

Notice d'installation et d'utilisation Régulateur ADVANCED PRO RJ45 pour rideaux d'air chaud



Sommaire

1- Introduction	3
1.1- Description.....	3
1.2- Principales caractéristiques	3
1.3- Écran et clavier	3
2- Fonctionnement utilisateur.....	4
2.1- Paramètres ajustables.....	4
2.2- Initialisation du régulateur	5
2.3- Navigation dans le menu utilisateur	6
2.4- Verrouillage clavier.....	10
3- Mode interface	10
4- Auto-refroidissement, contrôle externe et fonction Boost	11
5- Alarmes et erreurs	12
5.1- Alarmes.....	12
5.2- Erreurs	12
6- Configuration	13
7- Configuration ENTREES (INPUT) / SORTIES (OUTPUT)	15
8- Entrées digitales (INPUT)	16
9- Sondes de températures (AUX) ambiance/extérieure	16

1- Introduction

1.1- Description

Le régulateur ADVANCED PRO RJ45 est un régulateur polyvalent pour rideaux d'air EXELTEC doté d'un câble RJ45 croisé à 8 fils avec communication numérique. Il est compatible avec tous les modèles de rideaux d'air fabriqués entre 2004 et 2024.

Le régulateur ADVANCED PRO RJ45 permet de sélectionner différentes vitesses et niveaux de chauffage pour porte ouverte et porte fermée.

De plus, il limite l'étage de chauffe en fonction de l'écart entre la température réglée et la température ambiante (en option également de la température extérieure) et de l'état de la porte.

Une fonction « Boost » est disponible lorsque la porte est ouverte, ce qui augmente l'étage de chauffe pour améliorer le confort (voir l'explication du mode Boost à la page 11).

1.2- Principales caractéristiques

Écran LCD rétroéclairé indiquant la vitesse du ventilateur, l'étage de chauffe, la température de consigne, ambiante et extérieure (si une sonde supplémentaire est installée à l'extérieur du bâtiment), l'état de la porte, les alarmes et les erreurs, et les signaux externes (EXT).

Sonde d'ambiance intégrée pour réguler l'étage de chauffe en fonction de la température souhaitée.

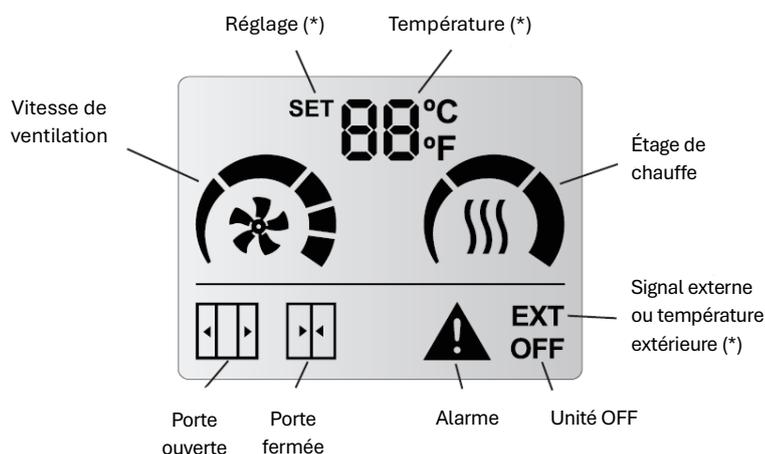
Prévu pour l'installation d'un contact de porte libre de potentiel. Cela peut être utilisé pour régler une vitesse et un étage de chauffe propres à une porte ouverte et à une porte fermée.

Il dispose de 6 entrées numériques avec différentes fonctions selon le modèle de rideau d'air configuré : OFF externe, OFF chauffage, alarme incendie, contact de porte, antigel, mode interface, entre autres.

Réglages de vitesse maximale et de chauffage pour porte ouverte et porte fermée, mode boost, mémoire, etc.

1.3- Écran et clavier

Écran :



Temp. ambiante	
Temp. réglée	
Temp. extérieure (optio)	

Clavier :



- Touche ON/OFF
- Touches HAUT/BAS pour régler la température
 - Pour les versions eau chaude et électrique
- Touches MENU pour configurer :
 - Vitesse de ventilation porte fermée / porte ouverte
 - Étage de chauffe porte fermée / porte ouverte
 - Température de consigne (eau chaude et électrique)

2- Fonctionnement utilisateur

2.1- Paramètres ajustables

L'écran détecte les limites d'utilisation existantes et affichera uniquement les paramètres modifiables.

- **Température SET** : la température souhaitée peut être réglée entre 10°C et 35°C. En dessous de 10°C et au-dessus de 35°C, vous pouvez sélectionner « non » et le chauffage ne sera pas limité par la température (mode thermostat).
- **Vitesse de ventilation** : l'utilisateur peut sélectionner une vitesse de ventilation pour une porte ouverte et une autre pour une porte fermée. Si la vitesse est réglée sur 0, le rideau d'air sera à l'arrêt.
- **Esclave DX** : Une seule vitesse peut être sélectionnée (version thermodynamique).
- **Interface Slave** : Les vitesses sont sélectionnées via le kit DX du groupe extérieur (version thermodynamique).

Modèle rideau d'air	Porte ouverte	Portée fermée
2 vitesses	0 à 2	0 à 2
5 vitesses	0 à 5	0 à 5

- **Chauffage électrique** : Selon la version du rideau d'air
 - Ventilation seule : sans chauffage
 - Électrique : sélection de l'étage de chauffe (de 0 à 3) pour une porte ouverte et un autre pour une porte fermée.

2-Speed			 stages ²	 stages ³
STANDARD	0	0	0	0
	1	0,1,2	0,1,2,3	
	2	0,1,2	0,1,2,3	
Exception 1000-9kW (Limited)	0	0	-	
	1	0,1	-	
	2	0,1,2	-	

5-Speed			
STANDARD	0	0	
	1	0, 1	
	2	0, 1, 2	
	3	0, 1, 2	
	4	0, 1, 2, 3	
	5	0, 1, 2, 3	

Pour pouvoir utiliser la nouvelle régulation ADVANCE PRO RJ45 avec une ancienne carte électronique (celle du rideau d'air), la commande est préalablement configurée en fonction du modèle de rideau d'air (sauf commandes de remplacement, voir page 14).

