



Notice

## ALVIREG

Systeme de régulation de débit



La ventilation des cuisines professionnelles, une affaire de spécialiste.

## SOMMAIRE

1.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....	3
2.	RESERVATION ELECTRIQUE .....	4
3.	REGISTRE.....	4
4.	ALLUMER LE SYSTEME .....	5
5.	ACCES AU MENU.....	5
6.	PARAMETRAGE DU SYSTEME.....	5
7.	CONFIGURATION DE LA LANGUE.....	6
8.	CONFIGURATION DE LA DATE ET L'HEURE .....	6
9.	CONFIGURATION DES ZONES .....	7
10.	PARAMETRAGE DES ZONES.....	7
10.1.	Mode générique .....	7
10.2.	Par équipement .....	8
10.3.	Sonde hydrométrique .....	8
10.4.	Sonde IR .....	8
11.	VISUALISATION DE L'ETAT DES ZONES.....	9
12.	MISE EN MARCHE FORCEE .....	10
13.	CONNEXION A DISTANCE.....	10

# SYSTEME DE GESTION DES DEBITS ALVIREG

Optimisation des débits en cuisine professionnelle par détection des émissions de chaleur, d'hygrométrie et de fumée des appareils de cuisson.

Le système ALVIREG est personnalisable sur de nombreux points : fond d'écran, nom du restaurant, nom des zones...

ALVIREG peut être contrôlé à distance depuis votre smartphone grâce au logiciel client VNC – Remote Control.

## 1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette technologie de gestion de débit est un outil permettant d'automatiser de façon personnalisé l'ensemble du système de ventilation dans les cuisines. En effet, ALVIREG permet d'ajuster en temps réel le débit d'air extrait en fonction de l'utilisation de chaque équipement dans la cuisine.

Grâce à des capteurs de température et d'humidité précis et une configuration par zone ou par équipement, le système de ventilation se déclenche uniquement lorsque cela est nécessaire offrant alors une économie d'énergie considérable. L'avantage principal d'ALVIREG est qu'il va calculer automatiquement quel débit d'aspiration est nécessaire et va ajuster la consigne en conséquence.

- Sonde RH : mesure d'hygrométrie dans le volume de cantonnement.
- Sonde IR : infrarouge – mesure la température de surface de l'appareil de cuisson.

Une sonde de forçage peut être ajoutée en cas de besoin sur des cas particulier (barrière optique...).

ANALYSE ET TRANSMISSION : L'automate a pour fonctions principales :

- Acquérir les informations d'entrées analogiques des sondes (RH/IR).
- Analyser le débit et la pression grâce à la sonde de pression
- Traiter les informations via des algorithmes selon les paramétrages.
- Agir sur un variateur de fréquence, les registres de zones, l'extracteur...
- Mettre à disposition par une interface Homme-machine les variables permettant d'optimiser les paramètres de fonctionnement.



Sonde RH (Hygrométrie)



