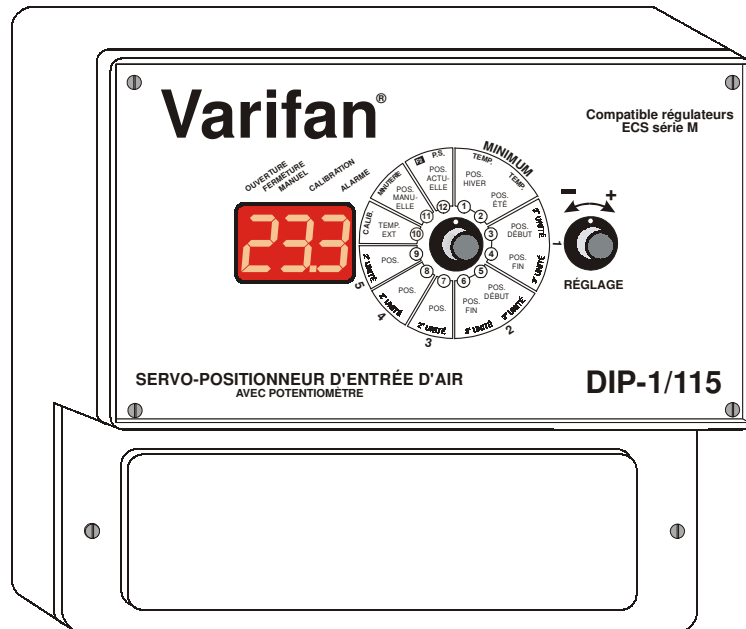


DIP-1/115

GUIDE D'INSTALLATION / GUIDE D'UTILISATION



Bien que le manufacturier ait fait des efforts pour s'assurer de l'exactitude de l'information, ce document est sujet à changement sans préavis dû au développement continu du produit.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Produits en panne, fusibles brûlés, disjoncteurs sautés et sondes défectueuses peuvent se montrer nuisibles pour les animaux se trouvant à l'intérieur du bâtiment. Il est donc fortement recommandé d'installer de l'équipement de secours, une alarme ou de l'équipement d'avertissement. De l'équipement de rechange devraient être disponible chez le client. Le produit fabriqué par le manufacturier est protégé contre les hausses normales de tension. Les hausses anormales de tension causées par la foudre ou par la source d'alimentation peuvent endommager le produit. Pour plus de sécurité contre les hausses de tension, il est recommandé d'utiliser un appareil réduisant les hausses de tension ainsi que le bruit, sur le panneau de distribution électrique. Cet équipement est disponible chez la plupart des fournisseurs d'équipement électrique. Des câbles blindés pour les sondes sont fortement recommandés pour encore plus de protection contre la foudre.

RECOMMANDATIONS

Le manufacturier recommande que toute installation soit exécutée par un électricien qualifié ou par un technicien en installation. De plus le fabricant recommande de vérifier toutes les fonctions et appareil reliés au DIP-1/115, incluant le système d'alarme et les appareils de secours, après l'installation, après un changement dans l'installation et ensuite une fois par mois.

La vérification et le remplacement des fusibles ainsi que l'initialisation des paramètres de contrôle sont la responsabilité du propriétaire du produit.

TABLES DES MATIÈRES

CHAPITRE 1 - INTRODUCTION

| | | |
|-----|-------------------|---|
| 1. | Général | 5 |
| 1.1 | Description | 5 |

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1 | Déballage | 7 |
| 2.2 | Installation | 7 |
| 2.3 | Interrupteur de configuration logicielle | 8 |
| 2.4 | Procédure de branchement..... | 8 |
| 2.4.1 | Entrée d'alimentation | 8 |
| 2.4.2 | Branchement au vérin | 9 |
| 2.4.3 | Branchement au ECS-M | 9 |
| 2.5 | Sonde pour la température extérieure | 10 |
| 2.5.1 | Une sonde pour la température extérieure | 10 |
| 2.6 | Alarme..... | 10 |
| 2.7 | Mise sous tension | 11 |

CHAPITRE 3 GUIDE D'UTILISATION

| | |
|--------------------------|----|
| Afficheur | 15 |
| Cadran de contrôle | 15 |

MODE PRIMAIRE

| | |
|---|----|
| Position minimum pour l'hiver | 22 |
| Position minimum pour l'été | 23 |
| Position du début pour le premier palier (unité 1) | 24 |
| Position finale pour le premier palier (unité 1) | 25 |
| Position du début pour le deuxième palier (unité 1)..... | 26 |
| Position finale pour le deuxième palier (unité 1)..... | 27 |
| Position pour le troisième palier (unité 1)..... | 28 |
| Position pour le quatrième palier (unité 1) | 29 |
| Position pour le cinquième palier (unité 1)..... | 30 |
| Affichage de la température extérieure | 31 |
| Position Manuelle..... | 32 |
| Affichage de la position actuelle de l'entrée d'air | 33 |

MODE SECONDAIRE

| | |
|--|----|
| Température pour l'hiver | 34 |
| Température pour l'été..... | 35 |
| Position du début pour le premier palier (unité 2) | 36 |
| Position finale pour le premier palier (unité 2) | 37 |
| Position du début pour le deuxième palier (unité 2)..... | 38 |
| Position finale pour le deuxième palier (unité 2) | 39 |
| Position pour le troisième palier (unité 2)..... | 40 |
| Position pour le quatrième palier (unité 2) | 41 |
| Position pour le cinquième palier (unité 2)..... | 42 |
| Auto-calibration | 43 |
| Minuterie | 44 |
| Affichage de la pression statique | 45 |

APPENDICE

| | |
|----------------------|----|
| Codes d'erreur | 48 |
| Dépannage | 49 |
| Spécifications..... | 50 |
| Garantie | 51 |

1. GÉNÉRAL

Ce manuel donne l'information nécessaire à l'installation et à l'utilisation du DIP-1/115. L'information est présentée de la façon suivante:

- Introduction
- Installation
- Guide d'utilisation
- Dépannage

1.1 DESCRIPTION

Félicitations d'avoir choisi le système de contrôle DIP-1/115. Ce régulateur est spécialement conçu pour positionner précisément une entrée d'air, ou un rideau, munie d'un vérin 115 VCA avec potentiomètre. Le DIP-1/115 vous permet le plein contrôle de l'entrée d'air ou du rideau en fonction de la ventilation dans votre établissement.

Le DIP-1/115 offre entre autres les caractéristiques suivantes:

- Compatibilité avec un ou deux régulateurs ECS-M.
- Détection automatique des paliers de ventilation.

Ce régulateur permet de sélectionner une position minimum de l'entrée d'air pour l'été et pour l'hiver, pour éviter que la température augmente ou diminue trop subitement.

L'entrée d'air se positionne automatiquement lorsqu'un palier de ventilation (sur un ECS-M) est activé, si le palier de ventilation est variable, l'entrée d'air se positionne proportionnellement entre le début et la fin du stage variable, (valeur que vous aurez ajusté à chacune de ses positions). Si le palier est contrôlé par un interrupteur (relais), l'entrée d'air se positionne lorsque le ventilateur se met en marche, qui correspond à (pos.) sur le DIP-1/115.