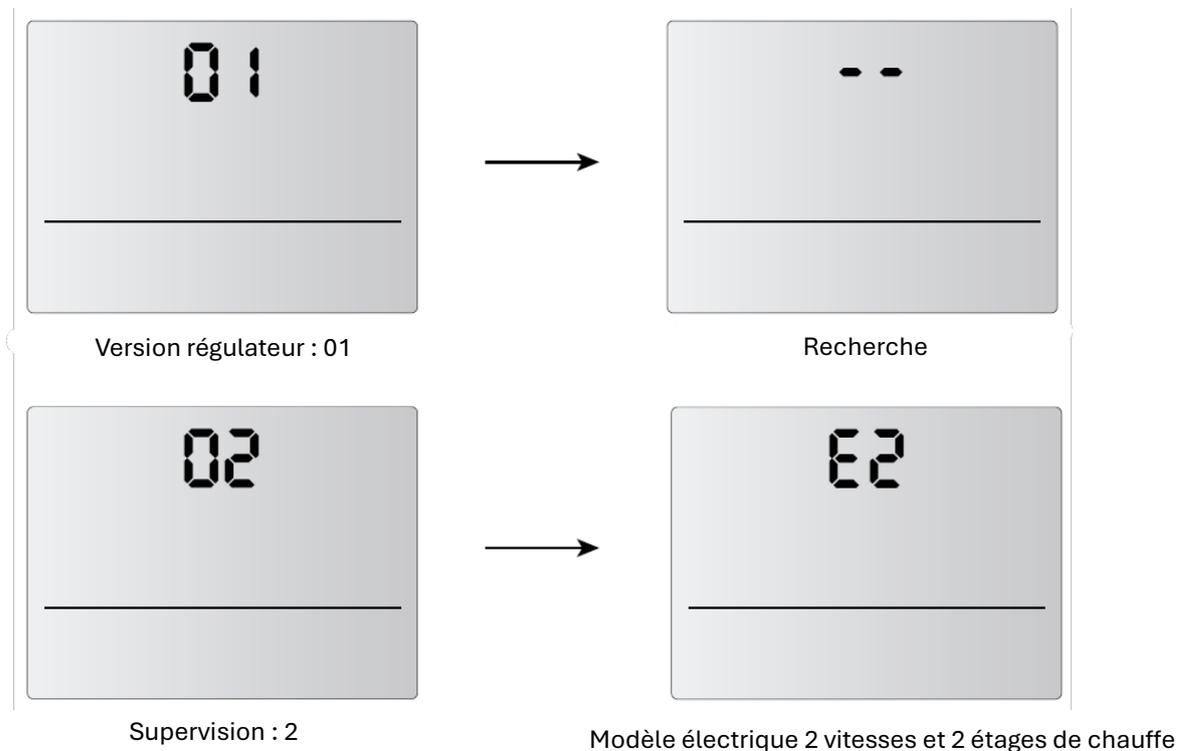
Les rideaux d'air version électriques à 2 vitesses fabriqués depuis octobre 2024 avec la nouvelle commande RJ45 et le nouveau PCB RJ45 ont 3 étages de chauffage par défaut (sans le cavalier « 2 étages »).

- **Chauffage eau chaude** : l'utilisateur peut sélectionner ON ou OFF pour une porte ouverte et ON ou OFF pour une porte fermée.
 - **OFF** : 0 segments autour de l'icône chauffage
 - **ON** : 3 segments autour de l'icône chauffage
- **DX thermodynamique** :
 - **DX CD** : Un seul étage de chauffage (ON/OFF) selon la température réglée.
 - **Slave DX and Interface Slave** : La température et la vitesse sont transmis par le KIT DX de l'unité extérieure.

2.2- Initialisation du régulateur

Lorsque la commande est branchée sur l'alimentation électrique, l'écran affiche la version du firmware (logiciel), le programme sur lequel l'équipement travaille et scanne le nombre de rideaux d'air connectés.

Exemple : Les captures d'écran suivantes apparaissent avec une version V01.02 et des rideaux d'air à 2 étages de ventilation et 2 étages de chauffage



Anciens boîtiers standard à LEDs	Paramétrage ADVANCED PRO LCD RJ45
CA-2AO-IR CH-2HW-NE	A2
CE-2AO-IR	E2
CE-2AO-IR	E9
CW-2EV-IR CH-2HW-NE	P2
CA-5AW-IR CH-5HW-NE	A5
CE-5AW-IR	E5
CW-5AW-IR CH-5HW-NE CD-5AW-IR	P5
CS-5DX-NE (DX Slave)	dS
IN-NE-II (DX Interface Slave)	di

Choix disponibles selon modèles :

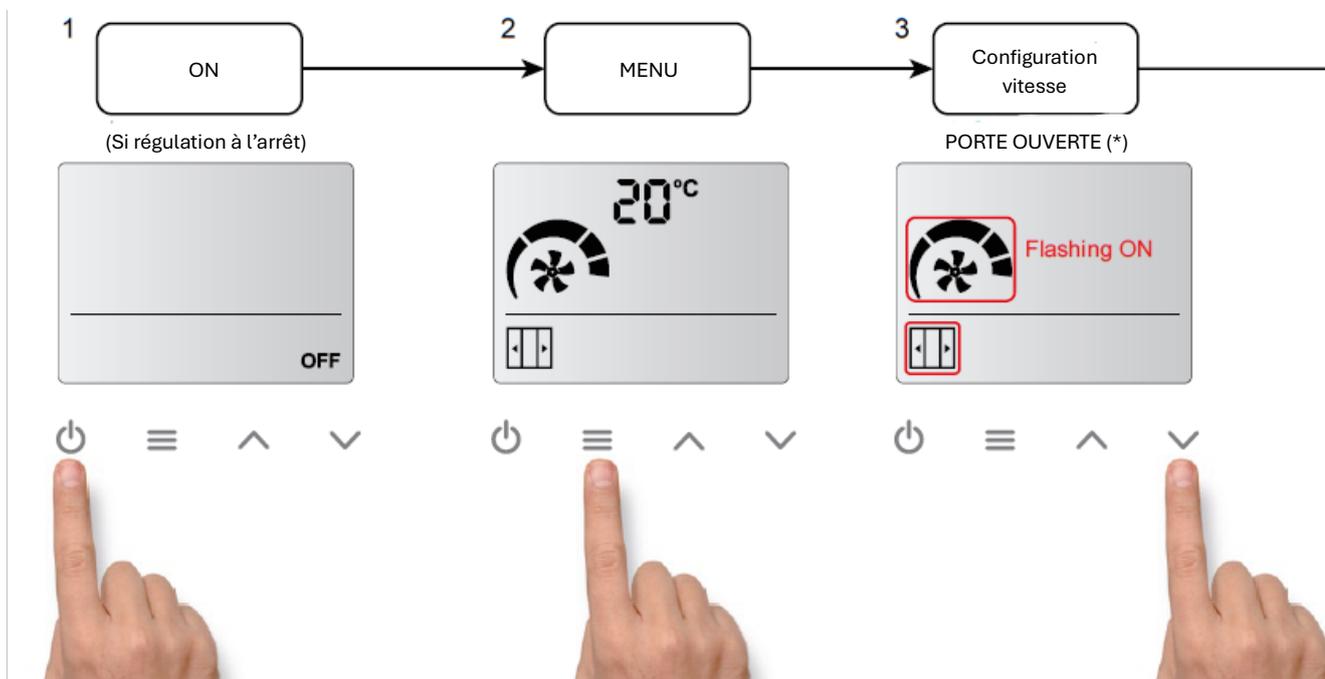
- A2 : Ventilation seule, 2 vitesses de ventilation
- E2 : Électrique, 2 vitesses de ventilation, 2 étages de chauffe
- E3 : Électrique, 2 vitesses de ventilation, 3 étages de chauffe
- E9 : Électrique, 2 vitesses de ventilation, 2 étages de chauffe, spécifique pour les modèles 1000 – 9 kW
- P2 : Eau chaude, 2 vitesses de ventilation
- A5 : Ventilation seule, 5 vitesses de ventilation
- E5 : Électrique, 5 vitesses de ventilation
- P5 : Eau chaude, 5 vitesses de ventilation
- dS : DX slave (thermodynamique)
- di : Interface Slave (thermodynamique)

