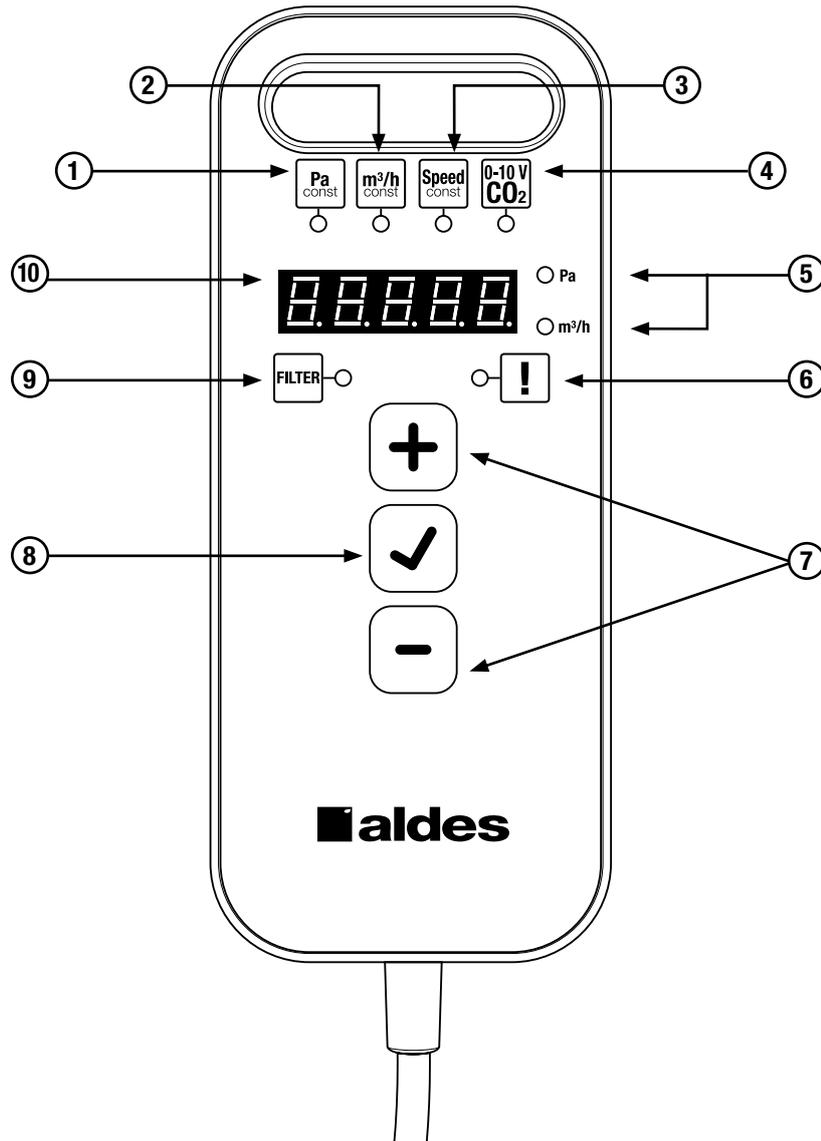


VEX400

Paramétrage

1. Description de la télécommande

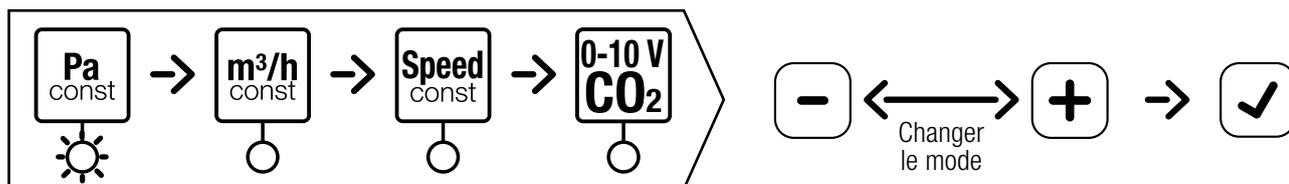


Toutes les notices sont disponibles sur clé USB / carte SD située dans la pochette à l'intérieure de la porte d'accès de la centrale, ou sur notre site www.pro.aldes.fr

	Fonction	Description
1	Pression constante	Voyant allumé si pilotage par pression constante (uniquement si option pression constante est disponible sur la centrale)
2	Débit constant	Voyant allumé si pilotage par débit constant (uniquement si option débit constant est disponible sur la centrale)
3	Vitesse constante	Voyant allumé si pilotage par vitesse constante
4	0-10V / CO2	Voyant allumé si pilotage par signal 0-10V
5	Unités de mesure	Voyant allumé si en unité Pa (pression) ou m³/h (débit)
6	Report d'alarme	Voyant allumé quand une alarme est activée - Consulter section 8.7 et 10
7	Navigation	Permet navigation dans les menus ou d'incrémenter/ décrémenteur un chiffre
8	Validation	Valider un choix, ou accéder au MENU RAPIDE, MENU EXPERT ou RESET
9	Voyant encrassement filtres	Voyant allumé si le filtre est encrassé (pressostat) ou le timer est déclenché.
10	Afficheur	Donne les informations sur l'état de la centrale (consulter section 5) ou retour d'information lors de la navigation.

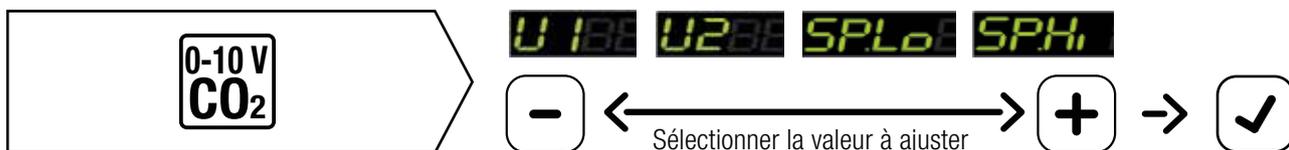
2. Premier démarrage (initialisation)

2.1. Choisir un mode de régulation de ventilation (disponibilité selon option)



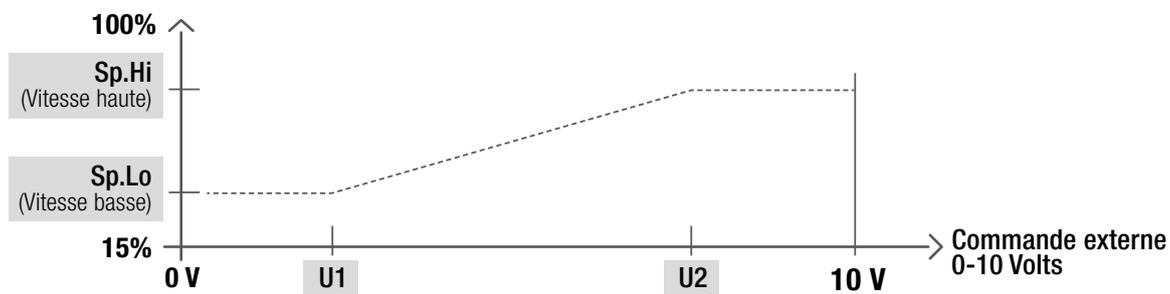
2.2. Paramétrer les vitesses de ventilation

2.2.1. Choisir une vitesse ou une tension, puis la paramétrer

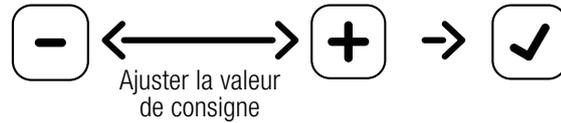
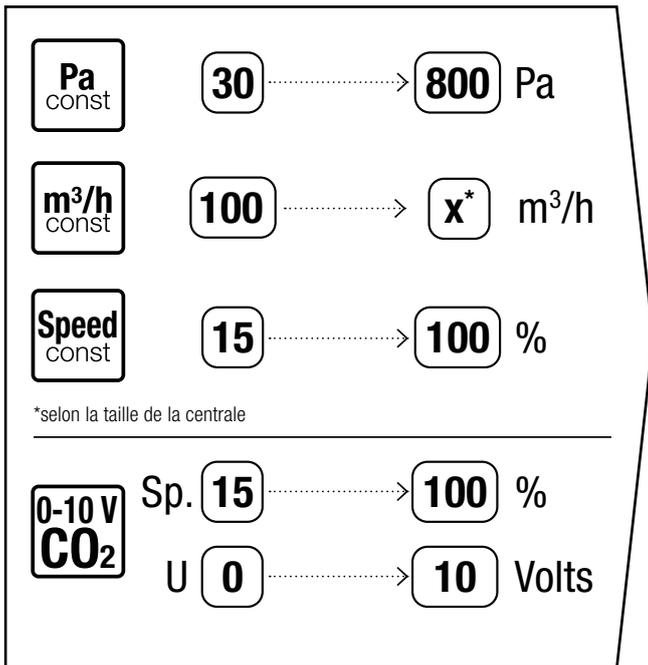