Le DIP-1/115, mémorise le pourcentage le plus élevé actif, et positionne l'entrée d'air à cette position.

Le DIP-1/115 vous permet le plein contrôle de votre entrée d'air via un panneau de contrôle facile à suivre. Toutes les caractéristiques peuvent être programmées pour rencontrer vos besoins. Le DIP-1/115 vous tient constamment au courant de l'état de l'entrée d'air aussi bien que sa position actuelle.

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

Le chapitre 2 décrit l'installation de l'appareil DIP-1/115.

Le fabricant recommande que les instructions d'installation qui suivent soient respectées le plus possible, et que cette installation soit faite par un électricien certifié. Le non respect de ces conditions peut entraîner l'annulation de la garantie!

2.1 DÉBALLAGE

Déballer le DIP-1/115 et vérifiez si le contenu n'est pas endommagé. Si le contenu est endommagé, contactez votre distributeur local pour retourner l'appareil.

L'emballage devrait contenir les items standards suivants:

- 1 appareil DIP-1/115.
- 1 Sonde pour la température extérieure installée (numéro de pièce 2004-1K).
- 3 fixations pour les câbles ou un fusible.
- Un manuel d'instructions.

2.2 INSTALLATION

Utilisez un tournevis pour enlever la façade du boîtier, ainsi que la boîte de raccordement.

Les vis de fixation ne sont pas fournies avec l'unité.

Afin d'éviter que l'unité soit exposée aux gaz nocifs, installez l'unité dans un corridor.

Soyez certain que l'unité est correctement montée, c'est-à-dire avec les entrées de câbles vers le bas.

Le DIP-1/115 doit fonctionner dans des températures situées entre 32°F et 120°F (0°C et 50°C).

Localisez le DIP-1/115 à moins de 2 mètres de chaque ECS.

Le boîtier est étanche à l'eau, mais n'est pas étanche s'il est arrosé ou immergé dans l'eau. N'ARROSEZ PAS LE CONTRÔLE. Couvrez le correctement avec du plastique lorsque vous nettoyez la chambre.






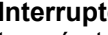
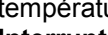

***Il est interdit d'utiliser des câbles aériens en dehors de la bâtisse.**

DIP-1/115

Une fois la façade et le boîtier de raccordement enlevés, installez la vis d'encrage sur le mur et accrochez le DIP-1/115 en place en glissant le trou arrière sur la vis. Vissez 2 autres vis en utilisant les 2 trous d'ancrage inférieurs.

2.3 INTERRUPTEURS DE CONFIGURATION LOGICIELLE

Ces micros-interrupteurs situés derrière la carte électronique de la façade du DIP-1/115, permettent de sélectionner les paramètres suivants:

| OFF | ON | OFF | ON |
|--|---|-------------------------|----------------------------|
|  |  | Fahrenheit | Celcius |
|  |  | Configuration protégée | Configuration non-protégée |
|  |  | 2 Unités | 1 Unité |
|  |  | Calibration Automatique | Fonctionnement normal |

Interrupteur 1 Sélectionne l'affichage des données de la température en Fahrenheit ou en Celcius.

Interrupteur 2 Configuration protégée / non protégée. Aucun paramètre ne peut être modifié lorsque cet interrupteur est à la position OFF.

Interrupteur 3 Sélectionne le nombre d'unité branchée au DIP-1/115.

Interrupteur 4 Pour activer la calibration automatique, l'interrupteur doit être à la position OFF. Lorsque la calibration automatique est terminée, vous devez mettre l'interrupteur à ON pour le fonctionnement normal du DIP-1/115.

2.4 PROCÉDURE DE BRANCHEMENT

Pour les procédures de branchement qui suivent référez-vous à la figure 1.

2.4.1 Entrée d'alimentation

Utilisez un tournevis pour enlever les parties pré-coupées permettant l'installation des câbles au DIP-1/115.

Ne pas mettre l'alimentation sur le DIP-1/115, ni sur le vérin, ni sur le ou les ECS-M, avant que toutes les connexions soient effectuées!

2.4.2 Branchement au vérin (Figure 1).

- Branchez L1 à la borne L du DIP-1/115.
- Branchez le neutre (N) à la borne N du DIP-1/115.
- Branchez un fil entre la borne OPEN du DIP-1/115 et la borne OPEN du vérin.
- Branchez un fil entre la borne CLOSE du DIP-1/115 et la borne CLOSE du vérin.
- Branchez un fil entre la borne COM du DIP-1/115 et le COM du vérin.
- Branchez un fil blindé entre la borne (wiper) du potentiomètre et la borne (pot) du DIP-1/115.
- Branchez un fil blindé entre le potentiomètre et la borne (GNA) du DIP-1/115

Vérifiez le positionnement des cavaliers selon le potentiomètre utilisé (Figure 3).

La précision du positionnement du vérin dépend du type de vérin; elle se situe en général à 1/8 po. (3 mm)

ATTENTION :

Il est recommandé d'utiliser le vérin sur une plus grande course possible pour obtenir une grande précision dans le positionnement du rideau (minimum 12 po. ou 30 cm).

Une mauvaise installation des câbles et poulies reliant le vérin au rideau peut diminuer la précision du positionnement du rideau.

2.4.3 Branchement au ECS-M

- Débranchez l'alimentation sur le ou les ECS-M.
- Les câbles ne peuvent excéder 2m (6pieds).
- Branchez les câbles aux bornes (SIN), (SCK) et (GND) du DIP-1/115 jusqu'aux ECS-M. (Si vous avez une seule unité avec votre installation, utilisez les bornes (AUX INPUT1).

2.5 SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

La sonde de température extérieure utilise un circuit bas voltage de classe II. Les câbles (AWG#18 min) peuvent mesurer jusqu'à 500 pieds (150 mètres). Les connexions d'une sonde de température sont illustrées à la figure 2.

2.5.1 Sonde pour la température extérieure

La sonde pour la température extérieure ne doit pas être installée au soleil.

Installez la sonde dans un endroit qui reflète le plus possible la température extérieure.

Utilisez des câbles blindés. Branchez le blindage sur la borne "SHLD" du bornier vert des sondes. Il est important de suivre ces deux règles afin d'obtenir une lecture précise et comme protection contre les champs électromagnétiques de la foudre.

2.6 ALARME

Le DIP-1/115 est pourvu d'un interrupteur normalement ouvert et d'un interrupteur normalement fermé pour indiquer des conditions d'alarme (Perte de tension au DIP-1 ou ECS-M, perte de communication entre DIP-1/115 et ECS-M, défectuosité du potentiomètre ou défectuosité d'un des régulateurs ECS-M). Cet interrupteur peut être relié à un système d'alarme ou directement à une sirène et / ou à un système de composition automatique.

Faites les branchements normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC) tel qu'indiqués à la figure 2.

Une interruption momentanée du courant peut entraîner une fausse alarme, lorsque le DIP-1/115 est relié à un système d'alarme, installez un relais (avec délai) entre le DIP-1/115 et le système d'alarme.