Pour la configuration des entrées/sorties : voir paragraphe 7.

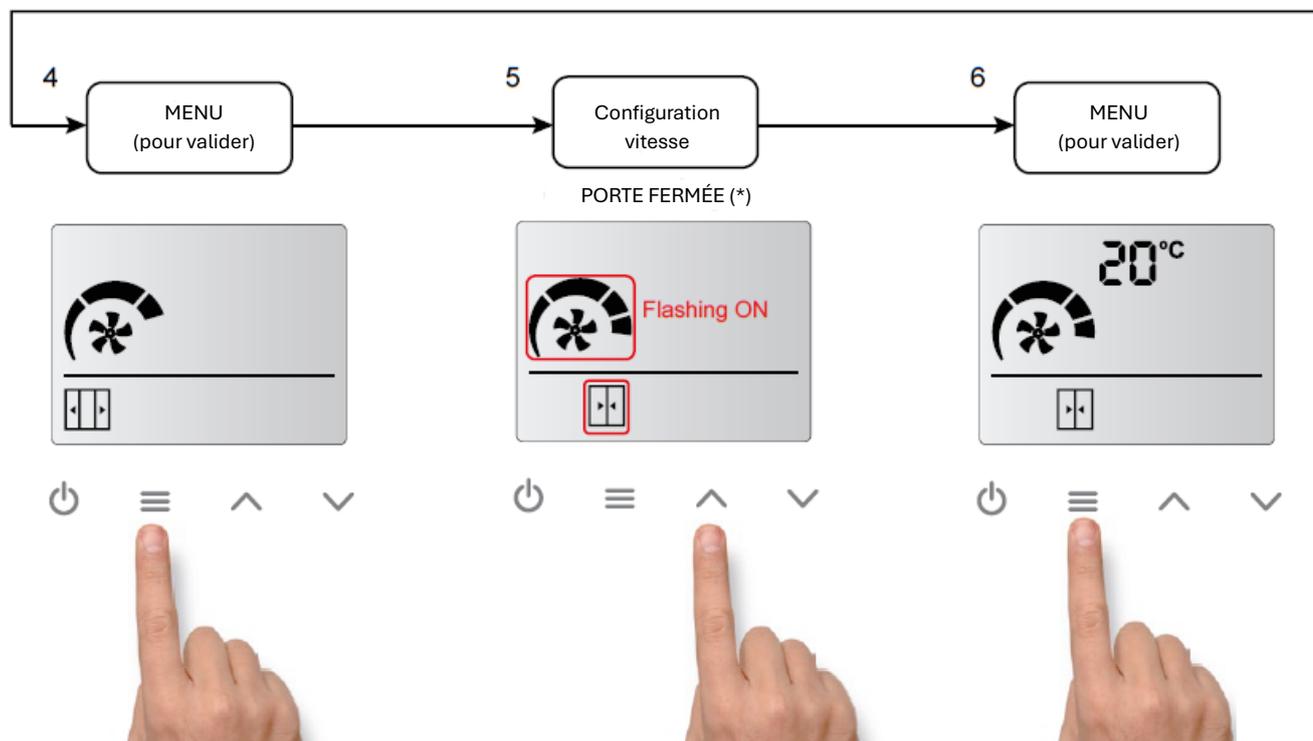
2.3- Navigation dans le menu utilisateur

Une fois la régulation initialisée, vous pouvez sélectionner les vitesses de ventilation et les étages de chauffage souhaités. Pour cela, suivez le schéma ci-dessous :

Navigation pour les modèles ventilation seule :