Consigne ventilateur

■ Valeurs à définir



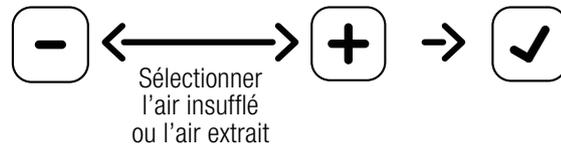
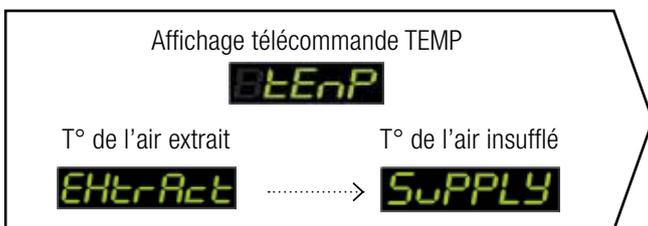
2.2.2. Plage de réglage



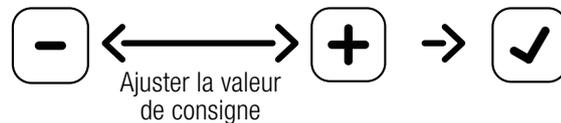
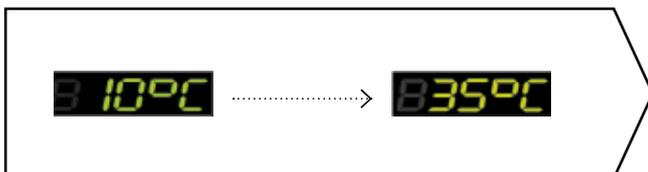
Pour ajuster un déséquilibre : voir 7.2.2

2.3. Paramétrer la régulation en température

2.3.1. Choix de la régulation sur air insufflé OU air extrait



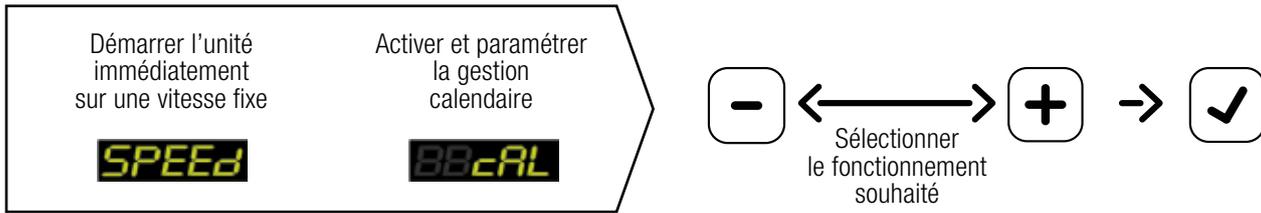
2.3.2. Réglage manuel de la température de consigne



Plage de choix entre 10°C et 35°C

2.4. Activer une vitesse de ventilation et paramétrer les plages de fonctionnement

2.4.1. Choix du mode SPEED ou CAL



Si vous avez choisi SPEED, allez sur section 2.4.2.

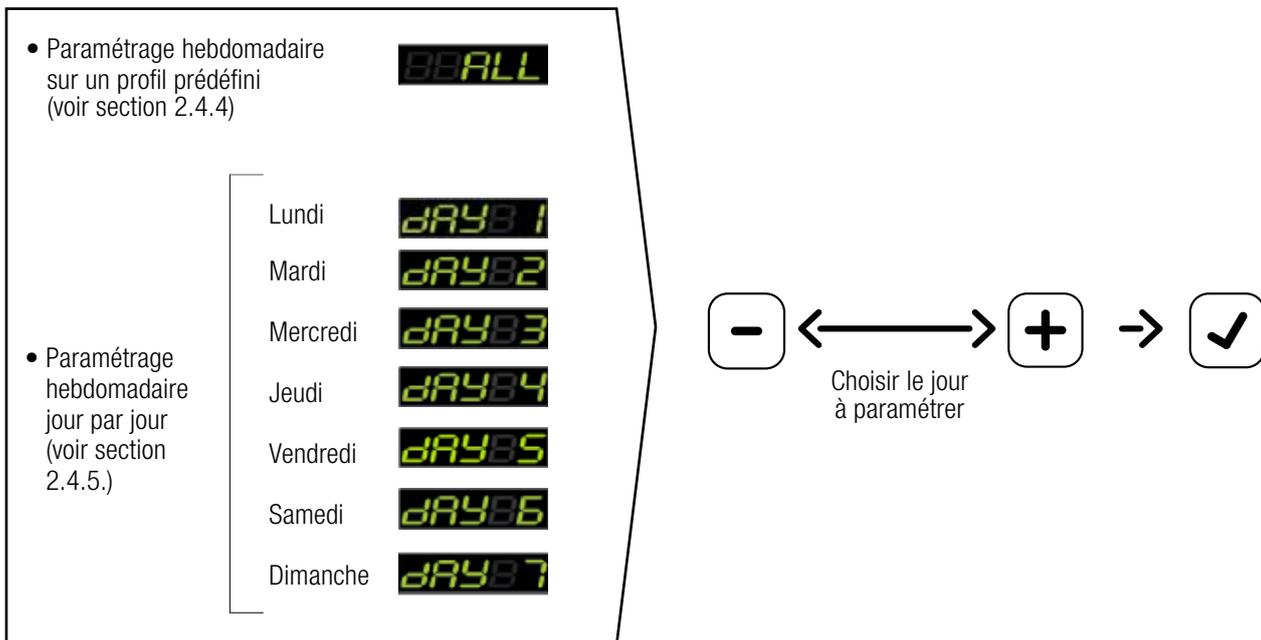
Si vous avez choisi CAL, allez sur section 2.4.3.

2.4.2. Si SPEED est choisi : valider la vitesse à laquelle vous souhaitez faire fonctionner la centrale

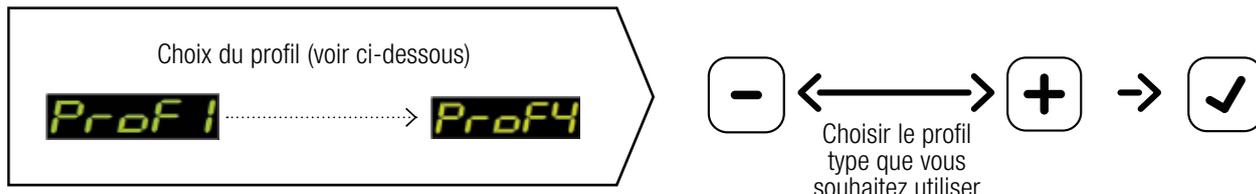


La centrale va démarrer immédiatement sur la vitesse choisie.

2.4.3. Si CAL (calendrier) est choisi : paramétrer les plages de fonctionnement

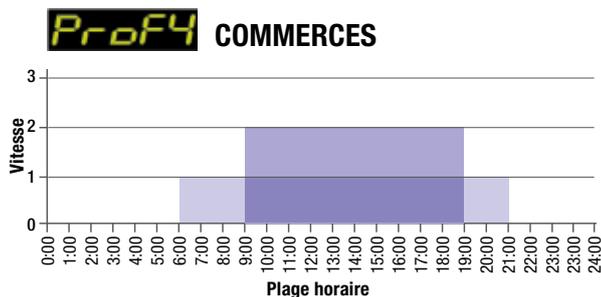
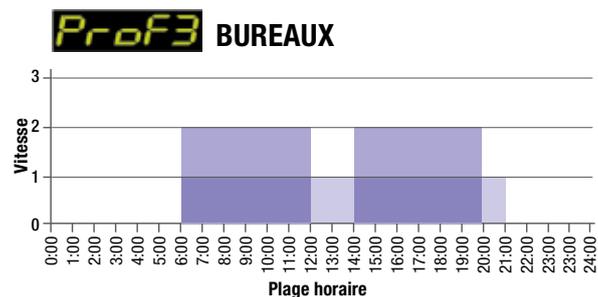
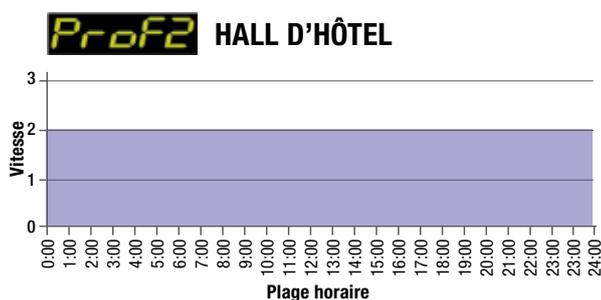
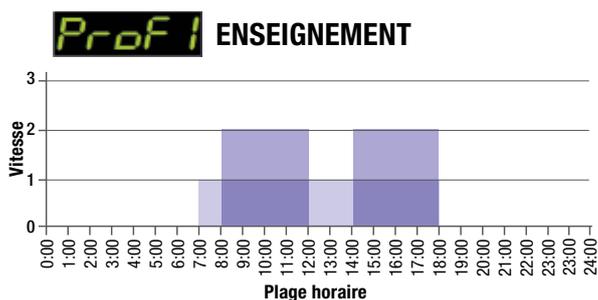


2.4.4. Si ALL est choisi : définir le profil de fonctionnement souhaité



→ Tous les jours de la semaine y compris le weekend seront remplis automatiquement selon le profil choisi.