2.7 MISE SOUS TENSION

Avant de mettre le DIP-1/115 sous tension, installez la façade du boîtier en utilisant les six vis préalablement enlevées.

Tournez le bouton de sélection à la position (12).

Lors de la mise sous tension, l'unité teste automatiquement son affichage en allumant tout les segments de ses DELs. Assurez-vous que tous les segments s'allument.

Une fois le test terminé, la position actuelle de l'entrée d'air est affichée sur le DIP-1/115.

Si la position de l'entrée d'air ne s'affiche pas ou bien *ER5* s'affiche, consultez la section dépannage de ce manuel.

AJUSTEMENT DES VALEURS LIMITES DU POTENTIOMÈTRE

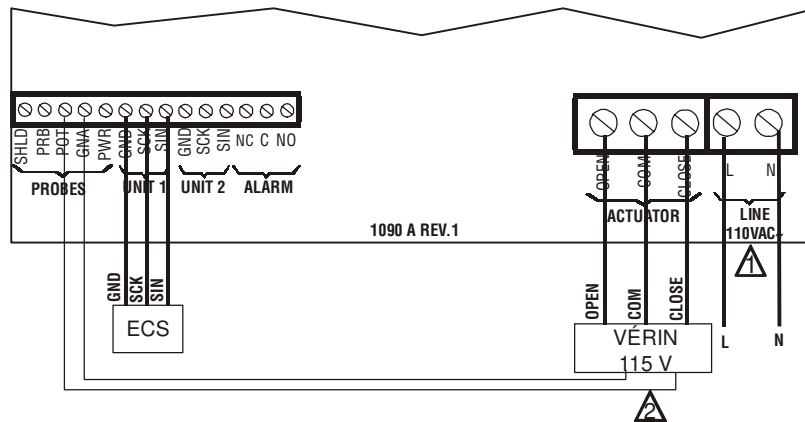
Pour que le DIP-1/115 fonctionne correctement, vous devez enregistrer les valeurs limites du potentiomètre la première fois que le DIP-1/115 est mis en opération. Pour ce faire, suivre les 3 étapes suivantes:

- Assurez-vous que le mini-interrupteur #4 est à ON
- **Étape 1:** Placez le DIP-1/115 en mode manuel (position 11).
- **Étape 2:** Tournez le bouton d'ajustement à HI, et attendez que le moteur s'arrête au moins 15 secondes.
- **Étape 3:** Tournez le bouton d'ajustement à LO, et attendez que le moteur s'arrête.

Il est **important** de suivre ces étapes pour permettre au DIP-1/115 de mémoriser les positions minimum et maximum de l'entrée d'air ou du rideau. Il les enregistre chaque fois que le Hi ou le Lo est atteint. Même si la position n'a pas changé, elle est réenregistrée après une dizaine de secondes.

DIP-1/115

Fig.1
Branchement du DIP-1/115 aux ECS-M et au vérin



⚠ Coupure de courant en cas de surcharge.

⚠ Si ER4 s'affiche, vérifiez si la lecture du potentiomètre est moins élevée lorsque l'entrée d'air est fermée. (Si la valeur du pot. est plus élevée lorsque l'entrée d'air est fermée, branchez le fil du pot. sur la deuxième borne du vérin.)

Fig 2. Sondes et connexion de l'alarme

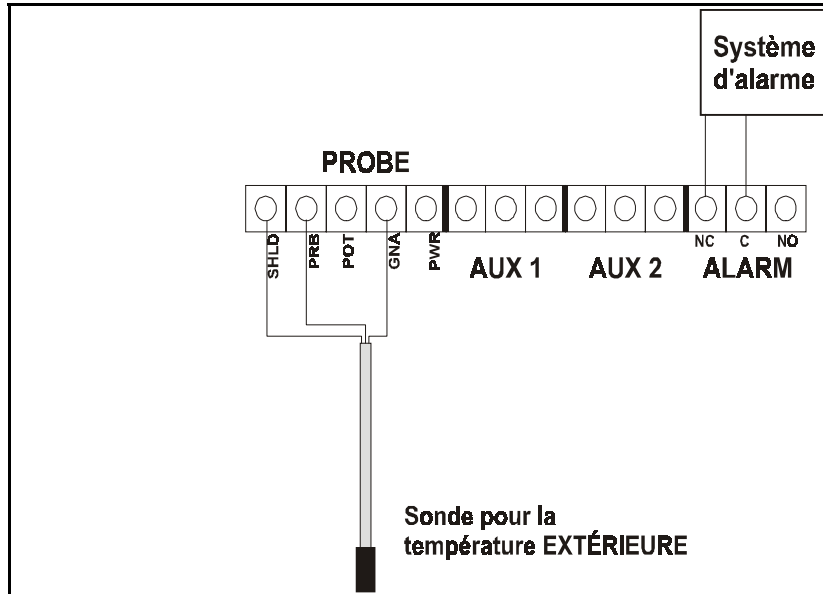
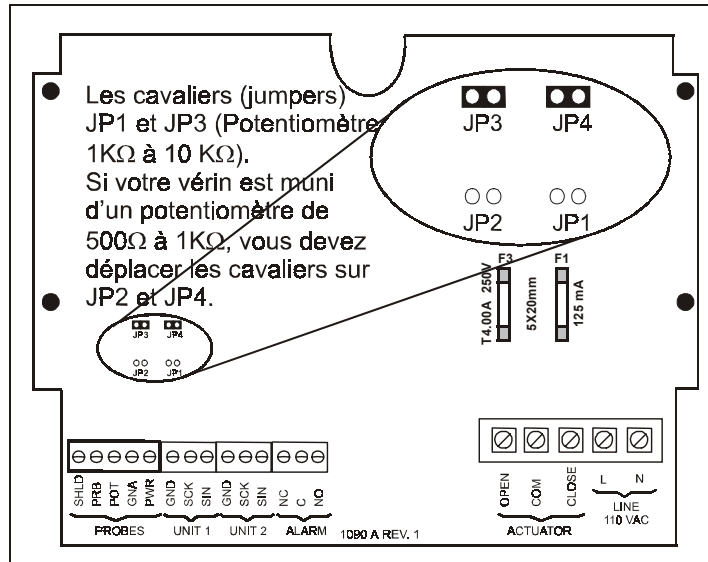


Fig 3. Carte électronique de la base: Bornes de connexions et localisation des fusibles.



CHAPITRE 3 - GUIDE D'UTILISATION

La façade du DIP-1/115 illustrée ci-contre montre un afficheur et deux boutons servant à la sélection et à l'ajustement des paramètres.

AFFICHEUR

L'afficheur offre 3 caractères numériques permettant l'affichage de la température extérieure, la position de l'entrée d'air et des paramètres programmables.