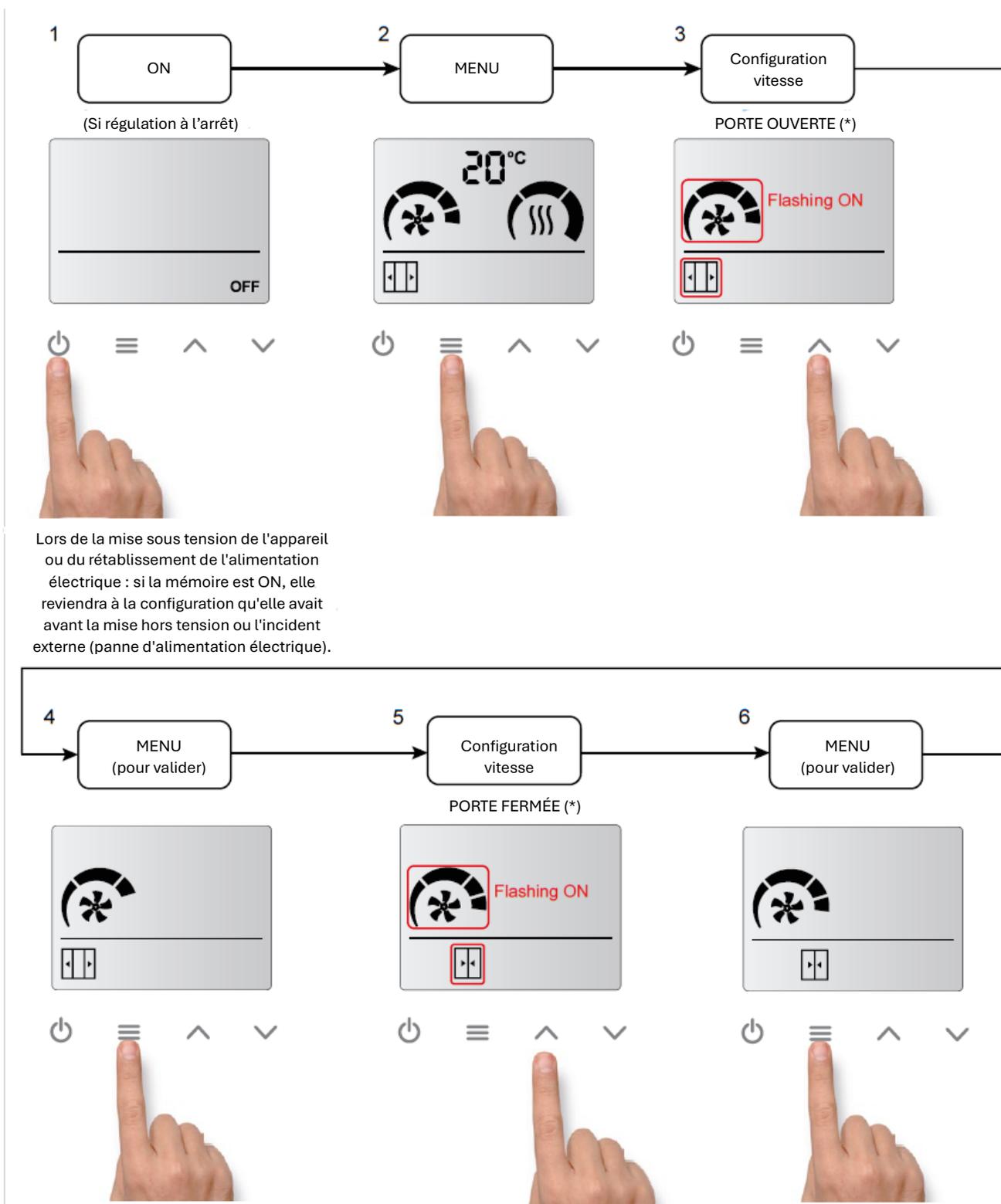


Lors de la mise sous tension de l'appareil ou du rétablissement de l'alimentation électrique : si la mémoire est ON, elle reviendra à la configuration qu'elle avait avant la mise hors tension ou l'incident externe (panne d'alimentation électrique).

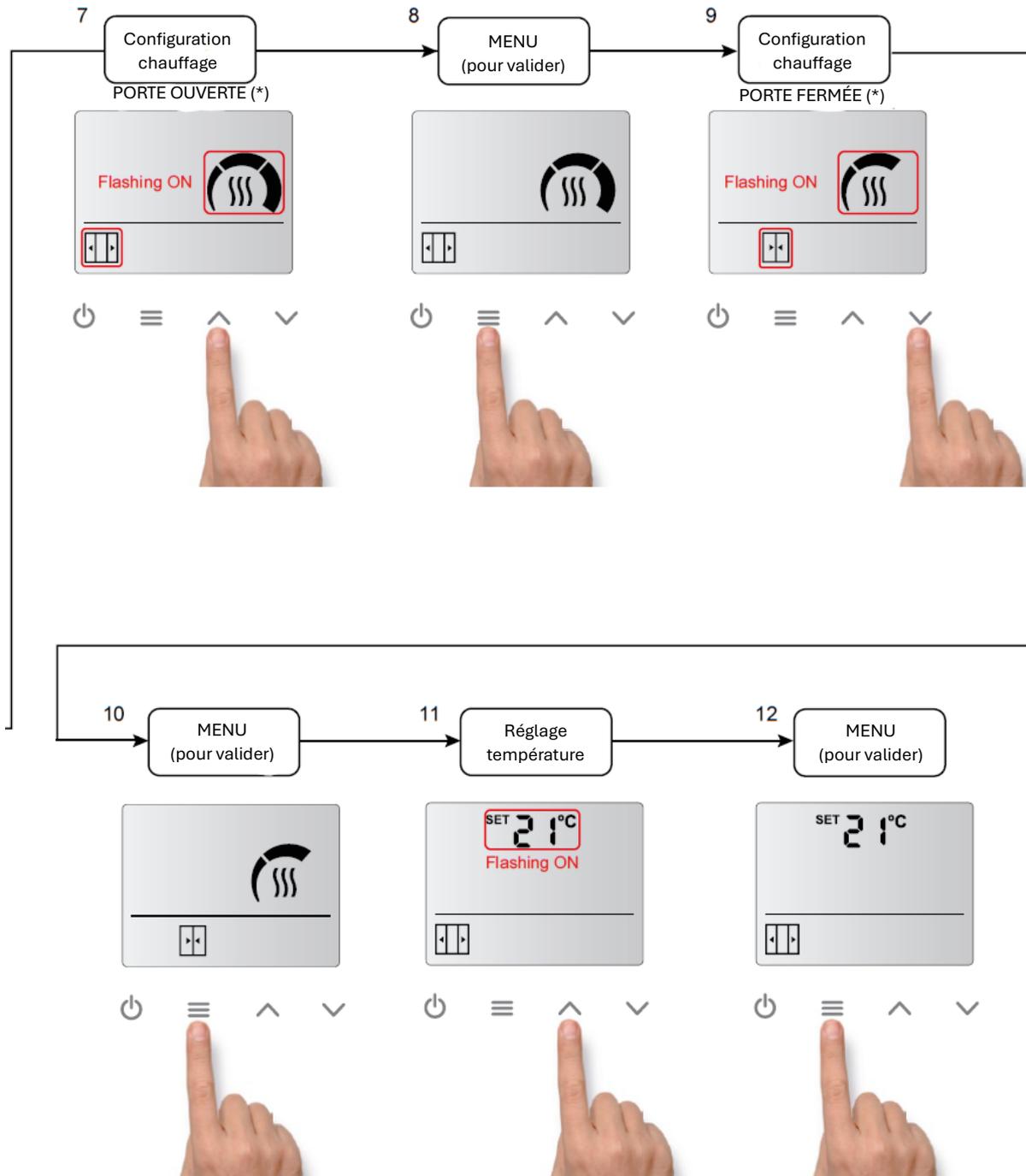


(*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes de porte ouverte et de porte fermée n'apparaîtront pas. Une seule vitesse et un seul chauffage seront disponibles. Pour que les icônes de porte apparaissent, un contact de porte doit être connecté à l'entrée « DIN4 » et un cycle d'ouverture et de fermeture de porte doit être effectué.