Pour ajuster des créneaux horaires ou des jours, voir section 2.4.5.



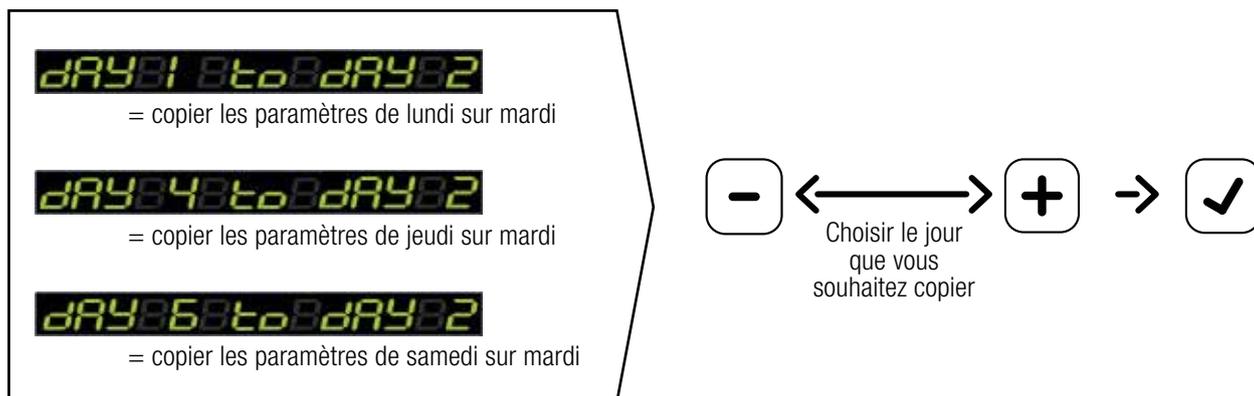
SP1 SP2

2.4.5. Si DAY est choisi : définir la programmation journalière



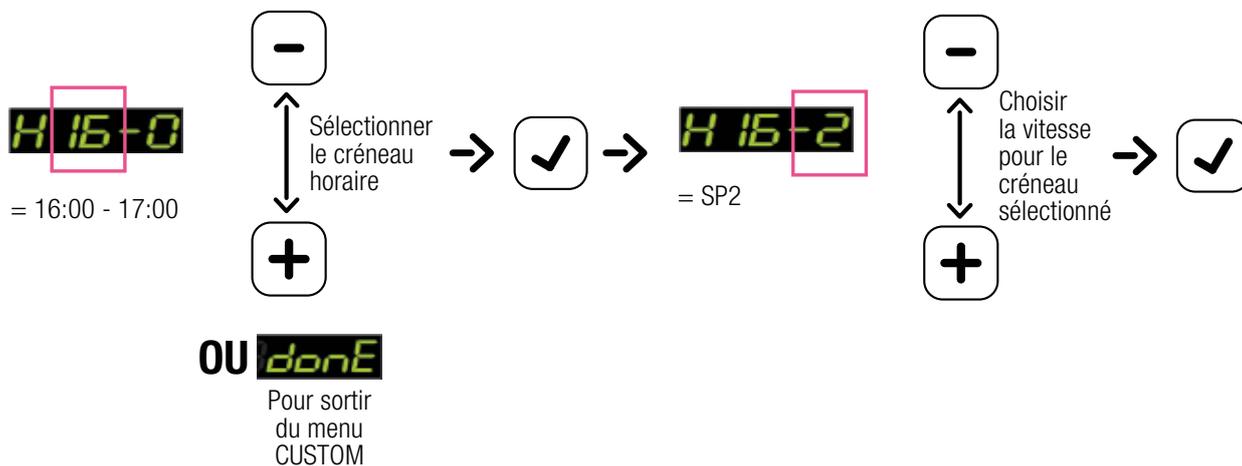
2.4.5.1. Si COPY est choisi : sélectionner le jour que vous souhaitez copier

Par exemple si vous avez choisi « DAY 2 » en section 2.4.3 :



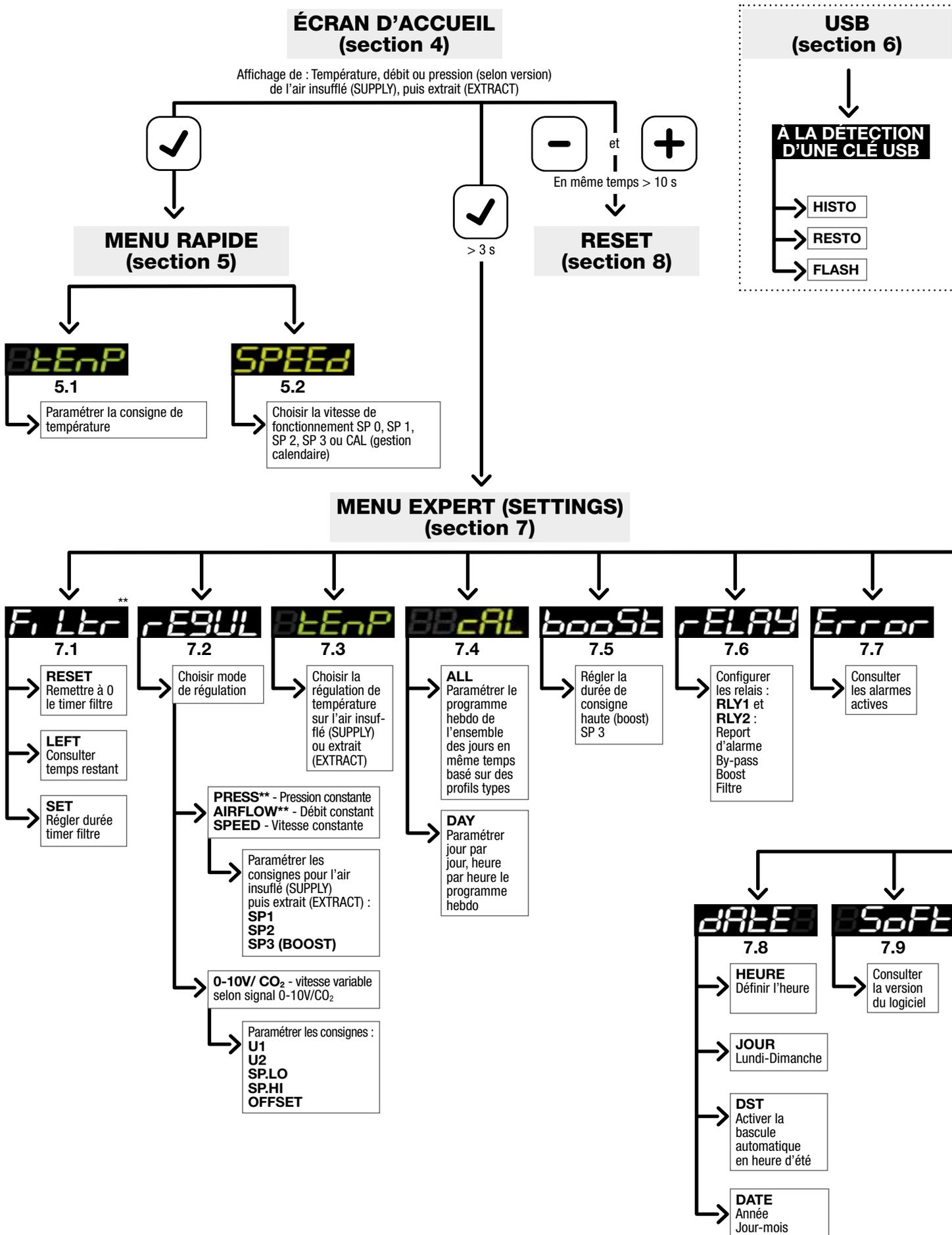
2.4.5.2. Si CUSTOM est choisi : paramétrer chaque créneau horaire

Paramétrage heure par heure, de 0 à 24h, par exemple :



Après avoir terminé l'étape INITIALISATION, la centrale démarre selon les paramètres définis et **ini t donE s'affiche pour vous dire que vous avez terminé cette étape.**

3. Arborescence des menus



Après 20s d'inactivité, l'affichage bascule sur l'écran d'accueil. La sortie des menus s'effectue par « DONE ».