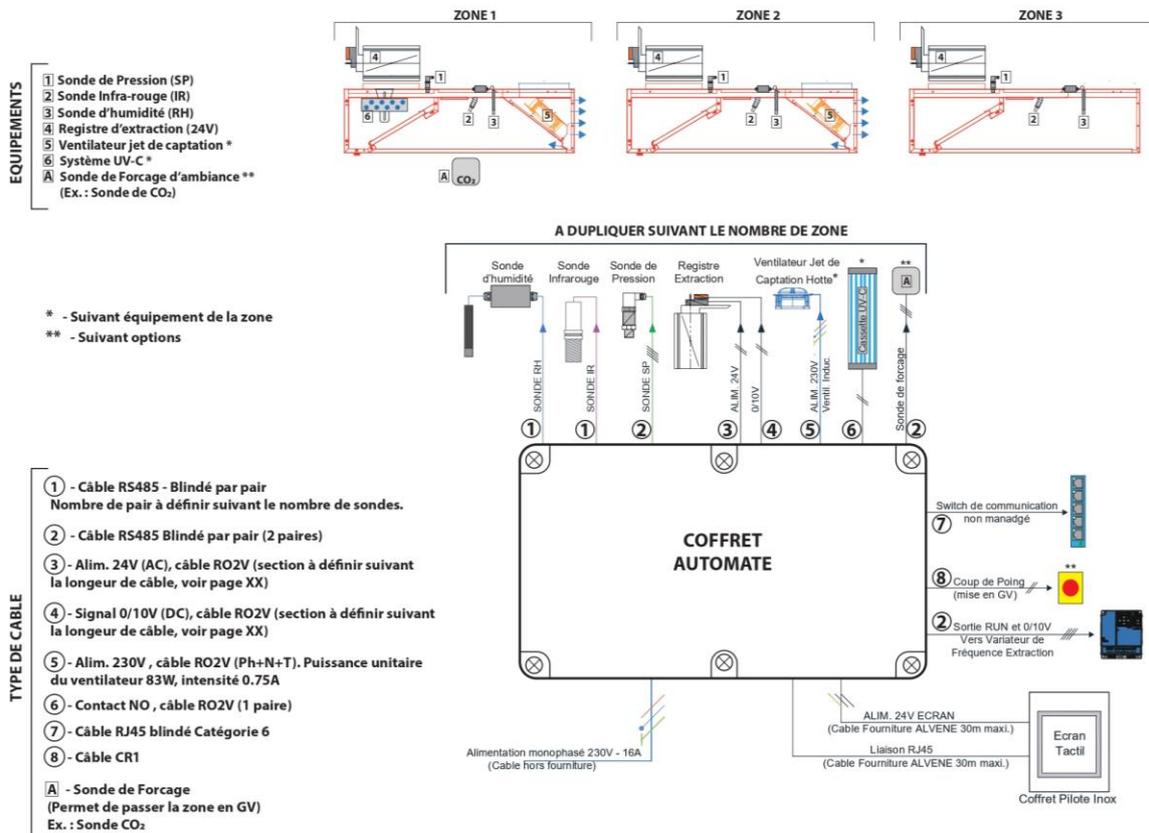
Sonde IR (Température de surface)



Sonde de pression

INTERFACE : L'interface Homme-machine s'effectue par l'intermédiaire d'un écran tactile. Celui-ci permet le paramétrage des données et la visualisation en temps réel du système en fonctionnement.

## 2. RESERVATION ELECTRIQUE

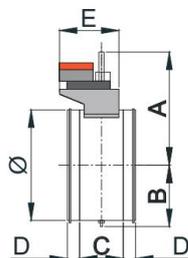


## 3. REGISTRE

Registre circulaire en acier galvanisé avec joint amont/aval de classe 4.

Vitesse maximum admissible : 12m/s

Température d'utilisation : -20/80°C



Ø	A B C D E					Poids (kg) Hors servo-moteur	Type servo- moteur
	(mm)						
250	290	143	125	35	120	1.6	LMQ24A-SR
315	323	175	125	35	120	2	LMQ24A-SR
355	354	193	160	35	120	2.2	LMQ24A-SR
400	368	215	160	60	120	3.7	NMQ24A-SR
450	393	240	160	60	120	4.4	NMQ24A-SR



	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR
<b>Tension</b>	AC/DC 24V	AC/DC 24V
<b>Puissance</b>	En service	13 W
	A l'arrêt	2 W
<b>Couple</b>	4 Nm	8 Nm
<b>Plage de sortie</b>	2 / 10V	2 / 10V
<b>Temps de course</b>	2.5s / 90°	4s / 90°
<b>Poids</b>	1 kg	1 kg
<b>Temp. utilisation</b>	-30/40°C	-30/40°C
<b>IP</b>	54	54

## 4. ALLUMER LE SYSTEME

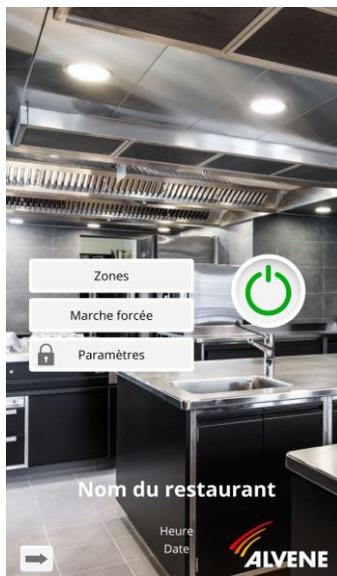


Mettre en fonctionnement le système en cliquant sur le bouton « MARCHE »



Mettre à l'arrêt le système en cliquant sur le bouton « ARRET »