Navigation pour les modèles avec chauffage (processus identique pour les versions électriques, eau chaude et thermodynamique avec le CD control) :

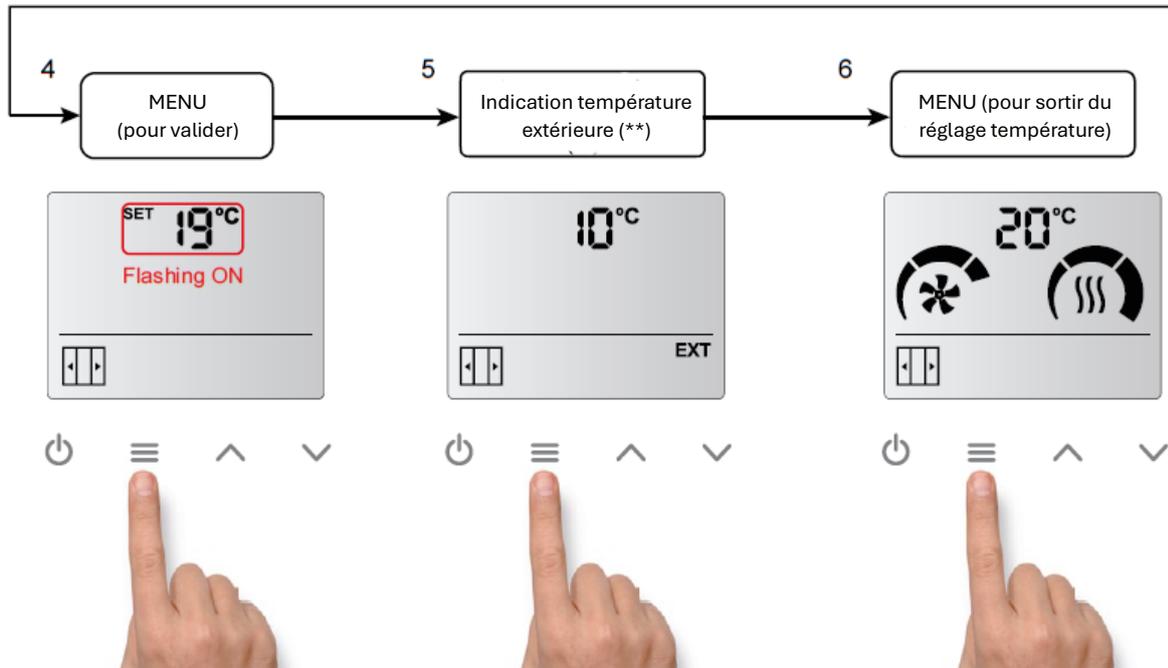
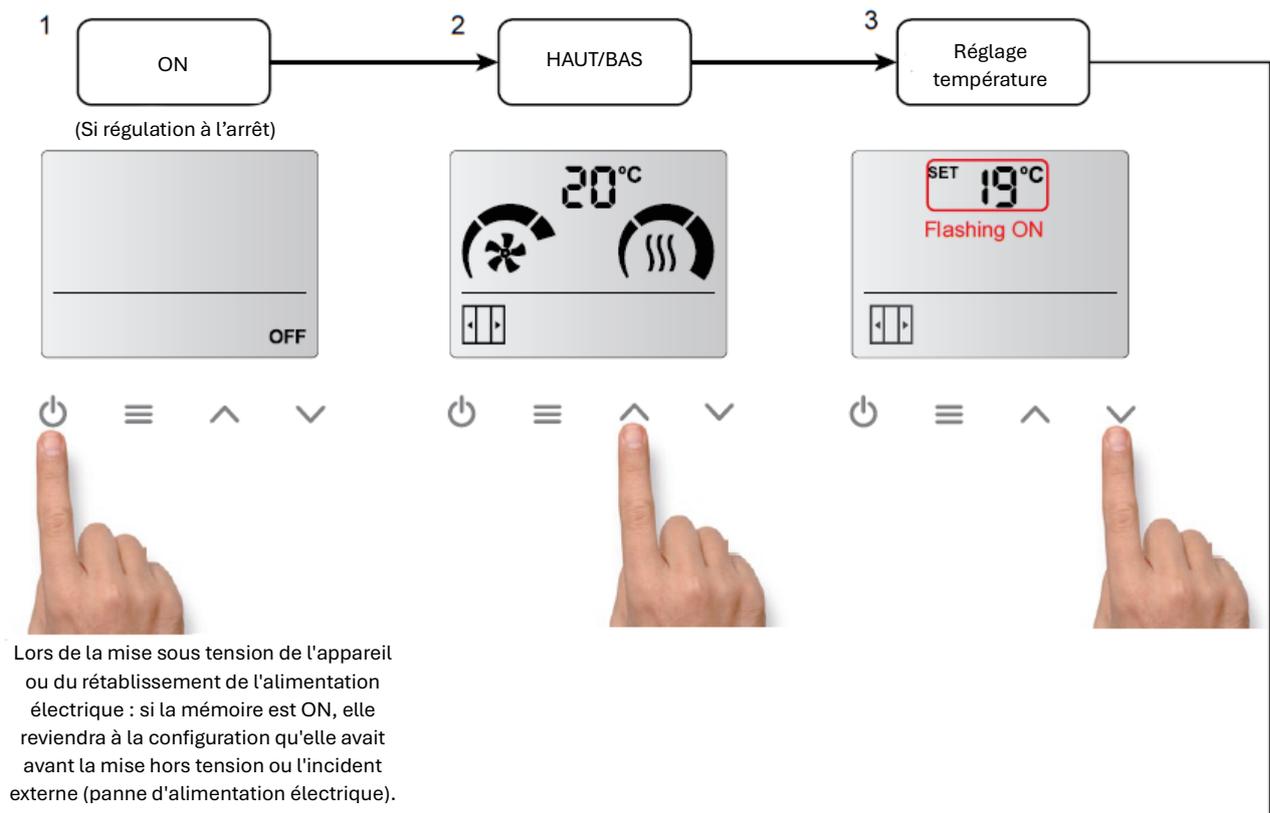


(*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes de porte ouverte et de porte fermée n'apparaîtront pas. Une seule vitesse et un seul chauffage seront disponibles. Pour que les icônes de porte apparaissent, un contact de porte doit être connecté à l'entrée « DIN4 » et un cycle d'ouverture et de fermeture de porte doit être effectué.



(*) Si le contact de porte n'est pas détecté, les icônes de porte ouverte et de porte fermée n'apparaîtront pas. Une seule vitesse et un seul chauffage seront disponibles. Pour que les icônes de porte apparaissent, un contact de porte doit être connecté à l'entrée « DIN4 » et un cycle d'ouverture et de fermeture de porte doit être effectué.

Accès rapide au réglage de la température (seulement pour les versions avec chauffage) :



(**) Seulement si une sonde extérieure est installée sur la carte électronique du rideau d'air.