** Uniquement si l'option est disponible sur la centrale

4. Écran d'accueil

Après avoir terminé l'étape d'initialisation, le message INIT DONE s'affiche à l'écran puis la centrale démarre selon les paramètres définis.

La télécommande bascule ensuite sur l'écran d'accueil qui affiche en temps réel les informations (mesures) liées à l'état de la centrale :

- L'insufflation (SUPPLY) : la température, le débit ou la pression (selon l'option choisie)
- L'extraction (EXTRACT) : la température, le débit ou la pression (selon l'option choisie)

Par exemple :

5. Paramétrage : menu rapide

L'accès au menu RAPIDE se fait par une simple pression sur le bouton à partir de l'écran d'accueil.

Ce menu est divisé en deux sous-menus TEMP et SPEED, accessibles via les touches et .

La sortie de ce menu se fait soit manuellement en sélectionnant et en validant avec la touche, soit automatiquement au bout de 20 secondes d'inactivité.

5.1. Consigne de température :

Le sous-menu TEMP permet de modifier la température de consigne entre 10°C et 35°C au niveau de l'air insufflé ou de l'air extrait selon ce qui a été défini lors de l'INITIALISATION.

Il est possible de modifier le type de régulation (sur air insufflé ou sur air extrait) via le menu EXPERT (section 7.3).

5.2. Vitesse de ventilation :

Le sous-menu SPEED permet de modifier la vitesse de fonctionnement de la centrale en choisissant parmi les consignes pré-réglées suivantes :

- L'Arrêt : La centrale est arrêtée
- Consigne 1 : La centrale fonctionne en permanence en consigne basse
- Consigne 2 : La centrale fonctionne en permanence en consigne moyenne
- Consigne 3 : La centrale fonctionne en permanence en mode boost (consigne haute)

Pour paramétrer les valeurs de chaque consigne, consulter le menu EXPERT (section 7.2)

- Calendrier : La centrale fonctionne en suivant une programmation hebdomadaire.

Pour paramétrer les valeurs de la programmation hebdomadaire, consulter le MENU EXPERT (section 7.4)

6. Fonction USB

Ce menu USB s'affiche sur la télécommande dès qu'une clé USB est détectée par la carte électronique de contrôle. Ce menu permet les fonctions suivantes :

- Fonction HISTO  : permet de sauvegarder sur la clé USB l'ensemble des paramètres utilisateur ainsi que l'historique de fonctionnement de la centrale (alarmes et fonctionnement)
- Fonction RESTO  : permet de transférer les paramètres utilisateur de la clé USB vers la centrale ; Un fichier nommé UserParamsVEX400.txt doit être présent à la racine de la clé USB
- Fonction FLASH  : permet de mettre à jour le logiciel de la centrale si besoin. Cette fonction n'apparaît sur la télécommande que si un fichier logiciel au format .bin est présent à la racine de la clé USB.

Patienter 2 minutes, temps nécessaire aux échanges de données.

Pour sortir du menu USB, retirer la clé USB.

Après 20 secondes d'inactivité, vous retournez automatiquement à l'écran d'accueil.

7. Paramétrage : menu expert

L'accès au menu EXPERT (« SETTINGS ») se fait par un appui long (>3 sec) sur le bouton  à partir de l'écran d'accueil. Ce menu est divisé en plusieurs sous-menus accessibles via les touches  et .

La sortie de ce menu se fait soit manuellement en sélectionnant  et en validant avec la touche , soit automatiquement au bout de 20 secondes d'inactivité.

7.1. Surveillance filtres :

Le menu FILTER ainsi que les fonctions associées (SET, RESET et LEFT) ne sont accessibles que lorsque la centrale n'est pas équipée de l'option pressostat et permettent ainsi de paramétrer le timer de surveillance du filtre.

7.1.1. Régler :

Consulter ou régler la durée du timer filtre.

Nous vous conseillons de changer votre filtre G4 ou M5 tous les 3 mois et votre filtre F7 tous les 6 mois. Il est donc conseillé de régler votre timer sur le délai la plus fréquente (i.e. 3mois). Ces fréquences peuvent varier en fonction de l'utilisation de la centrale ou l'environnement intérieure/extérieure. Consulter notre site internet www.pro.aldes.fr sous la rubrique « filtration » pour plus d'informations.

7.1.2. Remise à zéro :

Remettre à zéro le timer filtre après avoir effectué le changement filtre.

7.1.3. Restant :

Consulter la durée restante avant le prochain changement de filtre nécessaire.

Cette fonction est applicable uniquement pour une centrale avec le timer surveillance filtres (en série). Elle ne sera pas accessible si la centrale est équipée de l'option pressostat.

7.1.4. Régler la perte de charge maximum pour l'alarme filtre

Si la centrale est équipée de pressostats, il est possible de régler manuellement la perte de charge maximum des filtres.

7.2. Régulation de la ventilation : **REGUL**

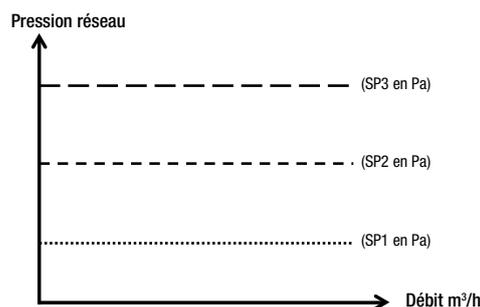
Le menu REGUL permet de choisir le mode de régulation de ventilation de la centrale parmi 4 modes possibles. Bien que ces modes soient visibles sur la télécommande, seuls ceux qui auront été choisis lors de la commande de la centrale seront activés.

7.2.1. Pression constante (option) : **Pa const**

Si cette option a été choisie, deux capteurs de pression différentielle sont positionnés respectivement sur le réseau d'insufflation et le réseau d'extraction. Ainsi la centrale pourra fonctionner toujours à la même pression quelle que soit la perte de charge du réseau.

6 consignes de pression (en Pa) à paramétrer (SP1, SP2, SP3 pour l'insufflation et SP1, SP2, SP3 pour l'extraction) :

INSUFFLATION OU EXTRACTION



Il est possible d'appliquer un déséquilibre (de -30% à +30%) entre l'air insufflé et l'air extrait en mettant des valeurs différentes entre SP1, SP2, SP3 insufflation et SP1, SP2, SP3 extraction comme sur l'exemple suivant:

Comment appliquer un déséquilibre de -20% sur l'air extrait :

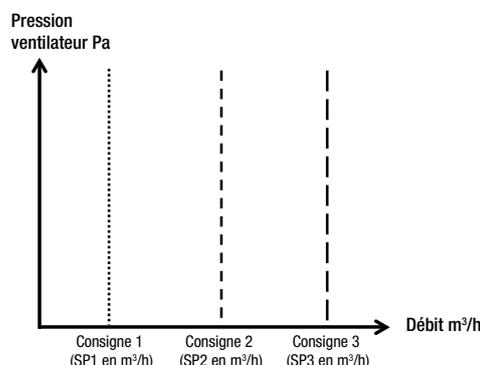
Si à l'insufflation $SP1 = 30 \text{ Pa}$, $SP2 = 60 \text{ Pa}$ et $SP3 = 100 \text{ Pa}$ alors il faudra rentrer les valeurs suivantes à l'extraction : $SP1 = 24 \text{ Pa}$, $SP2 = 48 \text{ Pa}$ et $SP3 = 80 \text{ Pa}$.

7.2.2. Débit constant (option) : **m³/h const**

Si cette option a été choisie, deux capteurs de pression différentielle sont positionnés au niveau des ventilateurs afin de mesurer les débits. Ainsi la centrale pourra fonctionner toujours au même débit quelle que soit la perte de charge du réseau.