## 5. ACCES AU MENU



Zones

Permet de visualiser le nombre et l'état des zones (*Ecran zone*)

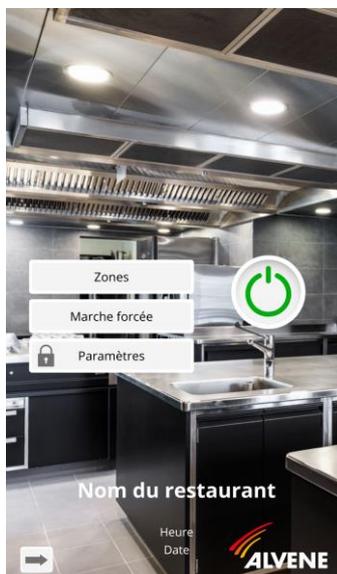
Marche forcée

Permet de passer une ou plusieurs zone(s) en « Marche forcée » (*Ecran marche forcée*)

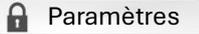
Paramètres

Permet de modifier les paramètres du système (nécessite un mot de passe) (*Ecran paramètre*)  
Accessible uniquement aux personnes habilitées  
Exemple :  
*Login : admin*  
*Mot de passe : 1234*

## 6. PARAMETRAGE DU SYSTEME



Les paramètres ne sont accessibles et modifiables qu'après validation d'un identifiant et d'un mot de passe.

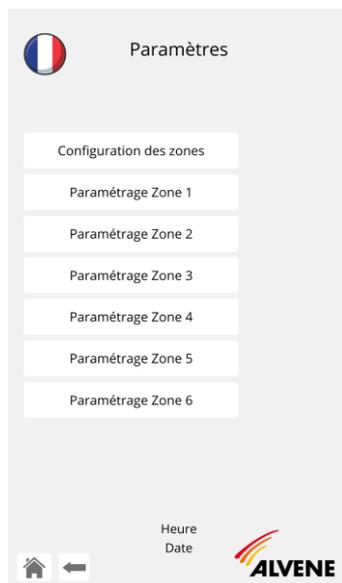
- Cliquer sur  Paramètres
- Cliquer sur User et taper : admin
- Cliquer sur  pour valider
- Cliquer sur password et taper : 1234
- Cliquer sur  pour valider

Désormais, le cadenas est ouvert 

L'espace paramètre permet de modifier les paramètres généraux :

- le nom de l'établissement sur la page d'accueil (en sortie d'usine uniquement)
- la date et l'heure du système
- la langue (français/anglais)

## 7. CONFIGURATION DE LA LANGUE



Pour modifier la langue du système, rendez vous dans paramètre puis cliquer sur le drapeau situé en haut à gauche de l'interface. Cliquez ensuite sur la langue que vous souhaitez : Anglais ou Français.

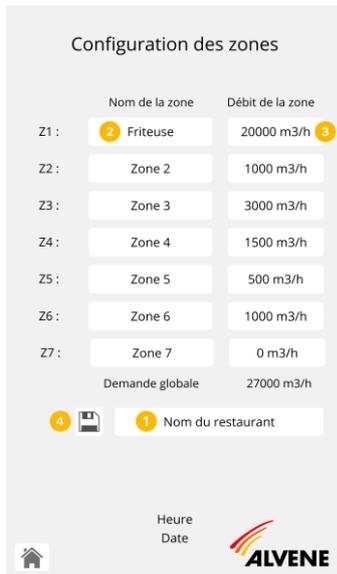
## 8. CONFIGURATION DE LA DATE ET L'HEURE



Les réglages de la date et l'heure se font dans les paramètres de l'interface.

1. Appuyer sur le bouton derrière l'écran :
  - Coffret 3 zones : côté charnières
  - Coffret 7 zones : côté opposé aux charnières
2. Sur l'interface, un menu va s'afficher. Cliquez sur « Start », « Settings » et enfin sur « Control Panel ».
3. Une fenêtre va s'ouvrir. Sur celle-ci, cliquer sur « DateTime » puis régler la date et l'heure avant de valider à l'aide du bouton « ok ».
4. Cliquer sur la croix afin de fermer la fenêtre puis double cliquer sur « GRS-CE5 » pour revenir à l'écran principal.