2.4- Verrouillage clavier

Le clavier peut être verrouillé, le rideau d'air continue alors son fonctionnement défini avant le verrouillage. Pour verrouiller le clavier, effectuer la combinaison suivante avec le clavier :

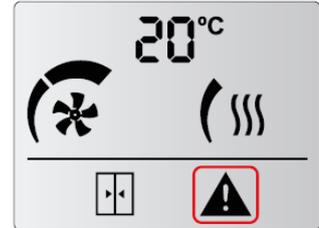


Maintenir appuyer la touche MENU jusqu'au son BIP et appuyer 4 fois sur la touche ON/OFF, puis relâcher la touche MENU. Un son plus aigu se produit.

Lorsque le clavier est verrouillé, aucune action n'est possible.

Par exemple, en appuyant sur le menu, un bip plus grave se produit indiquant que l'appareil est verrouillé.

De plus, le symbole d'alarme apparaîtra sur l'écran.



Flashing ON

Pour déverrouiller le clavier, suivre le même procédé que pour le verrouillage.

Le son plus aigu indique que le clavier est déverrouillé.

3- Mode interface

Pour les modèles sans chauffage et avec chauffage à eau ou électrique, le mode Interface peut être activé en fermant l'entrée numérique DIN6.

Ce mode est spécialement conçu pour connecter la commande à un automate externes avec des signaux libres de potentiel.

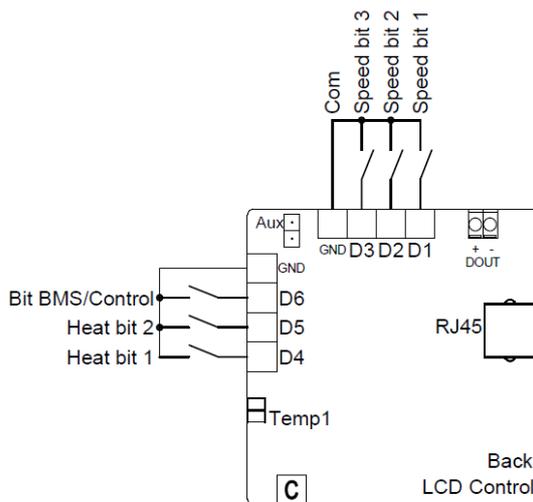
Lorsque l'entrée DIN6 est fermée, les vitesses et les étages de chauffage doivent être sélectionnés via les autres entrées numériques libres de potentiel et sans tension (DIN1, DIN2, DIN3, DIN4 et DIN5).

Si le mode Interface doit être utilisé, les entrées ne doivent pas être utilisées pour connecter le chauffage OFF, l'alarme incendie, le contact de porte, etc.

Electrical heater	Din4	Din5
Heat 3 stages	Bit 1	Bit 2
Heat 0	Open	Open
Heat 1	Closed	Open
Heat 2	Open	Closed
Heat 3	Closed	Closed

Water heater	Din4	Din5
Heat On/Off	Bit 1	Bit 2
Heat Off	Open	Open
Heat ON	Closed	Open

Control for BMS or LCD	
BMS	Din6
BMS Master	Closed
Control Master	Open



	Din3	Din2	Din1	
Speed	Bit 3	Bit 2	Bit 1	
Speed 0	Open	Open	Open	000
Speed 1	Closed	Closed	Open	001
Speed 2	Closed	Open	Closed	010
Speed 3	Closed	Open	Open	011
Speed 4	Open	Closed	Closed	100
Speed 5	Open	Closed	Open	101
Blocked	Open	Open	Closed	110

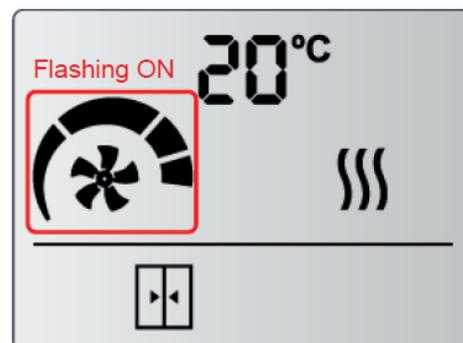
Blocked off only available for 2025 generation PCBs

4- Auto-refroidissement, contrôle externe et fonction Boost

Auto-refroidissement :

Le refroidissement automatique concerne seulement les versions avec chauffage électrique.

Si le rideau d'air fonctionne avec le chauffage pendant plus de 10 secondes et que l'utilisateur l'éteint, la ventilation continue de fonctionner (à la même vitesse avant l'arrêt de la commande) jusqu'à un maximum de 90 secondes en fonction du temps de fonctionnement du chauffage. Les icônes de vitesses de ventilation clignotent par intermittence.



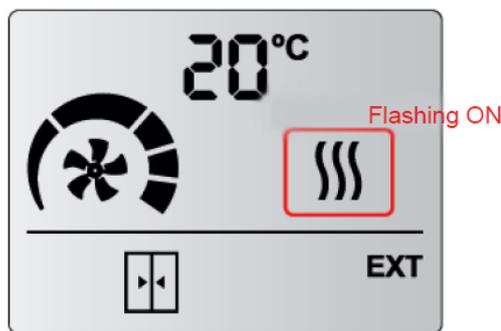
Contrôle externe :

L'icône « EXT » indique qu'il existe une commande externe à l'unité et qu'elle affecte le fonctionnement. Quatre signaux externes sont disponibles :

- **EXT OFF** : L'unité a été arrêtée par un contact externe OFF. N'est pas considéré comme une alarme.
- **CALE OFF** : Chauffage OFF, arrêté de manière externe. N'est pas considéré comme une alarme.
- **FAN EXT** : Dans le programme dS, il est possible de sélectionner une vitesse de ventilation lorsque l'entrée est fermée.
- **Dégivrage** : L'unité est réglée sur la vitesse minimale (V1) pendant toute la durée du dégivrage.



EXT CONTROL OFF



CALE OFF

Fonction Boost :

La fonction Boost augmente automatiquement la température de consigne (SET) lorsque la porte est ouverte. Pour que la fonction soit active, le contact de porte doit être installé et, de plus, la fonction Boost varie en fonction des accessoires installés :

Contact de porte raccordé	Sonde extérieure raccordée	Boost
NON	NON	Fonction non disponible
OUI	NON	Porte ouverte => Fonction Boost active en permanence (*)
NON	OUI	Fonction active si la température extérieure est 7°C (ou+) inférieure à la température réglée (SET)
OUI	OUI	Fonction active si la porte est ouverte ET que la température extérieure est 7°C (ou+) inférieure à la température réglée (SET)

(*) Pour désactiver la fonction Boost, régler le paramètre N°10 (menu configuration) à 0°C.