De plus, l'afficheur permet de visualiser l'état de l'entrée d'air, du contrôle, du potentiomètre et l'alarme par l'entremise de 6 voyants DEL additionnels (voir figure ci-contre). Le premier et le deuxième voyant indiquent si l'entrée d'air est en ouverture ou en fermeture. Le troisième voyant indique si le DIP-1/115 est en mode manuel. Le quatrième voyant nous donne l'état actuel du potentiomètre: si le DEL clignote lorsque le vérin est en marche, ceci veut dire que le DIP-1/115 détecte un contact intermittent provenant du potentiomètre. Solution: remplacer le potentiomètre. Si le DEL clignote lorsque le vérin est arrêté, ceci veut dire que le DIP-1/115 ne détecte pas la présence d'un potentiomètre. Solution: vérifier le branchement et le potentiomètre. Le cinquième voyant s'allume lorsque la calibration automatique est en cours, et le sixième voyant indique une alarme de perte de communication entre le ou les ECS-M et le DIP-1/115.

CADRAN DE CONTRÔLE

Le cadran central est utilisé pour sélectionner un des 12 paramètres primaires ou un des 12 paramètres secondaires. Le cadran situé à droite du cadran central est utilisé pour accéder au mode secondaire et pour ajuster la valeur de chacun des paramètres.

La façade du DIP-1/115 illustrée à la page suivante montre un afficheur et deux boutons servant à la sélection et à l'ajustement des paramètres.

CHAPITRE 3 - GUIDE D'UTILISATION

Le mode primaire ajuste 12 paramètres suivants:

- 1 Position minimale pour l'hiver
- 2 Position minimale pour l'été
- 3 Position d'ouverture lorsque le premier palier commence à fonctionner
- 4 Position d'ouverture lorsque le premier palier est à sa vitesse maximum
- 5 Position d'ouverture lorsque le deuxième palier commence à fonctionner
- 6 Position d'ouverture lorsque le deuxième palier est à sa vitesse maximum
- 7 Position d'ouverture lorsque le troisième palier se met en marche
- 8 Position d'ouverture lorsque le quatrième palier se met en marche
- 9 Position d'ouverture lorsque le cinquième palier se met en marche
- 10 Affichage de la température extérieure
- 11 Position manuelle de l'entrée d'air
- 12 Affichage de la position actuel de l'entrée d'air

N'importe lequel de ces paramètres est sélectionné par rotation du cadran de sélection vis-à-vis le numéro et la fonction associée au paramètre désiré (voir page précédente). Lorsqu'un paramètre primaire est sélectionné (1 à 11), l'afficheur montre une valeur clignotante, si l'afficheur affiche trois barres horizontales, cela signifie que la fonction n'est pas incluse avec votre installation. Le paramètre 12 affiche la position actuelle de l'entrée d'air et ne clignote pas.

Le mode secondaire ajuste les 12 paramètres secondaires suivants:

- 1 Température désirée pour l'hiver
- 2 Température désirée pour l'été
- 3 Position d'ouverture lorsque le premier palier du deuxième unité commence à fonctionner
- 4 Position d'ouverture lorsque le premier palier du deuxième unité est à sa vitesse maximum
- 5 Position d'ouverture lorsque le deuxième palier du deuxième unité commence à fonctionner
- 6 Position d'ouverture lorsque le deuxième palier du deuxième unité est à sa vitesse maximum
- 7 Position d'ouverture lorsque le troisième palier du deuxième unité se met en marche
- 8 Position d'ouverture lorsque le quatrième palier du deuxième unité se met en marche
- 9 Position d'ouverture lorsque le cinquième palier du deuxième unité se met en marche
- 10 Pression désirée pour auto-calibration
- 11 Minuterie
- 12 Lecture de la pression statique

Pour sélectionner le mode secondaire:

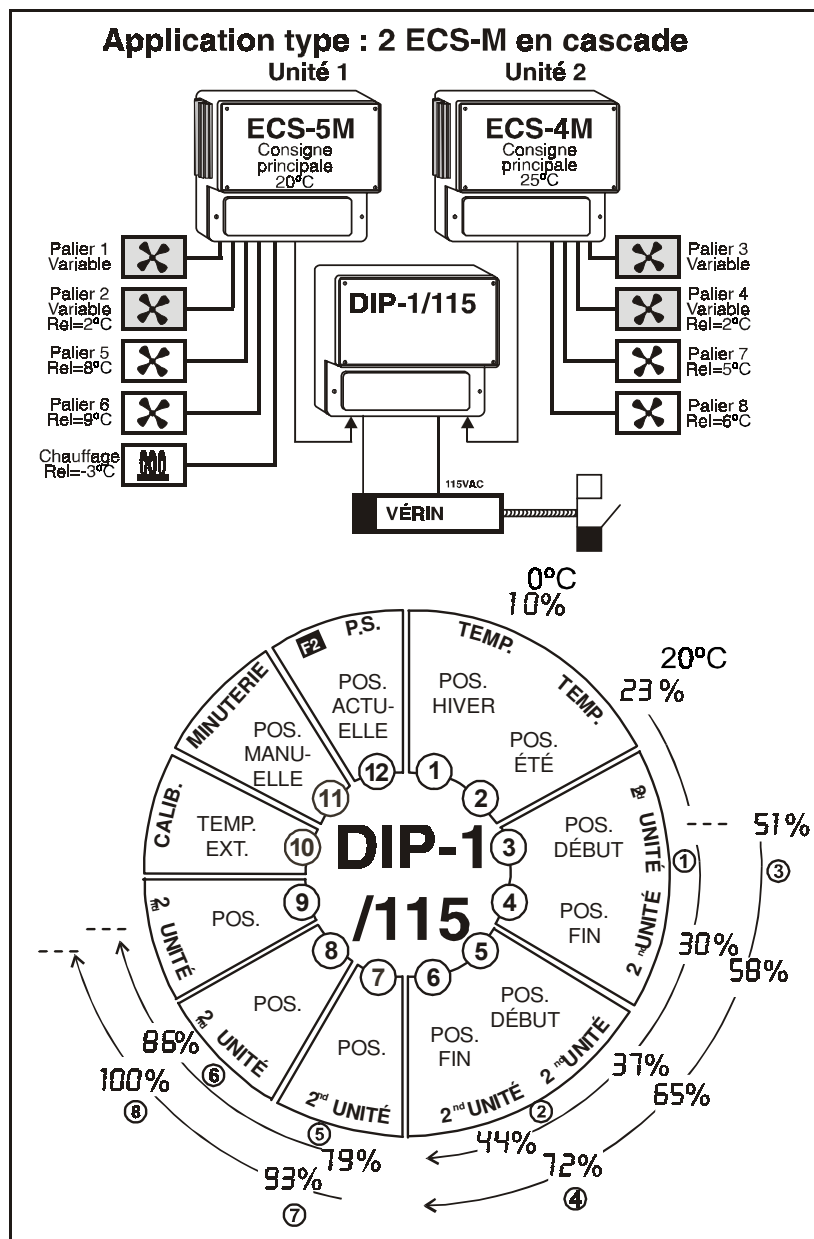
Tournez le bouton de sélection à la position (12).

Tournez rapidement le bouton d'ajustement vers la gauche puis vers la droite pour entrer en mode secondaire.

Tournez le bouton de sélection du paramètre (12) à n'importe quel autre paramètre.