## 9. CONFIGURATION DES ZONES

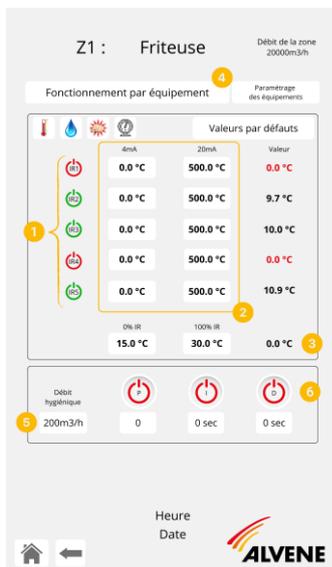


1. Pour changer le nom du restaurant : cliquer du « Nom du restaurant » puis taper le nom de l'établissement.
2. Pour changer le nom d'une zone : Cliquer sur le nom de la zone à modifier puis taper le nom que vous souhaitez lui donner.
3. Pour renseigner le débit d'une zone : Cliquer sur le débit de la zone que vous souhaitez modifier puis renseigner les données souhaitées.
4. Une fois l'ensemble des modifications effectué, cliquer sur la disquette afin d'enregistrer les modifications

## 10. PARAMETRAGE DES ZONES

### 10.1. Mode générique

Le mode de fonctionnement générique fonctionne par zone.



1. Activation et désactivation des sondes / zones
2. Plage de fonctionnement des sondes (ne pas modifier)
3. Permet de déterminer les seuils de déclenchement de la ventilation
4. Cliquer sur le bouton pour passer du mode générique au mode de fonctionnement par équipement
5. Permet de régler le débit hygiénique de l'installation
6. Permet de régler le PID de l'installation



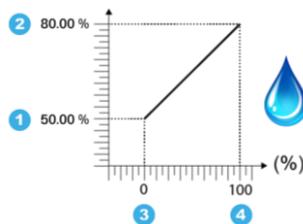
7. Permet de naviguer sur les différentes sondes (infrarouge, hydrométrique, forçage, pression)

## 10.2. Par équipement



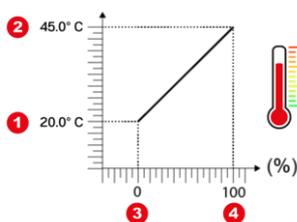
1. Permet de passer du tableau sonde infrarouge au tableau sonde hydrométrique. La disquette permet d'enregistrer.
2. Permet de nommer les équipements liés aux sondes correspondantes (Exemple : friteuse – Zone 1)
3. Permet d'activer et désactiver les sondes en fonction de leur position sur l'installation
4. Permet de déterminer les seuils par équipement pour le déclenchement de la ventilation
5. Permet de déterminer le débit par équipement

## 10.3. Sonde hydrométrique



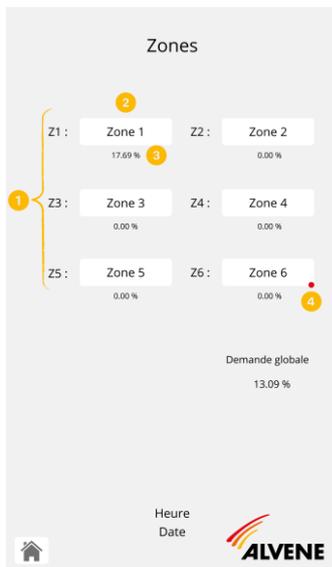
1. Pourcentage d'humidité à partir duquel la sonde doit s'activer (Ex : 50% d'humidité)
2. Pourcentage d'humidité à partir duquel la sonde doit être au maxi de la zone (Ex : 80% d'humidité)
3. % d'extraction correspondant à la donnée 1 (Ex : 50% d'humidité correspond à 0% d'extraction de la zone)
4. % d'extraction correspondant à la donnée 2 (Ex : 80% d'humidité correspond à 100% d'extraction) donc 65% d'humidité correspond à 50% d'extraction de la zone