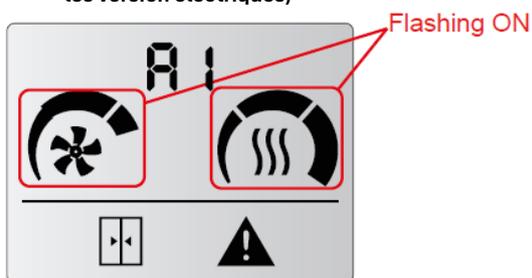
5- Alarmes et erreurs

Pour indiquer une alarme (A) ou une erreur (E), elle sera affichée avec une lettre et un chiffre au même endroit que la température.

5.1- Alarmes

Les alarmes resteront fixes sur l'écran car elles affectent le fonctionnement de l'appareil.

A1 – Surchauffe (seulement pour les version électriques)



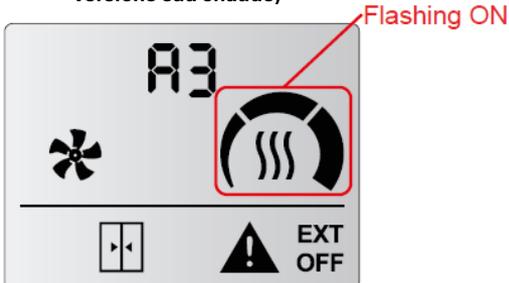
Lorsque l'appareil surchauffe, il lance un processus de refroidissement. La ventilation commence à monter au maximum toutes les 2 minutes. Si la surchauffe persiste, le chauffage est baissé toutes les 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit éteint. Si le problème n'est toujours pas résolu, après 2 minutes, le chauffage est bloqué et l'alarme A2 est activée (vérifier A2).

A2 – Chauffage bloqué (seulement pour les version électriques)



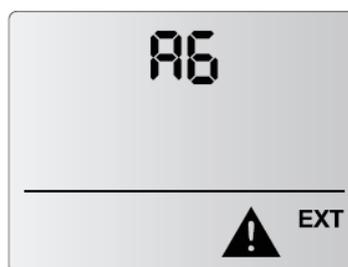
Le chauffage est bloqué et éteint. Il s'agit du programme de sécurité contre la surchauffe. Un technicien doit vérifier l'appareil et résoudre le problème pour éviter des dommages internes. Une fois résolu, réinitialiser l'appareil.

A3 – Antigel (seulement pour les versions eau chaude)



Lorsque la température ambiante est inférieure à la température antigel réglée (5°C), la vanne s'ouvre pour protéger la batterie d'eau et le ventilateur cesse de fonctionner. Elle peut également être activée par un capteur antigel externe connecté à la carte électronique ou un capteur de température de refoulement installé sur la carte électronique du rideau d'air.

A6 – Alarme incendie

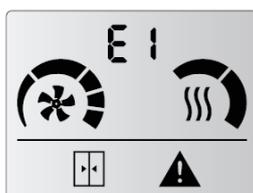


Arrête et verrouille l'appareil. Pour le déverrouiller, il faut couper l'alimentation électrique. Il s'active avec l'entrée numérique DIN3 sur le régulateur

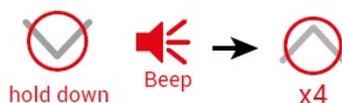
5.2- Erreurs

Les erreurs ne resteront pas affichées, elles seront affichées de façon alternée avec la température ambiante. Le fonctionnement de l'unité reste normal ou adapté.

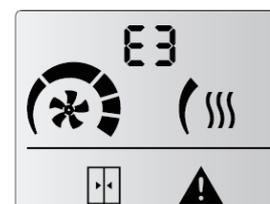
E1 – Filtre / Maintenance



Indique que la grille d'aspiration doit être nettoyée. Cette alarme est activée par le compteur de temps. Elle n'affecte pas le fonctionnement. Pour réinitialiser le compteur :



E3 – Sonde de température



Sonde de température manquante ou température hors plage. Le fonctionnement de l'unité s'adapte et continue de fonctionner en fonction du capteur de température ambiante intégrée au régulateur.

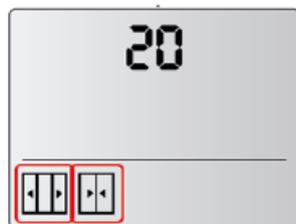
6- Configuration

Pour accéder au menu avancé, maintenir le bouton MENU appuyée (jusqu'à ce qu'un bip soit entendu) puis appuyer 4 fois sur le bouton BAS et relâchez le bouton MENU.



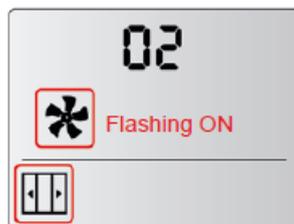
1- Délai porte (0, 5, 10...90 secondes)

15 secondes par défaut



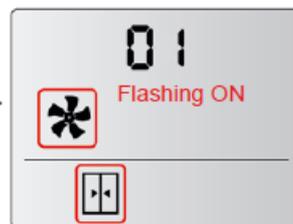
Appui sur MENU

2- Vitesse maxi porte ouverte



Appui sur MENU

3- Vitesse maxi porte fermée



Icones porte ouverte / fermée clignote en alterné

4- Chauffage maxi porte ouverte

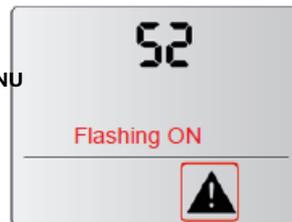


5- Chauffage maxi porte fermée

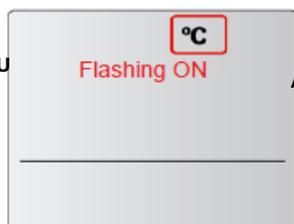


6- Alarme filtre (semaines en fonctionnement)

(0, 1, 2... 99) (0 semaine par défaut)



7- Celsius (par défaut) / Fahrenheit



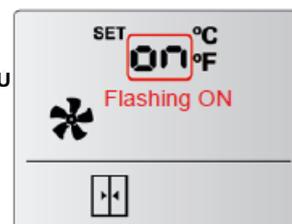
8- Mémoire

00 : Mémoire OFF
01 : Mémoire ON (par défaut)



9- Fonction chauffage

ON par défaut



10 - Réglage fonction Boost

SET + X°C quand la porte est ouverte
+2°C par défaut (voir chapitre 4)



Appui sur MENU pour revenir à l'écran d'accueil

Appui sur MENU

1- Temps pendant lequel la ventilation et le chauffage restent en mode porte ouverte à partir du moment où le contact de porte est fermé jusqu'à ce que le rideau d'air fonctionne à la vitesse et au chauffage porte fermée.