6 consignes de débit (en m³/h) à paramétrer (SP1, SP2, SP3 pour l'insufflation et SP1, SP2, SP3 pour l'extraction) :

INSUFFLATION OU EXTRACTION



Il est possible d'appliquer un déséquilibre (de -30% à +30%) entre l'air insufflé et l'air extrait en mettant des valeurs différentes entre SP1, SP2, SP3 insufflation et SP1, SP2, SP3 extraction comme sur l'exemple suivant:

Comment appliquer un déséquilibre de -20% sur l'air extrait :

Si à l'insufflation $SP1 = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, $SP2 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ et $SP3 = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ alors il faudra rentrer les valeurs suivantes à l'extraction :

$SP1 = 24 \text{ m}^3/\text{h}$, $SP2 = 48 \text{ m}^3/\text{h}$ et $SP3 = 80 \text{ m}^3/\text{h}$.

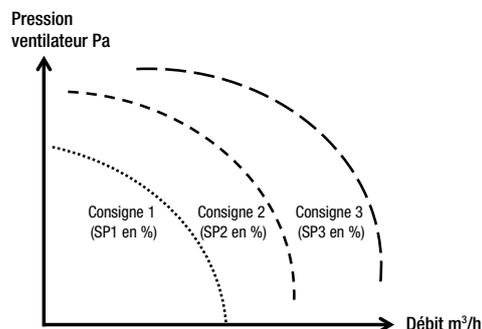
7.2.3. Vitesse constante (de série) :



Les ventilateurs tournent à la même vitesse quelle que soit la perte de charge du réseau. Il n'y a pas de capteur de pression différentielle nécessaire.

6 consignes de vitesse (en %) à paramétrer (SP1, SP2, SP3 pour l'insufflation et SP1, SP2, SP3 pour l'extraction) :

INSUFFLATION OU EXTRACTION



Il est possible d'appliquer un déséquilibre (de -30% à +30%) entre l'air insufflé et l'air extrait en mettant des valeurs différentes entre SP1, SP2, SP3 insufflation et SP1, SP2, SP3 extraction comme sur l'exemple suivant:

Comment appliquer un déséquilibre de -20% sur l'air extrait :

Si à l'insufflation SP1 = 30 m³/h, SP2 = 60 m³/h et SP3 = 100 m³/h alors il faudra rentrer les valeurs suivantes à l'extraction : SP1 = 24 m³/h, SP2 = 48 m³/h et SP3 = 80 m³/h.

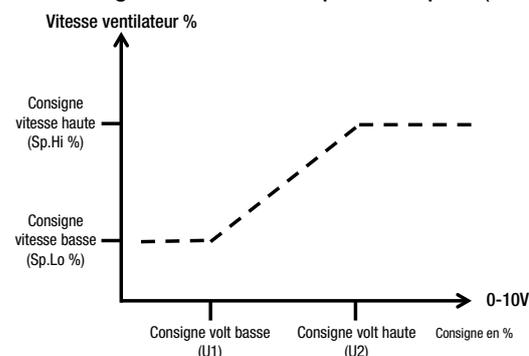
7.2.4. Vitesse variable selon signal 0-10V ou CO₂ (de série) :



Dans ce mode de ventilation, la vitesse des ventilateurs varie en fonction du signal 0-10V appliqué sur l'entrée de la carte de régulation selon la courbe définie par les 4 consignes ci-dessous.

Il est également possible de raccorder une sonde CO₂ :

- 2 consignes de tension U1 et U2 (en volt)
- 2 consignes de vitesse Sp.Lo et Sp.Hi (en %)



Déséquilibre : **OFFSET**

Dans le mode 0-10V / CO₂, il est possible d'appliquer un déséquilibre (de -30% à +30%) uniquement par rapport à l'air extrait via le paramètre OFFSET comme sur l'exemple suivant :

Si OFFSET = -30% alors si la vitesse du ventilateur d'extraction est à 80% celle du ventilateur d'insufflation sera à 56%.

7.3. Régulation de la température :



Dans le menu TEMP du menu EXPERT, il est possible de modifier le type de régulation en température de la centrale :

- soit sur la température d'air insufflé (choisir **SUPPLY**)
- soit sur la température d'air extrait (choisir **EXTRACT**).

Pour ajuster la valeur de la température de consigne, consulter le MENU RAPIDE en section 5.

7.4. Gestion Calendaire (programmation hebdomadaire) :

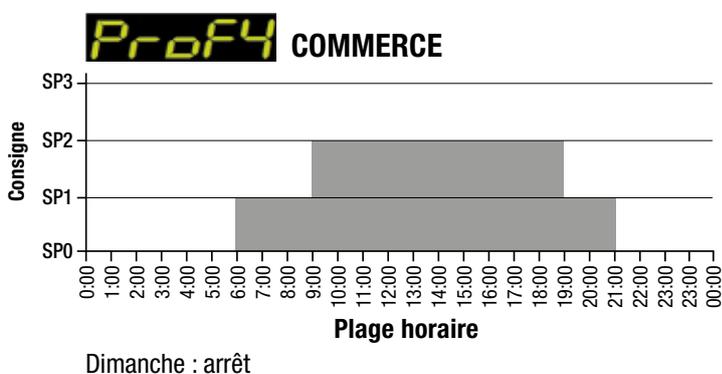
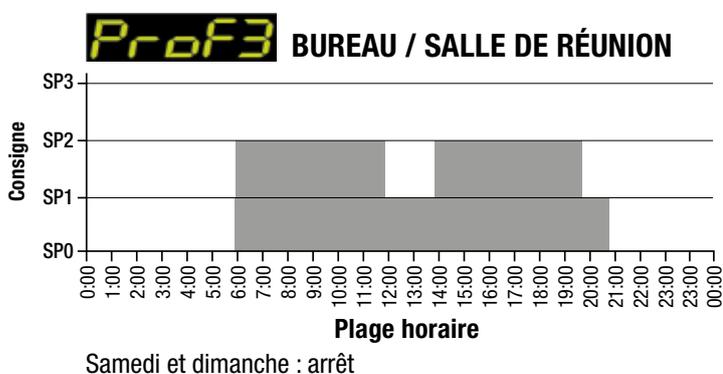
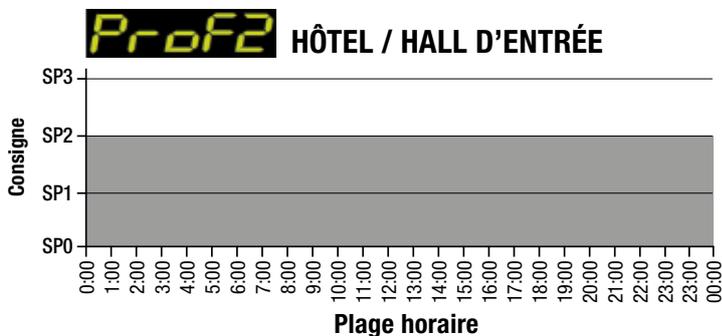
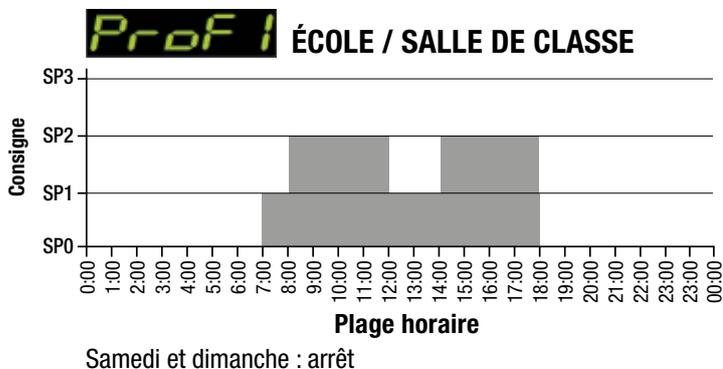


Il est possible de faire fonctionner la centrale selon une programmation hebdomadaire (uniquement la gestion de la ventilation).

7.4.1. Tout : **ALL**

En choisissant ALL, il est possible de paramétrer l'ensemble des jours de la semaine (du lundi au dimanche) en même temps sur la base de 4 profils préinstallés.

Après avoir choisi un profil, il est toutefois possible d'ajuster des jours ou des heures, pour cela consulter la section DAY (section 7.4.2).