Lorsque le mode secondaire de configuration est sélectionné (paramètres 1 à 11), l'afficheur montre une valeur qui clignote et un balayage continu se fait sur les 6 voyants (DELs). Le paramètre (12) permet au DIP-1/115 de revenir au mode primaire.

Fig. 4
Application type: 2 ECS-M en cascade.



Voici une application typique (figure 4 page précédente). Dans cet exemple un ECS-4M et un ECS-5M en cascade sont utilisés pour bien démontrer le fonctionnement du DIP-1/115.

Voici une brève description de cette installation.

POS HIVER, POS ÉTÉ: Paramètres 1 & 2 (programmables) permettent de déterminer une position minimale d'ouverture (en pourcentage) à l'entrée d'air pour chacune des saisons.

TEMP: Paramètres 1 & 2 mode secondaire (programmables) permettent de déterminer la température pour l'été et l'hiver. Lorsque la température extérieure se situe entre 0°C et 20°C la position minimum de l'entrée d'air varie entre la position minimum pour l'été et la position minimum pour l'hiver.

Lorsque la température atteint 20°C (palier 1). Le premier ventilateur du ECS-5M commence à fonctionner, l'entrée d'air se positionne à 23% et varie jusqu'à 30% en même temps que la vitesse du ventilateur augmente. (Dans cet exemple le premier palier de ECS-5M fonctionne en ventilation continue, l'afficheur affiche " - - -" à la position 3 et l'entrée d'air varie entre la position minimum (été, hiver) et la position finale du premier palier).

Lorsque la température atteint 22°C (palier 2). Le deuxième ventilateur du ECS-5M se met en fonction à vitesse minimum, l'entrée d'air se positionne à 37% et varie jusqu'à 44% en même temps que la vitesse du ventilateur augmente.

Lorsque la température atteint 25°C (palier 3). Le premier ventilateur du ECS-4M commence à fonctionner, l'entrée d'air se positionne à 51% et varie jusqu'à 58% en même temps que la vitesse du ventilateur augmente.

Lorsque la température atteint 27°C (palier 4). Le deuxième ventilateur du ECS-4M se met en fonction à vitesse minimum, l'entrée d'air se positionne à 65% et varie jusqu'à 72% en même temps que la vitesse du ventilateur augmente.

CHAPITRE 3 - GUIDE D'UTILISATION

Lorsque la température atteint 28°C (palier 5). Le troisième ventilateur du ECS-5M se met en fonction, l'entrée d'air se positionne à 79%.

Lorsque la température atteint 29°C (palier 6). Le quatrième ventilateur du ECS-5M se met en fonction, l'entrée d'air se positionne à 86%.

Lorsque la température atteint 30°C (palier 7). Le troisième ventilateur de ECS-4M se met en fonction, l'entrée d'air se positionne à 93%.

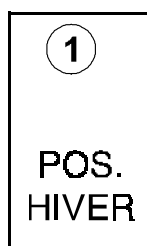
Lorsque la température atteint 31°C (palier 8). Le quatrième ventilateur du ECS-4M se met en fonction, l'entrée d'air ouvre complètement (100%).

L'afficheur affiche trois barres horizontales "---" aux positions 9 du mode primaire et secondaire puisque le cinquième palier de ventilation n'est pas disponible sur les deux unités.

Référez-vous aux exemples en bas des pages suivantes pour une description plus détaillée de cette installation.

MODE PRIMAIRE

POSITION MINIMUM POUR L'HIVER



La position minimum pour l'hiver permet de déterminer une position minimum à l'entrée d'air pour l'hiver, lorsque la température ambiante de la pièce est plus basse que la consigne principale, (température initialisée, sur le premier ou deuxième unité), selon la température extérieure (si la sonde de température du DIP-1/115 est située à l'extérieure. La valeur de la température pour l'hiver est initialisée à la position (1) du mode secondaire.

Ajustement de la position minimum pour l'hiver:

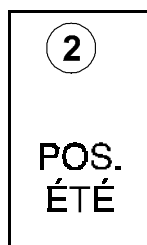
- Tournez le bouton de sélection à la position (1).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la valeur de la position minimum pour l'hiver, et en sens horaire pour l'augmenter.

La position minimum pour l'hiver est affichée sur le DIP-1/115, et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Note: Si la position minimum pour l'été est plus petite que la position minimum pour l'hiver alors la position d'hiver ne sera pas considérée. Le DIP-1/115 utilisera plutôt la position minimum d'été.

Exemple: La position minimum pour l'hiver est ajustée à 10%. Lorsque la température extérieure est plus basse que 0°C et qu'aucun palier de ventilation n'est activé ou que le palier 1 de l'unité 1 est en ventilation minimum (continue), l'entrée d'air se positionne à 10% d'ouverture.

POSITION MINIMUM POUR L'ÉTÉ



La position minimum pour l'été permet de déterminer une position minimum, à l'entrée d'air pour l'été, lorsque la température ambiante de la pièce est plus basse que la consigne principale, (température initialisée, sur le premier ou deuxième unité), selon la température extérieure (si la sonde de température du DIP-1/115 est située à l'extérieure. La valeur de la température pour l'été est initialisée à la position (2) du mode secondaire.

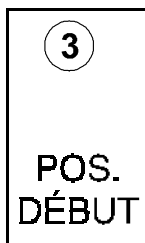
Ajustement de la position minimum pour l'été:

- Tournez le bouton de sélection à la position (2).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la valeur de la position minimum pour l'hiver, et en sens horaire pour l'augmenter.

La position minimum pour l'été est affichée sur le DIP-1/115, et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position minimum pour l'été est ajustée à 23%. Lorsque la température extérieure est plus haute que 20°C et qu'aucun palier de ventilation n'est activé ou que le palier 1 de l'unité 1 est en ventilation minimum (continue), l'entrée d'air se positionne à 23% d'ouverture.

POSITION DU DÉBUT POUR LE PREMIER PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque débutera la mise en marche du premier palier (à vitesse minimum) unité 1.

Ajustement de la position du début pour le premier palier (unité 1):

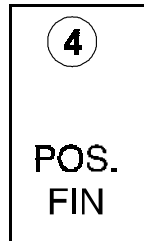
- Tournez le bouton de sélection à la position (3).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position du début pour le premier palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position du début pour le premier palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115, et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Note: Si le premier palier du ECS fonctionne avec la minuterie, ou est en ventilation continue (lorsque la température est plus basse que la consigne principale), il n'est pas possible d'ajuster cette position. L'afficheur affiche alors "- - -", et la position de l'entrée d'air varie entre la position minimum pour l'été, hiver et la position finale pour le premier palier unité 1).

Exemple: Dans ce cas, le premier palier du ECS-5M fonctionne en ventilation continue, l'afficheur affiche "- - -" et l'entrée d'air varie entre la position minimum (été, hiver) et la position finale du premier (unité 1).

POSITION FINALE POUR LE PREMIER PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le premier palier de l'unité 1 aura atteint sa vitesse maximum.

L'entrée d'air varie proportionnellement entre la position du début et la position finale, à mesure que la vitesse du ventilateur augmente.