2, 3, 4 et 5- Limites des étapes de ventilation et de chauffage qui peuvent être sélectionnées dans le menu utilisateur.

6- Les numéros sont séquentiels. Si le maximum est atteint, il reviendra au début. Par exemple, dans les semaines de filtrage/maintenance lorsque l'utilisateur atteint 99, s'il continue à augmenter, il reviendra à 0.

8- En cas de coupure de courant :

- Si la mémoire est réglée sur ON. Une fois l'alimentation rétablie, l'appareil se remettra à fonctionner avec les mêmes paramètres qu'avant la coupure.

- Si la mémoire est réglée sur OFF. L'appareil restera éteint.

9- Fonction CHAUFFAGE ON - Ventilation ON lorsque la température ambiante atteint la température de consigne avec la porte fermée.

Thermo OFF - Ventilation OFF lorsque la température ambiante atteint la température de consigne avec la porte fermée.

(*) Par défaut, les icônes de porte ouverte/fermée ne sont pas activées. La première fois que le contact de porte est fermé, il est alors possible de choisir le chauffage/ventilation porte ouverte et le chauffage/ventilation porte fermée.

7- Configuration ENTREES (INPUT) / SORTIES (OUTPUT)

Comme indiqué dans la section d'initialisation, chaque modèle de rideau d'air est fourni avec un programme prédéfini. Le contrôle configure les entrées et sorties connectées différemment selon le modèle sélectionné.

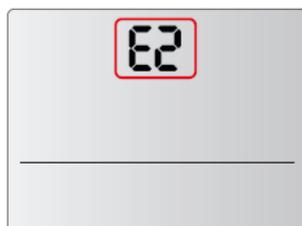
A2 – Ventilation seule – 2 vitesses



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : n/a
DIN3 : Alarme incendie
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - na

E2 – Électrique – 2 vitesses – 2 étages



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - Surchauffe

E2 – Électrique – 2 vitesses – 3 étages



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie (*)
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - Surchauffe

E9 – Électrique – 2 vitesses – 2 étages spécial pour 1000 9kW



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie (*)
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - Surchauffe

P2 – Eau chaude – 2 vitesses



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie
DIN4 : Porte
DIN5 : Antigel
DIN6 : Interface
DOUT - n/a

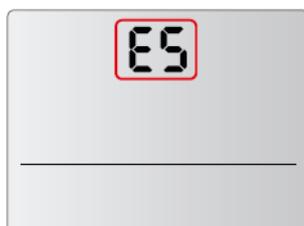
A5 – Ventilation seule – 5 vitesses



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : n/a
DIN3 : Alarme incendie
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - na

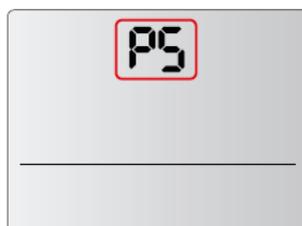
E5 – Électrique – 5 vitesses



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie (*)
DIN4 : Porte
DIN5 : n/a
DIN6 : Interface
DOUT - Surchauffe

P5 – Eau chaude – 5 vitesses



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : OFF
DIN2 : Chauffage OFF
DIN3 : Alarme incendie
DIN4 : Porte
DIN5 : Antigel
DIN6 : Interface
DOUT - n/a

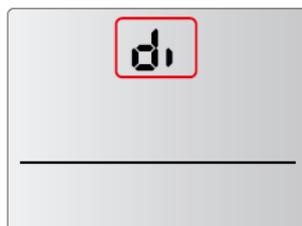
dS – Thermodynamique DX Slave



Entrées digitales (Input) :

DIN1 : Ventilation
DIN2 : Dégivrage
DIN3 : Alarme incendie (*)
DIN4 : Porte
DIN5 : Froid
DIN6 : n/a
DOUT - n/a

in – Interface



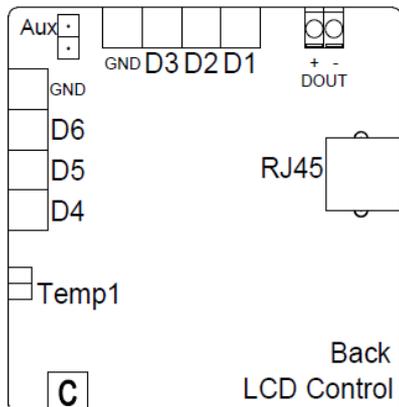
Entrées digitales (Input) :

DIN1 : Vitesse mini
DIN2 : Vitesse moyenne
DIN3 : Vitesse maxi
DIN4 : Porte
DIN5 : Dégivrage
DIN6 : Alarme incendie
DOUT - Surchauffe

(*) La fonction Alarme incendie ne fonctionne pas avec les anciennes cartes électroniques, SP-PER05V-W et SP-PEC02V-O

8- Entrées digitales (INPUT)

Position des entrées digitales à l'arrière du régulateur LCD ADVANCED PRO RJ45



9- Sondes de températures (AUX) ambiance/extérieure

Le régulateur LCD dispose d'une sonde d'ambiance intégrée et aussi d'une entrée pour une sonde déportée.

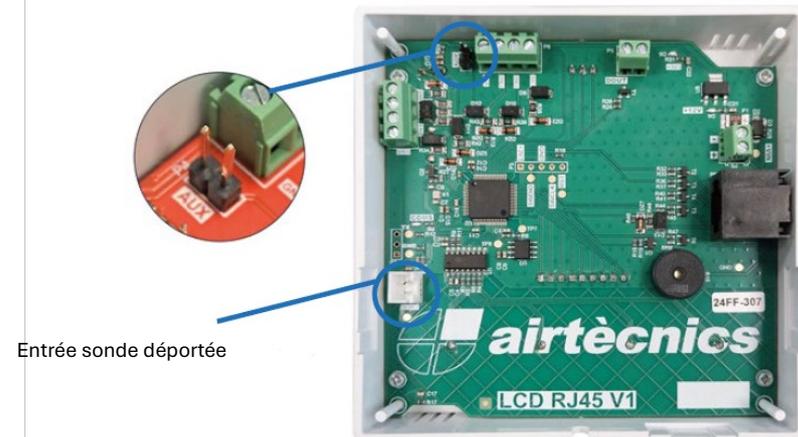
Si une sonde déportée est raccordée à cette entrée, le régulateur interprète la température comme suit :

Avec le cavalier sur AUX : Sonde d'ambiance



Entrée sonde déportée

Sans le cavalier sur AUX : Sonde extérieure



Entrée sonde déportée



EXELTEC

Technoparc Saône Vallée Est

215 Rue Marie Curie

01390 Civrieux

France

Tél : 04 78 82 01 01

Mail : info@exeltec.fr

Web : www.exeltec.fr