■ Vitesse SP

7.4.2. Jour : **DAY**

En choisissant DAY, il est possible de paramétrer les jours de la semaine les uns après les autres et de manière indépendante.

lundi **DAY1**

vendredi **DAY5**

mardi **DAY2**

samedi **DAY6**

mercredi **DAY3**

dimanche **DAY7**

jeudi **DAY4**

a. COPIER : **COPY**

En sélectionnant COPY, il est possible de copier les réglages horaires d'un jour à l'autre comme sur les exemples suivants :

Copier les paramétrages de lundi sur mardi : **DAY1 to DAY2**

Ou

Copier les paramétrage de mercredi sur vendredi : **DAY3 to DAY5**

b. CUSTOMISER : **CUSTO**

En sélectionnant CUSTOM, il est possible de régler manuellement la vitesse de fonctionnement souhaitée (SP0, SP1, SP2 ou SP3) pour chaque heure du jour sélectionné comme sur les exemples suivants :

Créneau horaire de fonctionnement

406-2

Vitesse de fonctionnement (SP0, SP1, SP2, SP3)

De 6h00-7h00, fonctionnement à vitesse 2 (SP2) 406-2

Ou

De 18h00-19h00, fonctionnement à vitesse 1 (SP1) 418-1

7.5. Fonction boost (SP3) : boost

Quelle que soit la consigne en cours (SP0, SP1, SP2 ou SP3), lorsque l'entrée BOOST est activée (voir schéma de câblage), les ventilateurs fonctionnent à la vitesse définie en SP3 pendant une durée programmée.

En fonctionnement calendaire CAL, l'activation de la fonction BOOST passe les ventilateurs en consigne haute. Cette durée (en minutes) peut être modifiée en sélectionnant BOOST dans le menu EXPERT.

N°	FR	EN	DETAIL
1	Commande registre isolement	Shut-off damper command	
2	Port USB	USB Port	NA
3	Modbus	Modbus	
4	Pilotage 0-10V ou CO ₂ : 1 entrée analogique Sécurité incendie / BOOST / ordre chaud-froid batterie change-over : 3 entrées numériques	0-10V or CO ₂ : 1 analogic input Fire security / BOOST / hot-cold order for change-over coil : 3 digital inputs	
5	Relais configurables 1 et 2	Multi-purpose relays 1 and 2	
6	Interrupteur sectionneur général	Main power disconnect	
7	OPTION Interrupteur sectionneur batterie de dégivrage	OPTION Defrost coil disconnecter	
8	OPTION Interrupteur sectionneur batterie post-chauffe	OPTION Heating coil disconnecter	

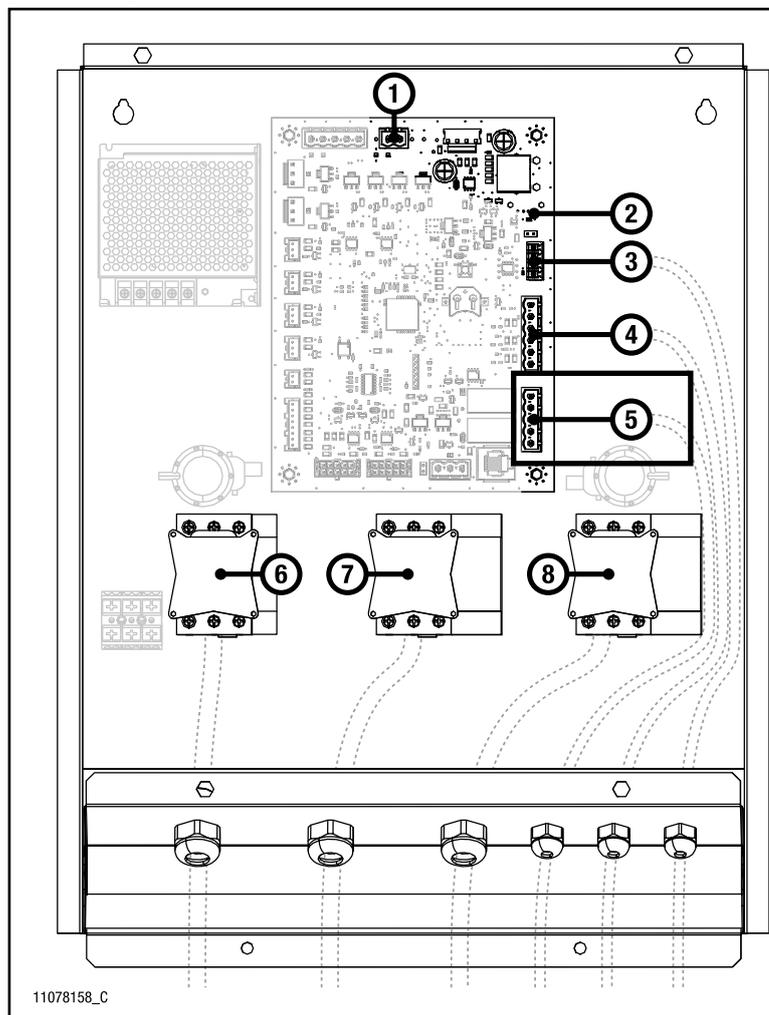
11078158_C

7.6. Paramétrages des relais : **RELAY**

La carte électronique de régulation possède deux relais de sortie configurables (RLY1 et RLY2).

Le menu RELAY permet de paramétrer ces relais en leur attribuant une information à remonter parmi les suivantes :

- Report d'alarme (alarmes de type A et B)
- Encrassement du filtre (timer ou pressostat)
- Activation du BOOST
- Ouverture du Bypass : Lorsque le bypass est 100% ouvert et que la centrale n'est pas en stratégie de dégivrage, le relais passe à l'état actif.



N°	FR	EN	DETAIL
1	Commande registre isolement	Shut-off damper command	
2	Port USB	USB Port	NA
3	Modbus	Modbus	
4	Pilotage 0-10V ou CO ₂ : 1 entrée analogique Sécurité incendie / BOOST / ordre chaud-froid batterie change-over : 3 entrées numériques	0-10V or CO ₂ : 1 analogic input Fire security / BOOST / hot-cold order for change-over coil : 3 digital inputs	
5	Relais configurables 1 et 2	Multi-purpose relays 1 and 2	
6	Interrupteur sectionneur général	Main power disconnecter	
7	OPTION Interrupteur sectionneur batterie de dégivrage	OPTION Defrost coil disconnecter	
8	OPTION Interrupteur sectionneur batterie post-chauffe	OPTION Heating coil disconnecter	

7.7. Alarmes : **ERROR**

Ce menu permet de consulter les alarmes qui sont activés.

Il existe deux types d'alarme :

- Les alarmes A : ce type d'alarme arrête la centrale
- Les alarmes B : il s'agit d'alarmes informatives qui ne modifient pas le fonctionnement de la centrale

Les alarmes B et certaines alarmes A (voir la liste des alarmes section 9) se réinitialisent automatiquement après disparition du défaut. Pour les autres, une mise hors tension de la machine est nécessaire.

7.8. Réglages date et heure : **DATE**

Ce menu permet de régler la date et l'heure ainsi que l'activation ou non du passage automatique à l'heure d'été (DST : Daylight Saving Time) selon l'ordre suivant :

- Réglage de l'heure
- Réglage des minutes
- Réglage du jour actuel de la semaine
- Réglage du DST (Daylight Saving Time) : actif par défaut
- Réglage de l'année
- Réglage du mois
- Réglage du jour

7.9. Menu logiciel : **SOFT**

Le menu SOFT permet de visualiser la version du logiciel de la carte électronique de régulation, située dans le boîtier électrique.

8. Réinitialiser les paramètres :

Il est possible de réinitialiser la centrale afin de revenir aux réglages usine des paramètres.

L'accès au menu RESET se fait à partir de l'écran d'accueil par un appui simultané sur les touches  et  pendant au moins 10 secondes.

Ensuite vous pouvez confirmer ou annuler la réinitialisation en sélectionnant YES ou NO via les touches ,  et .