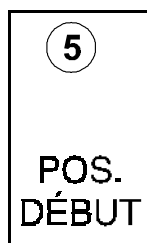
Ajustement de la position finale pour le premier palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (4).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position finale pour le premier palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position finale pour le premier palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position finale pour le premier palier (unité 1) est ajustée à 30%. Lorsque le premier palier (unité 1) fonctionne à vitesse maximum, l'entrée d'air se positionne à 30% d'ouverture.

POSITION DU DÉBUT POUR LE DEUXIÈME PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque débutera la mise en marche du deuxième palier (à vitesse minimum) unité 1.

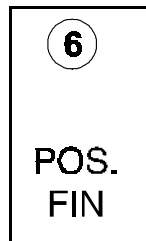
Ajustement de la position du début pour le deuxième palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (5).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position du début pour le deuxième palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position du début pour le deuxième palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position du début pour le deuxième palier (unité 1) est ajustée à 37%. Lorsque le deuxième palier (unité 1) fonctionne à vitesse minimum, l'entrée d'air se positionne à 37% d'ouverture.

POSITION FINALE POUR LE DEUXIÈME PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le deuxième palier de l'unité 1 aura atteint sa vitesse maximum.

L'entrée d'air varie proportionnellement entre la position du début et la position finale, à mesure que la vitesse du ventilateur augmente.

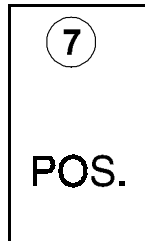
Ajustement de la position finale pour le deuxième palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (6).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position finale pour le deuxième palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position finale pour le deuxième palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position finale pour le deuxième palier (unité 1) est ajustée à 44%. Lorsque le deuxième palier (unité 1) fonctionne à vitesse maximum, l'entrée d'air se positionne à 44% d'ouverture.

POSITION POUR LE TROISIÈME PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le troisième palier de l'unité 1 sera activé.

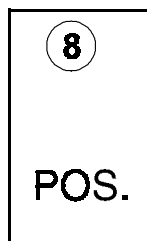
Ajustement de la position pour le troisième palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (7).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position pour le troisième palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le troisième palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position pour le troisième palier (unité 1) est ajustée à 79%. Lorsque le troisième palier (unité 1) se met en marche, l'entrée d'air se positionne à 79% d'ouverture.

POSITION POUR LE QUATRIÈME PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le quatrième palier de l'unité 1 sera activé.

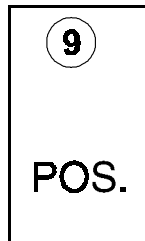
Ajustement de la position pour le quatrième palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (8).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position pour le quatrième palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le quatrième palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position finale pour le quatrième palier (unité 1) est ajustée à 86%. Lorsque le quatrième palier (unité 1) se met en marche, l'entrée d'air se positionne à 86% d'ouverture.

POSITION POUR LE CINQUIÈME PALIER (UNITÉ 1)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le cinquième palier de l'unité 1 sera activé.

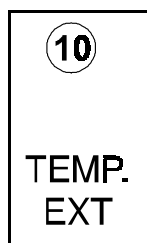
Ajustement de la position pour le cinquième palier (unité 1):

- Tournez le bouton de sélection à la position (9).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position pour le cinquième palier (unité 1), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le cinquième palier (unité 1) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: D'après l'exemple de la page 20, cette fonction n'est pas disponible, puisque le cinquième palier du ECS-5M est en , mode chauffage. L'afficheur affiche "----".

AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE



Ce paramètre affiche la température extérieure. Il est important de **ne pas installer la sonde de température au soleil** car la valeur de la température extérieure sera erronée.

La température extérieure est arrondie au 0.1 degré le plus près pour un affichage minimal de -19.0°C (-3.5°F) à un affichage maximum de 39.5°C (99.5°F). Si la température est inférieure à -19.0°C (-3.5°F), **LO** est affiché. Si la température est supérieure à 39.5°C (99.5°F), **HI** est affiché.

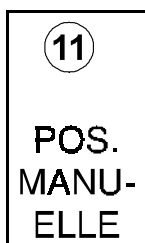
Visualisation de la température extérieure ambiante:

- Tournez le bouton de sélection à la position (10).

La température extérieure est affichée sur le DIP-1/115.

Lorsque le vérin bouge, l'affichage de la température n'est pas mise à jour.

POSITION MANUELLE



Ce paramètre permet de positionner manuellement l'entrée d'air. AUT sur l'affichage indique que le DIP-1/115 est en mode automatique. Si une valeur entre 0 et 100 est entrée l'entrée d'air se positionne à cette valeur. Lorsque l'entrée d'air est positionnée manuellement, l'entrée d'air reste à cette position même si les paliers de ventilation sont activés, le troisième voyant DEL sur l'afficheur s'allume lorsque l'entrée d'air est positionnée manuellement.

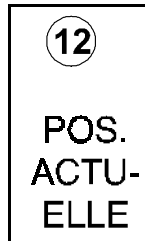
Ajustement de la position manuel pour l'entrée d'air:

- Tournez le bouton de sélection à la position (11).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position de l'entrée d'air, et en sens horaire pour l'augmenter.

La position manuelle est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (Aut, Lo, 0 - 100%, Hi).

Note: La position manuelle est ajustée à "Aut", pour permettre à l'entrée d'air d'être positionnée automatiquement. La position "Lo" permet l'enregistrement de l'ouverture minimale du rideau. La position "Hi" permet l'enregistrement de la position de l'ouverture maximal du rideau.

AFFICHAGE DE LA POSITION ACTUELLE DE L'ENTRÉE D'AIR



Ce paramètre affiche la position actuelle de l'entrée d'air. Le bouton de sélection devrait normalement demeurer dans cette position.

Visualisation de la position actuelle de l'entrée d'air:

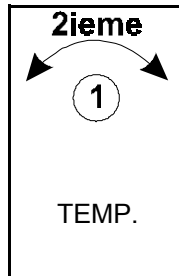
- Tournez le bouton de sélection à la position (12).

La position actuelle de l'entrée d'air est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Note: Si ER5clignote à la position 12 alors, la position actuelle en pourcentage est remplacée par une valeur entre 0-255 où 0 représente la valeur minimum du potentiomètre et 255 la valeur maximum. Voir la page 48 et 49 pour plus de détails sur l'erreur 5.

MODE SECONDAIRE

TEMPÉRATURE POUR L'HIVER



Ce paramètre permet de définir une température pour l'hiver. La température pour l'hiver est ajustée par incrément de 0.5 degrés à partir de -19.0°C (-3.5°F) jusqu'à 39.5°C (99.5°F). Lorsque la température extérieure se situe entre les deux températures initialisées (hiver et été), la position minimale de l'entrée d'air varie proportionnellement.

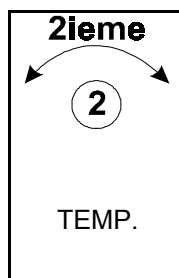
Ajustement de la température pour l'hiver:

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (1).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la valeur de la température, et en sens horaire pour l'augmenter.

