



NOTICE D'UTILISATION
SYSTEME DE REGULATION DE DEBIT
ALVIREG

SYSTEME DE GESTION DES DEBIT ALVIREG

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DETECTION : La détection peut être effectuée par 3 types de sondes fonctionnant indépendamment ou simultanément.

- Barrière optique : infrarouge – détection des fumées.
- Sonde SA : mesure d'hygrométrie dans le volume de cantonnement.
- Sonde IR : infrarouge – mesure d'une température de surface d'appareil de cuisson.

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

- Acquérir les informations d'entrées analogiques des sondes.
- Traiter les informations via des algorithmes selon les paramétrages.
- Agir sur un variateur de fréquence et les registres de zones.
- Mettre à disposition par une interface Homme-machine les variables permettant d'optimiser les paramètres de fonctionnement.

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.

Sonde SA (Hygrométrie)



Barrière Optique (Détection de fumée)



Sonde IR (Température de surface)



MISE EN FONCTIONNEMENT DU SYSTEME



ECRAN D'ACCUEIL

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



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



ACCES AU MENU

Cliquer sur le bouton



ECRAN MENU

Accueil

Permet de revenir à l'écran d'accueil

Zones

Permet de visualiser le nombre et l'état des zones (*ECRAN ZONE*)

Paramet

Permet de modifier les paramètres du système (nécessite un mot de passe) (*ECRAN PARAMETRE*)

Marche Forcée Partielle

Permet de passer une ou plusieurs zone(s) en «Marche Forcée» (*ECRAN MARCHE FORCEE PARTIELLE*)

Marche Forcée Globale

Permet de passer l'ensemble du système en «Marche Forcée» (*ECRAN MARCHE FORCEE GLOBALE*)

VISUALISATION DE L'ETAT DES ZONES

Zones



ECRAN ZONES

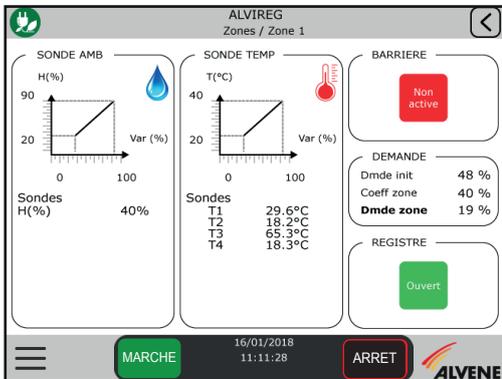
Z1 (Prépa) : En demande d'extraction (fond vert)

Z2 (Four) : La zone est en Marche Forcée (fond orange)

Z3 (Four) : Hors demande d'extraction (fond rouge)

Cliquer sur le bouton d'une zone pour visualiser son état (*ECRAN D'UNE ZONE*)

VISUALISATION DE L ETAT D' UNE ZONE



ECRAN ETAT D'UNE ZONE

«SONDE AMB» : la valeur de H(%) correspondent a la valeur maxi relevée par les sondes d'humidité.

«SONDE TEMP» : les valeurs de T1 à T4 correspondent aux valeurs relevées par les sondes de température infrarouge.

«Barrière» : «NON ACTIVE» sur fond rouge ou «ACTIVE» sur fond vert. Si elle affiche «Défaut» sur fond orange, nettoyer la sonde et le réflecteur.

«Demande» :

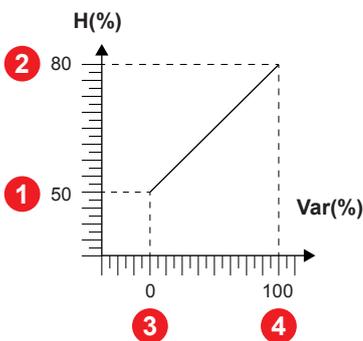
«Dmde init» : correspond au % d'extraction demandé par la zone

«Coeff zone» : correspond au % de la zone par rapport à l'ensemble du système.

«Dmde zone» : correspond au % d'extraction demandé par la zone par rapport au coefficient de zone

«Registre» : «Ouvert» sur fond vert ou «Fermé» sur fond Rouge.

Sonde Hygrométrique



1 Degré d'humidité à partir duquel la sonde doit s'activer (Ex : 50% humidité)

2 Degré d'humidité à partir duquel la sonde doit être au maxi de la zone (Ex : 80% humidité)

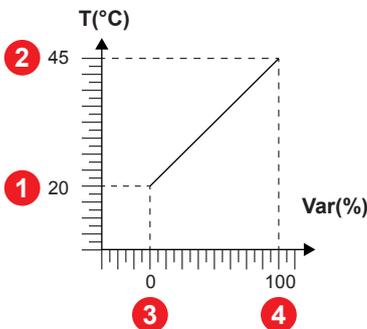
3 % d'extraction correspondant à la donnée 1

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 de la zone
D'où 65% d'humidité correspond à 50% d'extraction de la zone

Sonde de température



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)

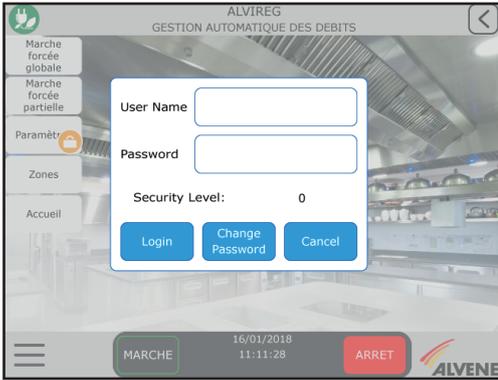
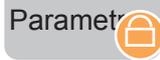
3 % d'extraction correspondant à la donnée 1

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
D'où 32.5°C correspond à 50% d'extraction de la zone

MODIFICATION DES PARAMETRES



ECRAN PARAMETRE

Espace uniquement accessible par les personnes agréées

MISE EN MARCHÉ FORCÉE PARTIELLE



ECRAN MARCHÉ FORCÉE PARTIEL

- OFF Fonctionnement normal
- ON Fonctionnement forcé

«ECRAN PARAMETRE»

Ex : Z1 et Z2 en fonctionnement normal
Z3 forcé à 30% d'extraction de la zone
Nota : Les % sont modifiables uniquement dans

MISE EN MARCHÉ FORCÉE GLOBALE



ECRAN MARCHÉ FORCÉE GLOBALE

Cliquer sur le bouton pour activer la Marche forcée globale



Pour remettre le système en fonctionnement normal :
Cliquer sur le bouton «MARCHÉ»



OU

Pour mettre le système à l'arrêt :
Cliquer sur le bouton «ARRÊT»