9. Alarmes

Alarmes type A : arrête la centrale

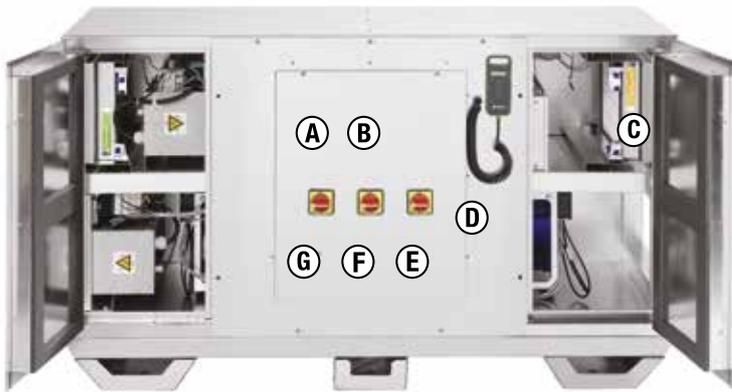
Alarmes type B : informatives, ne modifient pas le fonctionnement de la centrale

Code alarme	Désignation	Type	Auto Reset	Offset	Délais de prise en compte (sec)
1	Alarme défaut tension carte	A	X		1
2	Thermostat incendie ou détecteur de fumée	A			3
3	Feu interne à la centrale	A			3
10	Pas de communication avec la télécommande	B	X		3
20	Sonde d'insufflation, défaut de la sonde	A	X		10
21	Sonde d'extraction, défaut de la sonde	A	X		10
23	Sonde rejet, défaut de la sonde	A	X		10
24	Sonde air neuf, défaut de la sonde	A	X		10
25	Sonde anti gel, défaut de la sonde	A	X		10
37	Alarme ventilateur d'insufflation	A			3
38	Alarme filtre d'insufflation	B	X		600
47	Alarme ventilateur d'extraction	A			3
48	Alarme filtre d'extraction	B	X		600
58	Alarme givre échangeur	B	X		300
60	Basse température d'insufflation	B	X	SP-5°C	600
61	Haute température d'insufflation	B	X	SP+5°C	600
62	Basse température d'extraction	B	X	SP-5°C	1200
63	Haute température d'extraction	B	X	SP+5°C	1200
65	Batterie de chauffage électrique, réduction de puissance (sur débit d'air trop faible)	B	X		300
71	Alarme bas débit d'insufflation (m³/h)	B	X	SP-10%	600
72	Alarme haut débit d'insufflation (m³/h)	B	X	SP+10%	600
73	Alarme bas débit d'extraction (m³/h)	B	X	SP-10%	600
74	Alarme haut débit d'extraction (m³/h)	B	X	SP+10%	600
75	Alarme basse pression dans conduit d'insufflation	B	X	SP-20%	600
76	Alarme haute pression dans conduit d'insufflation	B	X	SP+20%	600
77	Alarme basse pression dans conduit d'extraction	B	X	SP-20%	600
78	Alarme haute pression dans conduit d'extraction	B	X	SP+20%	600
111	Capteur de pression Insufflation, défaut de capteur	A	X		10
112	Capteur de pression Extraction, défaut de capteur	A	X		10
176	Alarme givre batterie eau chaude	A	X		3
176	Alarme givre batterie changeover, phase chauffage	A	X		3
177	Alarme givre batterie eau froide	A	X		3
177	Alarme givre batterie changeover, phase rafraîchissement	A	X		3
221	Batterie de dégivrage électrique, réduction de puissance (sur débit d'air trop faible)	B	X		300
400	Servomoteur bypass bloqué	A			3
401	Alarme risque givre échangeur	B	X		1
402	Alarme risque givre batterie eau chaude	B	X		3
403	Date et heure non définis	B	X		3
404	Alarme timer filtres	B	X		600
405	Alarme ordre batterie changeover phase chauffage (besoin de chaud mais ordre froid)	B	X		10
406	Alarme ordre batterie changeover phase refroidissement (besoin de froid mais ordre chaud)	B	X		10
520	Fichier de paramètres utilisateur UserParamsVEX400.txt non trouvé sur la clé	B	X		1

SP = setpoint = consigne

10. Table ModBus VEX400

Attention, la vitesse, la parité, le bit d'arrêt et l'adresse esclave sont modifiables uniquement via un logiciel libre de droit type Modbus Doctor.



Paramètres par défaut	
Vitesse de communication (bps)	38400
Parité	Even
Bit d'arrêt	1
Adresse esclave	1 ou 3

A - Alarme Mineur

385	A interroger plusieurs fois (exemple de réponses) : - pas d'erreur : 0, 0, 0, 0... - 1 erreur (code 60) : 0, 60, 0, 60, 0, 60, 0, 60, 0... - 2 erreurs (code 60 et 61) : 0, 60, 61, 0, 60, 61, 0, 60, 61, 0, 60, 61...
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A' - Alarme Critique

386	Numéro de l'erreur critique en cours (0 = pas d'erreur en cours)
-----	---------------------------------------------------------------------

B - Mode Régulation

256	Régulation Ventilation : 1 -> 0-10V / CO ₂ 2 -> Vitesse Constante 3 -> Pression Constante (disponible si capteurs de pression) 4 -> Débit Constant (disponible si capteurs de pression)
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B' - Vitesse Ventilation

257	Allure fixe ou gestion calendaire : 0 -> Vitesse 0 1 -> Vitesse 1 2 -> Vitesse 2 3 -> Vitesse 3 4 -> Gestion Calendaire
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

C - Etat Filtre

346	Etat Encrassement Filtre (bit0 = extraction, bit1=insufflation)
347	Durée usage filtre en heures

D - RÉGULATION VENTILATION

Régulation en 0/10V

10100	Tension niveau bas en 0,1V (entre 0,0 et 10,0V)
10101	Tension niveau haut en 0,1V (entre 0,0 et 10,0V)
10102	Vitesse ventilateur en % au niveau tension bas
10103	Vitesse ventilateur en % au niveau tension haut
10104	Offset en % insufflation par rapport à l'extraction

Régulation en Débit Constant SOUFFLAGE

10105	Débit en m ³ /h au soufflage PAS 1
10106	Débit en m ³ /h au soufflage PAS 2
10107	Débit en m ³ /h au soufflage PAS 3

Régulation en Débit Constant REPRISE

10108	Débit en m ³ /h à l'extraction PAS 1
-------	-------------------------------------------------

10109	Débit en m ³ /h à l'extraction PAS 2
-------	-------------------------------------------------

10110	Débit en m ³ /h à l'extraction PAS 3
-------	-------------------------------------------------

Régulation en Vitesse (%) Constante SOUFFLAGE

10111	Vitesse en % au soufflage PAS 1
-------	---------------------------------

10112	Vitesse en % au soufflage PAS 2
-------	---------------------------------

10113	Vitesse en % au soufflage PAS 3
-------	---------------------------------

Régulation en Vitesse (%) Constante REPRISE

10114	Vitesse en % à l'extraction PAS 1
-------	-----------------------------------

10115	Vitesse en % à l'extraction PAS 2
-------	-----------------------------------

10116	Vitesse en % à l'extraction PAS 3
-------	-----------------------------------

Régulation en Pression Constante SOUFFLAGE

10117	Pression en Pa au soufflage PAS 1
-------	-----------------------------------

10118	Pression en Pa au soufflage PAS 2
-------	-----------------------------------

10119	Pression en Pa au soufflage PAS 3
-------	-----------------------------------

Régulation en Pression Constante REPRISE

10120	Pression en Pa à l'extraction PAS 1
-------	-------------------------------------

10121	Pression en Pa à l'extraction PAS 2
-------	-------------------------------------

10122	Pression en Pa à l'extraction PAS 3
-------	-------------------------------------

E - Etat Registre Isolement

10001	0 = fermé, 1 = ouverture, 2 = ouvert, 3 = fermeture
-------	-----------------------------------------------------

F - Etat Global Système

10002	0 et 1 = Initialisation, 2 = mode par défaut, 3 = mode test, 4 = mode boost, 5 = erreur critique, 6 = banc de contrôle, 7 = régulation normale, 8 = extinction
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

F' - Niveau Gestion Calendaire

10008	Niveau de regulation calendaire actuel (0 à 3). Si pas de gestion calendaire retourne 4 (erreur critique, init, allure fixe, CO ₂ , Boost)
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

G - Régulation Température

10200	Température de consigne en °C (de 10°C à 35°C)
-------	------------------------------------------------

10201	Régulation Température 0 = sur air insufflé 1 = sur air extrait
-------	-----------------------------------------------------------------------