La température pour l'hiver est affichée sur le DIP-1/115.

Exemple: D'après l'exemple de la page20, la température pour l'hiver est ajustée à 0°C avec une position minimum pour l'hiver de 10%. Lorsque la température extérieure atteindra 0°C et qu'aucun palier de ventilation n'est activé, l'entrée d'air se positionnera à 10% d'ouverture.

TEMPÉRATURE POUR L'ÉTÉ



Ce paramètre permet de définir une température pour l'été. La température pour l'été est ajustée par incrément de 0.5 degrés à partir de -19.0°C (-3.5°F) jusqu'à 39.5°C (99.5°F). Lorsque la température extérieure se situe entre les deux températures initialisées (hiver et été), la position minimale de l'entrée d'air varie proportionnellement.

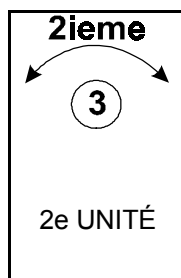
Ajustement de la température pour l'été:

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (2).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la valeur de la température, et en sens horaire pour l'augmenter.

La température pour l'été est affichée sur le DIP-1/115.

La température pour l'été est ajustée à 20°C avec une position minimum pour l'été de 23% sont initialisées. Lorsque la température extérieure atteint 20°C et qu'aucun palier de ventilation n'est activé, l'entrée d'air se positionne à 23% d'ouverture.

POSITION DU DÉBUT POUR LE PREMIER PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque débutera la mise en marche du premier palier (à vitesse minimum) unité 2.

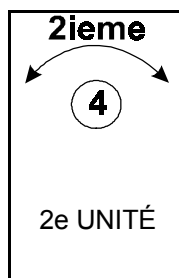
Ajustement de la position du début pour le premier palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (3).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position du début pour le premier palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position du début pour le premier palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position du début pour le premier palier (unité 2) est ajustée à 51%. Lorsque le premier palier (unité 2) fonctionne à vitesse minimum, l'entrée d'air se positionne à 51% d'ouverture.

POSITION FINALE POUR LE PREMIER PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le premier palier de l'unité 2 aura atteint sa vitesse maximum.

L'entrée d'air varie proportionnellement entre la position du début et la position de la fin, à mesure que la vitesse du ventilateur augmente.

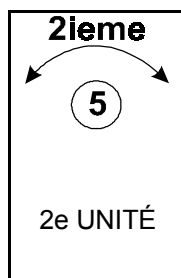
Ajustement de la position finale pour le premier palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (4).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position finale pour le premier palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position finale pour le premier palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position finale pour le premier palier (unité 2) est ajustée à 58%. Lorsque le premier palier (unité 2) fonctionne à vitesse maximum, l'entrée d'air se positionne à 58% d'ouverture.

POSITION DU DÉBUT POUR LE DEUXIÈME PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque débutera la mise en marche du deuxième palier (à vitesse minimum) unité 2.

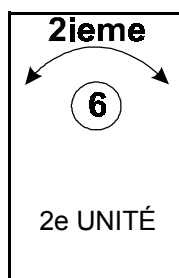
Ajustement de la position du début pour le deuxième palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (5).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position du début pour le deuxième palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position du début pour le deuxième palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position du début pour le deuxième palier (unité 2) est ajustée à 65%. Lorsque le deuxième palier de l'unité 2 fonctionne à vitesse minimum, l'entrée d'air se positionne à 65% d'ouverture.

POSITION FINALE POUR LE DEUXIÈME PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le deuxième palier de l'unité 2 aura atteint sa vitesse maximum.

L'entrée d'air varie proportionnellement entre la position du début et la position de la fin, à mesure que la vitesse du ventilateur augmente.

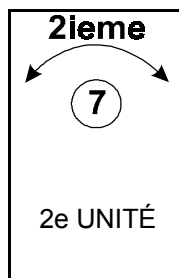
Ajustement de la position finale pour le deuxième palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (6).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position finale pour le deuxième palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position finale pour le deuxième palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position finale pour le deuxième palier (unité 2) est ajustée à 72%. Lorsque le deuxième palier (unité 2) fonctionne à vitesse maximum, l'entrée d'air se positionne à 72% d'ouverture.

POSITION POUR LE TROISIÈME PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le troisième palier de l'unité 2 sera activé.

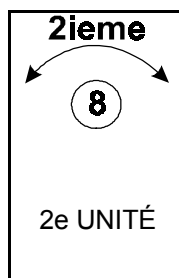
Ajustement de la position pour le troisième palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (7).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position pour le troisième palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le troisième palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position pour le troisième palier (unité 2) est ajustée à 93%. Lorsque le troisième palier (unité 2) se met en marche, l'entrée d'air se positionne à 93% d'ouverture.

POSITION POUR LE QUATRIÈME PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le quatrième palier de l'unité 2 sera activé.

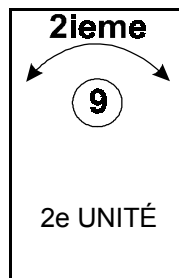
Ajustement de la position pour le quatrième palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (8).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position finale pour le quatrième palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le quatrième palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: La position pour le quatrième (unité 2) palier est ajustée à 100%. Lorsque le quatrième palier (unité 2) se met en marche, l'entrée d'air s'ouvre complètement (100%).

POSITION POUR LE CINQUIÈME PALIER (UNITÉ 2)



Ce paramètre initialise la position de l'entrée d'air, lorsque le cinquième palier de l'unité 2 sera activé.

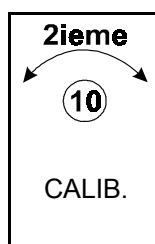
Ajustement de la position pour le cinquième palier (unité 2):

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer dans le mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (9).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la position pour le cinquième palier (unité 2), et en sens horaire pour l'augmenter.

La position pour le cinquième palier (unité 2) est affichée sur le DIP-1/115 et est exprimée en pourcentage d'ouverture (0 - 100%).

Exemple: D'après l'exemple de la page 20, cette fonction n'est pas disponible, puisqu'il n'y a pas de cinquième palier sur le ECS-4M. L'afficheur affiche "---".

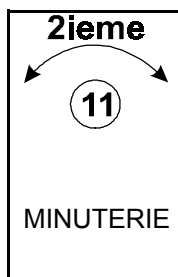
AUTO-CALIBRATION



L'autocalibration sur le DIP-1/115 est une fonction optionnelle qui sert à calibrer l'entrée d'air à l'aide d'une sonde spéciale appelée "Autocal".

Pour plus de détails concernant l'autocalibration, veuillez consulter le manuel de la sonde "Autocal".

MINUTERIE



Ce paramètre permet de régler une minuterie pour les entrées d'air reliées au DIP-1/115.

La minuterie du DIP-1/115 fonctionne seulement lorsque l'entrée d'air est en ouverture. Elle est réglable de 0 à 60 sec. pour une période fixe de 4 min. 15 sec. (À 0 la minuterie est désactivée)

Par exemple, si on met la minuterie à 10 sec., l'entrée d'air s'ouvre pendant 10 sec et s'arrête ensuite pendant 4 min. 05 sec. avant de redémarrer, jusqu'à ce qu'elle soit à la position demandée par le DIP-1/115.