## 10.4. Sonde IR

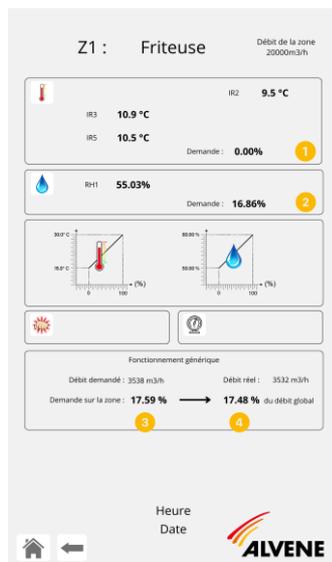


1. Température à partir de laquelle la sonde doit s'activer (Ex : 20°C)
2. Température à partir de laquelle la sonde doit être au maxi de la zone (Ex : 45°C)
3. % d'extraction correspondant à la donnée 1 (Ex : 20°C correspond à 0% d'extraction de la zone)
4. % d'extraction correspondant à la donnée 2 (Ex : 45°C correspond à 100% d'extraction de la zone) donc 32,5°C correspond à 50% d'extraction de la zone

## 11. VISUALISATION DE L'ETAT DES ZONES



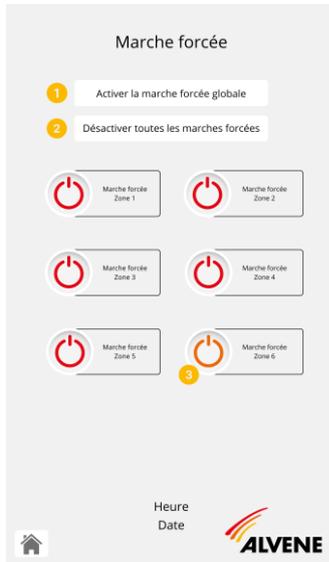
1. Visualisation globale des différentes zones en temps réel.
2. Vous pouvez cliquer sur les zones afin d'avoir plus d'informations sur l'état de celles-ci.
3. Visualisation du débit de chaque zone en %.
4. Marche forcée : un point rouge apparaît sur la zone concernée.



Ici, vous pouvez visualiser l'état de votre zone en temps réel :

1. Température captée par chaque sonde IR avec % de débit associé
2. Taux d'humidité capté par chaque sonde RH avec % de débit associé
3. Débit global demandé par la zone
4. Débit réel appliqué sur la zone

## 12. MISE EN MARCHE FORCEE



1. Cliquer sur le bouton « Activer la marche forcée globale » pour lancer la marche forcée sur l'ensemble de votre installation. Tous les boutons passent à l'orange.
2. Cliquer sur le bouton « Désactiver toutes les marches forcées » afin pour arrêter la marche forcée sur l'ensemble de votre installation.
3. Si vous souhaitez lancer la marche forcée d'une seule zone ou de plusieurs zones, cliquer sur le bouton de la ou les zones en question pour les activer.



Vous pouvez, ensuite, cliquer sur ce même bouton afin d'arrêter la marche forcée de la zone.



## 13. CONNEXION A DISTANCE



Une prise en main à distance peut être réalisée via votre smartphone grâce au logiciel client VNC – Remote Control.

## **DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DU FABRICANT**

La Société ALVENE déclare sous sa propre et exclusive responsabilité que cet appareil est conçu et fabriqué dans les règles de l'art, et qu'il est conforme à la réglementation en vigueur, notamment à l'article GC 14 du Règlement de Sécurité contre l'Incendie dans les Etablissements Recevant du Public (R S C I / E R P). En outre, la société déclare que les équipements motorisés ou électriques intégrés à cet appareil sont conformes aux prescriptions des directives machine 98/37/CEE, compatibilité électromagnétique (CEM) 89/336/CEE et basse tension 73/23/CEE, ainsi qu'à leurs modifications successives.

*L'installation de cet appareil sur site, pourra être déclarée par l'installateur conformes aux dispositions des directives précédentes, dans la mesure où le raccordement au réseau électrique et la mise en place de l'appareil respectent les règles de sécurité.*

**RETROUVEZ CETTE NOTICE, ET L'ENSEMBLE DE LA  
DOCUMENTATION TECHNIQUE SUR NOTRE SITE INTERNET :**

**[WWW.ALVENE.COM](http://WWW.ALVENE.COM)**

ALVENE  
ZA La Montignette - Rue Des Libérateurs de 1944 - 80260 - VILLERS BOCAGE  
Tél. : +33 (0)3 22 32 31 60  
[commercial@alvene.com](mailto:commercial@alvene.com) - [www.alvene.com](http://www.alvene.com)