Catégorie	Adresse (Décimal)	Adresse (Hexa)	Nom Data	Taille (Words)	Lecture (nv requis)	Ecriture (nv requis)	Remarques
Identification							
	3	\$3	S/N Produit ALDES	4	0	N/A	Numéro de Série complet du Produit fini
	12	\$C	Version Soft	1	0	N/A	Code Version Soft
	17	\$11	Adr Modbus Périphérique Modbus	1	0	0	Réaffecter à un nouveau numéro d'Adresse ModBus de 1 à 255
	23	\$17	Baudrate Modbus	2	0	0	Vitesse communication modbus. L'écriture d'une nouvelle valeur entraine un redémarrage système. 0 -> retour vitesse par défaut = 38400 Valeurs possibles : 0 = 38400, 1= 2400 ; 2 = 4800 ; 3=9600 ; 4=19200 ; 5=115200 ; 6=256000
	25	\$19	Parité	1	N/A	0	Défaut = 0 = even, 1 = None, 2 = Odd
	26	\$1A	Bit d'arrêt	1	N/A	0	Défaut = 0 = 1 bit, 1 = 2 bits
Reset	33	\$21	Reset	1	N/A	0	Envoyer un ordre de reset : 0xC45B -> reboot système 0xDE45 -> reset parametres utilisateurs 0xB7F1 -> reset timer filtre
GTB Ventilation Modes de Fonctionnement							
	256	\$100	Mode Régulation	1	0	0	Régulation Ventilation : 1 -> 0-10V / CO ₂ 2 -> Vitesse Constante 3 -> Pression Constante (disponible si capteurs de pression) 4 -> Débit Constant (disponible si capteurs de pression)
	257	\$101	Vitesse Ventilation	1	0	0	Allure fixe ou gestion calendaire : 0 -> Vitesse 0 1 -> Vitesse 1 2 -> Vitesse 2 3 -> Vitesse 3 4 -> Gestion Calendaire
Tempo de Fonctionnement							
	266	\$10A	Tempo Boost	1	0	0	Tempo du timer boost en minutes
	267	\$10B	Tempo Filtre	1	0	0	Tempo du timer filtre en mois
Principales Entrées							
Etat Entrées	336	\$150	Etat des Entrées	1	0	N/A	bit0 = entrée Feu, bit1 = entrée chaud/froid, bit2 = boost
Alim	337	\$151	Tension Alim	1	0	N/A	Niveau Tension d'Alim 24V (x10mV)
Entrée 0-10V	338	\$152	Entrée 0-10V	1	0	N/A	Tension d'Entrée 0-10V x10mV

Catégorie	Adresse (Décimal)	Adresse (Hexa)	Nom Data	Taille (Words)	Lecture (nv requis)	Ecriture (nv requis)	Remarques
Filtre	346	\$15A	Etat Filtre	1	0	N/A	Etat Encrassement Filtre (bit0 = extraction, bit1=insufflation)
	347	\$15B	Durée Usage Filtre	1	0	N/A	Etat Encrassement Filtre (durée usage filtre en heures)
Sondes T°	350	\$15E	TairNeuf	1	0	N/A	Sonde Tan Air Neuf x0.01°C
	351	\$15F	Tvmc	1	0	N/A	Sonde Tae Air Extraction x0.01°C
	352	\$160	Tinsufflation	1	0	N/A	Sonde Tae Air Soufflé x 0.01°C
Etat Sorties	372	\$174	Etat des Sorties	1	0	N/A	bit0 = relay 1, bit1 = relay 2

Erreurs

	384	\$180	Erreur Critique	1	0	N/A	Numéro de l'erreur critique en cours (0 = pas d'erreur en cours)
	385	\$181	Erreur Mineure	1	0	N/A	A interroger plusieurs fois (exemple de réponses) : - pas d'erreur: 0, 0, 0, 0... - 1 erreur (code 60): 0, 60, 0, 60, 0, 60, 0, 60, 0... - 2 erreurs (code 60 et 61): 0, 60, 61, 0, 60, 61, 0, 60, 61...

Statistiques de fonctionnement

	450	\$1C2	Durée ON	2	0	N/A	Nombre de secondes depuis dernier démarrage machine
	454	\$1C6	Nb heures de fonctionnement	2	0	N/A	Nombres d'heures système allumé
	481	\$1E1	Nb heures moteur	2	0	N/A	Nombres d'heures moteurs allumés

Gestion Horaire

Attention, il faut compter 5 secondes après avoir envoyé l'heure avant de la relire pour la vérifier. Pour l'écriture, il est nécessaire d'envoyer toutes les données dans une seule trame d'un seul coup (adresse 720 à 726)

	720	\$2D0	Secondes	1	0	0	Nombre de secondes entre 0 et 59
	721	\$2D1	Minutes	1	0	0	Nombre de minutes entre 0 et 59
	722	\$2D2	Heures	1	0	0	Nombre d'heures entre 0 et 23
	723	\$2D3	Jour de la Semaine	1	0	0	Numéro du jour de la semaine (0 = lundi, 1 = mardi, ... 6 = dimanche)
	724	\$2D4	Jour	1	0	0	jour du mois (entre 1 et 31)
	725	\$2D5	Mois	1	0	0	Mois de l'année (1 = janvier, 2 = février, ...)
	726	\$2D6	Année	1	0	0	Année (17 = 2017, 18 = 2018, ... 99 = 2099)

Catégorie	Adresse (Décimal)	Adresse (Hexa)	Nom Data	Taille (Words)	Lecture (nv requis)	Ecriture (nv requis)	Remarques
Spécifique VEX400							
	10001	\$2711	Etat Registre Isolement	1	0	N/A	0 = fermé, 1 = ouverture, 2 = ouvert, 3 = fermeture
	10002	\$2712	Etat Global Système	1	0	N/A	0 et 1 = Initialisation, 2 = mode par défaut, 3 = mode test, 4 = mode boost, 5 = erreur critique, 6 = banc de contrôle, 7 = régulation normale, 8 = extinction
	10003	\$2713	Temps Restant Mode Boost	1	0	N/A	Durée restante en seconde du mode Boost, si celui-ci est activé
	10008	\$2718	Niveau Gestion Calendaire	1	0	N/A	Niveau de regulation calendaire actuel (0 à 3). Si pas de gestion calendaire retourne 4 (erreur critique, init, allure fixe, CO ₂ , Boost)
Régulation Ventilation							
	10100	\$2774	U1	1	0	0	Tension niveau bas en 0,1V (entre 0,0 et 10,0V)
	10101	\$2775	U2	1	0	0	Tension niveau haut en 0,1V (entre 0,0 et 10,0V)
	10102	\$2776	Sp.Hi	1	0	0	Vitesse ventilateur en % au niveau tension bas
	10103	\$2777	Sp.Lo	1	0	0	Vitesse ventilateur en % au niveau tension haut
	10104	\$2778	Offset 0-10V	1	0	0	Offset insufflation par rapport à l'extraction lors du pilotage en 0-10V
	10105	\$2779	Débit Insufflation 1	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'insufflation au niveau 1
	10106	\$277A	Débit Insufflation 2	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'insufflation au niveau 2
	10107	\$277B	Débit Insufflation 3	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'insufflation au niveau 3
	10108	\$277C	Débit Extraction 1	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'extraction au niveau 1
	10109	\$277D	Débit Extraction 2	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'extraction au niveau 2
	10110	\$277E	Débit Extraction 3	1	0	0	Débit en m ³ /h à l'extraction au niveau 3
	10111	\$277F	Vitesse Insufflation 1	1	0	0	Vitesse en % à l'insufflation au niveau 1
	10112	\$2780	Vitesse Insufflation 2	1	0	0	Vitesse en % à l'insufflation au niveau 2
	10113	\$2781	Vitesse Insufflation 3	1	0	0	Vitesse en % à l'insufflation au niveau 3
	10114	\$2782	Vitesse Extraction 1	1	0	0	Vitesse en % à l'extraction au niveau 1
	10115	\$2783	Vitesse Extraction 2	1	0	0	Vitesse en % à l'extraction au niveau 2
	10116	\$2784	Vitesse Extraction 3	1	0	0	Vitesse en % à l'extraction au niveau 3
	10117	\$2785	Pression Insufflation 1	1	0	0	Pression en Pa à l'insufflation au niveau 1

Catégorie	Adresse (Décimal)	Adresse (Hexa)	Nom Data	Taille (Words)	Lecture (nv requis)	Ecriture (nv requis)	Remarques
	10118	\$2786	Pression Insufflation 2	1	0	0	Pression en Pa à l'insufflation au niveau 2
	10119	\$2787	Pression Insufflation 3	1	0	0	Pression en Pa à l'insufflation au niveau 3
	10120	\$2788	Pression Extraction 1	1	0	0	Pression en Pa à l'extraction au niveau 1
	10121	\$2789	Pression Extraction 2	1	0	0	Pression en Pa à l'extraction au niveau 2
	10122	\$278A	Pression Extraction 3	1	0	0	Pression en Pa à l'extraction au niveau 3

Régulation Température

	10200	\$27D8	Température de consigne	1	0	0	Température de consigne en °C (de 10°C à 35°C)
	10201	\$27D9	Régulation Température	1	0	0	0 = sur air insufflé, 1 = sur air extrait



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.stve@aldes.com
- Vous êtes un client particulier : 0 810 20 22 24 (n° Azur, 0,06€ la minute) • service-conso@aldes.com

www.aldes.com