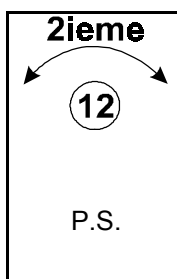
Si l'entrée d'air atteint sa position avant la fin de la minuterie, elle s'arrêtera automatiquement à la bonne position et la minuterie ne repartira qu'à la prochaine demande d'ouverture de l'entrée d'air. En mode fermeture, le régulateur n'attend pas la minuterie. Si la communication est coupée, le rideau reste à sa position actuelle.

Ajustement de la valeur de la minuterie :

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer en mode secondaire.
- Tournez le bouton de sélection à la position (11).
- Tournez le bouton d'ajustement en sens anti-horaire pour diminuer la valeur de la minuterie et en sens horaire pour l'augmenter.

La valeur de la minuterie est affichée sur le DIP-1/115 et exprimée en minutes (0 à 60 sec.).

AFFICHAGE DE LA PRESSION STATIQUE



Ce paramètre affiche le niveau de pression statique de la pièce durant le processus de l'auto-calibration. Sonde "Autocal" requise.

La pression statique est affichée en incrément de 0.01" H₂O, à partir d'une valeur minimum de -0.20" H₂O jusqu'à une valeur maximum de 0.20" H₂O. Si un niveau de pression statique plus bas que -0.20" H₂O est perçus **LO** est affiché. De même, si un niveau de pression statique plus élevé que 0.20" H₂O est perçus **HI** est affiché.

Affichage de la pression statique:

- Tournez le bouton de sélection à la position (12).
- Tournez rapidement le bouton d'ajustement en sens anti-horaire puis en sens horaire pour entrer en mode secondaire.

Le niveau de pression statique est affiché sur le DIP-1/115.

NOTE: Si le DIP-1/115 n'est pas en auto-calibration, l'afficheur affiche "F2".

APPENDICE

CODES D'ERREURS

Les codes d'erreurs permettent de savoir ce qui est défectueux ou mal branché sur le DIP-1/115.

- ER1** Unité 1 mal branchée - Alarme activée
- ER2** Unité 2 mal branchée Alarme activée
- ER3** Le vérin ne fonctionne pas lorsqu'il devrait fonctionner (alarme activée).
- ER5** Enregistrement erratique de la position haute et basse du vérin.

Voir tableau de dépannage (page suivante) pour l'explication de ces codes.

DÉPANNAGE

| DESCRIPTION | CAUSE ET SOLUTION |
|-------------------------------------|--|
| L'afficheur n'affiche rien | <ul style="list-style-type: none"> – Vérifiez si le DIP-1/115 est bien alimenté. – Vérifiez que le câble plat à 10 conducteurs est bien connecté entre la carte électronique et le panneau avant de l'unité. |
| L'afficheur affiche " E R 1" | <ul style="list-style-type: none"> – L'unité 1 est mal branchée. Vérifiez le câblage entre le DIP-1/115 et l'unité 1. |
| L'afficheur affiche " E R 2" | <ul style="list-style-type: none"> – L'unité 2 est mal branchée. Vérifiez le câblage entre le DIP-1/115 et l'unité 2. |
| L'afficheur affiche " E R 3" | <ul style="list-style-type: none"> – Vérifiez si un des voyants du vérin est allumé. Si le DEL est déjà allumé et que le vérin n'est pas opérationnel, vérifiez le câblage entre le vérin et DIP-1/115, et le fusible. Si un fusible est brûlé, remplacez-le par un fusible du même type. – Lorsque cet erreur est détecté, vous verrez à la position 12 la lecture du potentiomètre. La valeur 250 correspond à la valeur maximum du potentiomètre et 0 à la valeur minimum. – Si la valeur affichée est toujours entre 250-255 et que le vérin bouge, le DIP-1/115 lit un circuit ouvert, vérifiez les branchements et vérifiez les cavaliers (page 13, fig. 3). La valeur affichée devrait augmenter lorsque le vérin ouvre le rideau et diminuer lorsque qu'il le ferme. – Il y a un mauvais branchement entre le DIP-1/115 et le vérin. Si l'entrée d'air ouvre lorsqu'elle devrait fermer, inverser les fils aux bornes 1 et 2 sur le DIP-1/115. – Si le DIP-1/115 affiche la valeur contraire (entrée d'air complètement ouverte), changez la polarité du potentiomètre. Voir diagramme de branchement (p. 12, note 2). |
| L'afficheur affiche " E R 5" | <ul style="list-style-type: none"> – La course de l'actuateur est trop courte. Augmenter la course. |

SPÉCIFICATIONS

| DESCRIPTION | VALEUR |
|--------------------------------|---|
| Alimentation | - 10W max - 115VCA~ ±15% - 50 / 60 Hz - Fusible : 125mA, 5X20mm. |
| Alimentation du vérin | - Fusible T4.00A 250VCA~ - 115 VCA~ |
| Alarme (interrupteur) | - 1 A @ 30 VCC |

Température
d'entreposage: -20°C à 55°C (-4°F à 130°F)

Température
de fonctionnement: 0°C à 50°C (32°F à 122°F)

Poids: 1.59 Kg (3.5 livres)

Dimension: 212x117x200mm (8.35"x4.60"x7.87")

GARANTIE LIMITÉE

Le produit assemblé et les composants individuels sont soumis à une inspection et une vérification rigoureuse afin d'assurer la qualité et une fiabilité maximale du produit. Cependant, la possibilité d'un bris et/ou d'un mauvais fonctionnement peut subsister.

Contactez votre fournisseur local pour le service. La garantie est d'une durée de deux ans à partir de la date de fabrication. La preuve d'achat est nécessaire pour la validation de la garantie.

Dans tous les cas, la garantie s'applique uniquement pour les défauts de fabrication et exclut spécifiquement tous dommages causés par surcharge, court-circuit, mauvaise utilisation, acte de vandalisme, événement imprévu, événement naturel, déluge, feu, foudre, grêle ou désastre naturel. Tout travail, modification et réparation non-autorisé par le fabricant sur ce produit annule automatiquement la garantie et dégage le fabricant de toutes responsabilités.

Le fabricant assume seulement les obligations susmentionnées, excluant toutes autres garanties ou obligations. Cette garantie stipule qu'en tous cas, le fabricant est seulement responsable pour le remplacement de l'appareil ou des pièces défectueuses et n'est pas responsable de toutes blessures personnelles, dommages, pertes de profit, arrêt des opérations, amendes de contravention à la loi ou dommages à la production de l'ACHETEUR. L'ACHETEUR prend charge de la défense et tient le fabricant innocent quant à n'importe quelle procédures légales ou extralégales ou demande du client ou par un tiers et en regard de n'importe quelles dépenses et honoraires légaux ou extralégaux occasionnés par de tels dommages.

MFV DIP-1/115 Ver:0.2
22 juin 2005
version 016