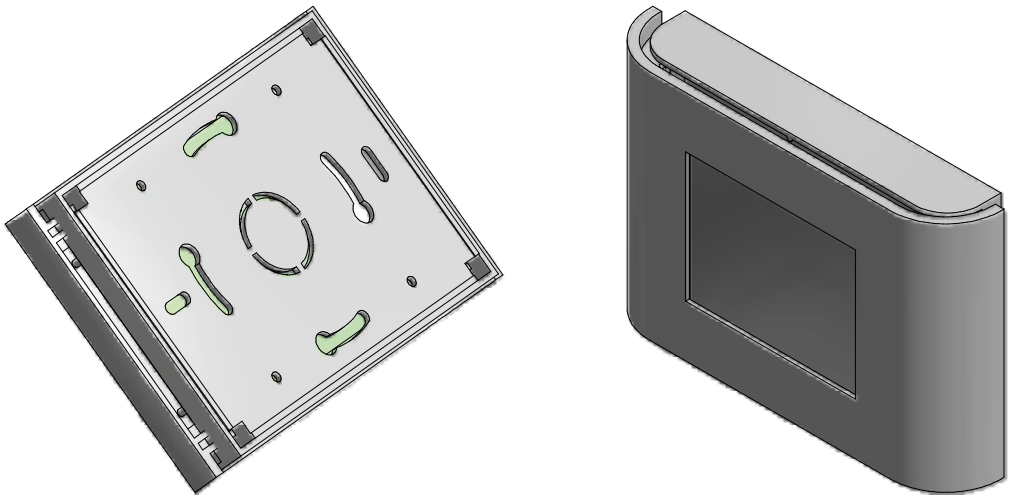
22. Caractèristiques de stockage et fonctionnement

Alimentation : 9/30 VDC 250mW, température de fonctionnement comprise entre 0 et 50 °C : température de stockage comprise entre -20 °C et 70 °C.

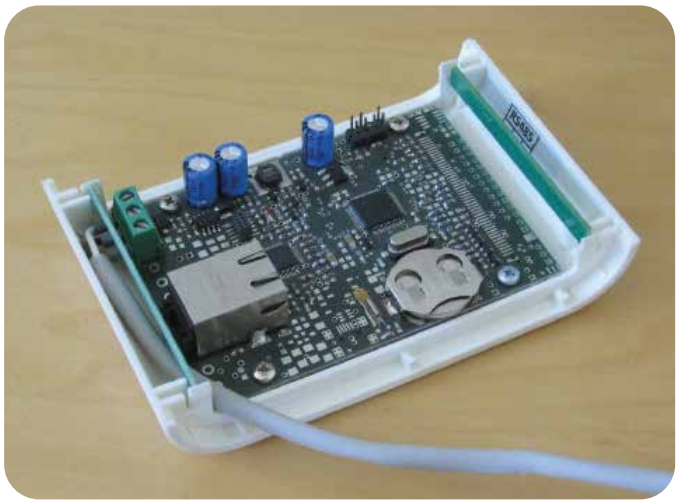
24. Dimensions (mm)





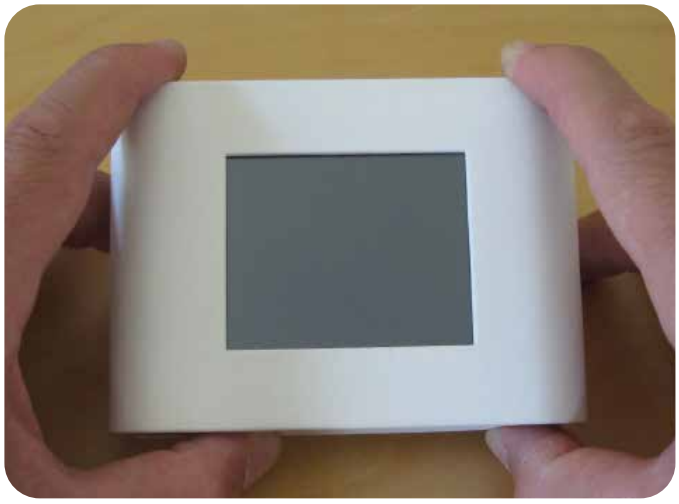


25. Montage (mm)



Introduire deux supports à droite et à gauche du panneau

Appliquer le panneau sur le support



Pousser le support vers le haut et la panneau vers le bas jusqu'à ce que le panneau soit complètement fixé sur le support

FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation service Aldes ?
• Vous êtes un client professionnel : 09 69 32 39 98 (n° Cristal, prix d'un appel local) • ata.stct/stve@aldes.com
• Vous êtes un client particulier : 09 69 32 39 74 (n° Cristal, prix d'un appel local) • service-conso@aldes.com

Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-DEXc300-Use-Corp-
11074117 A
112024
RCS Lyon 956 506 828
Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits
toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels Crédits photos: AldesGroupe

20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

aldes