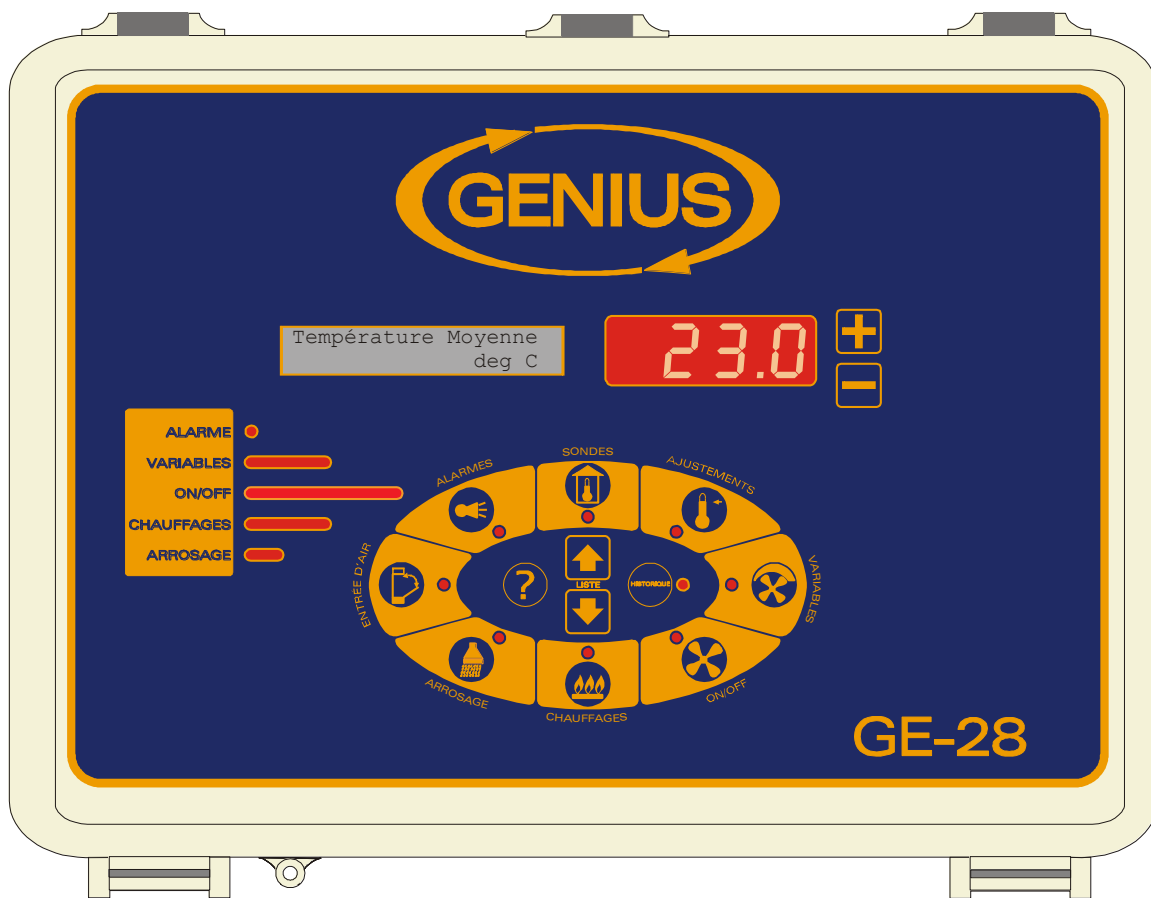


MANUEL GE-28



Guide installation / utilisation

NOTES D'ÉLECTRICIEN

VOIR LES DÉTAILS DE BRANCHEMENT AUX PAGES A-3 À A-8
LA SECTION B CONTIENT DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

DIAGRAMME DE
BRANCHEMENT

SECTION A

GUIDE
D'INSTALLATION

SECTION B

GUIDE
D'UTILISATION

SECTION C

TABLE DES MATIÈRES
/ GARANTIE

SECTION D

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Bien que le fabricant 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 devrait être disponible au site de l'utilisateur. Le produit fabriqué par le fabricant 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. Il est également interdit de brancher votre régulateur à partir d'un fil aérien extérieur pour éviter d'attirer la foudre.

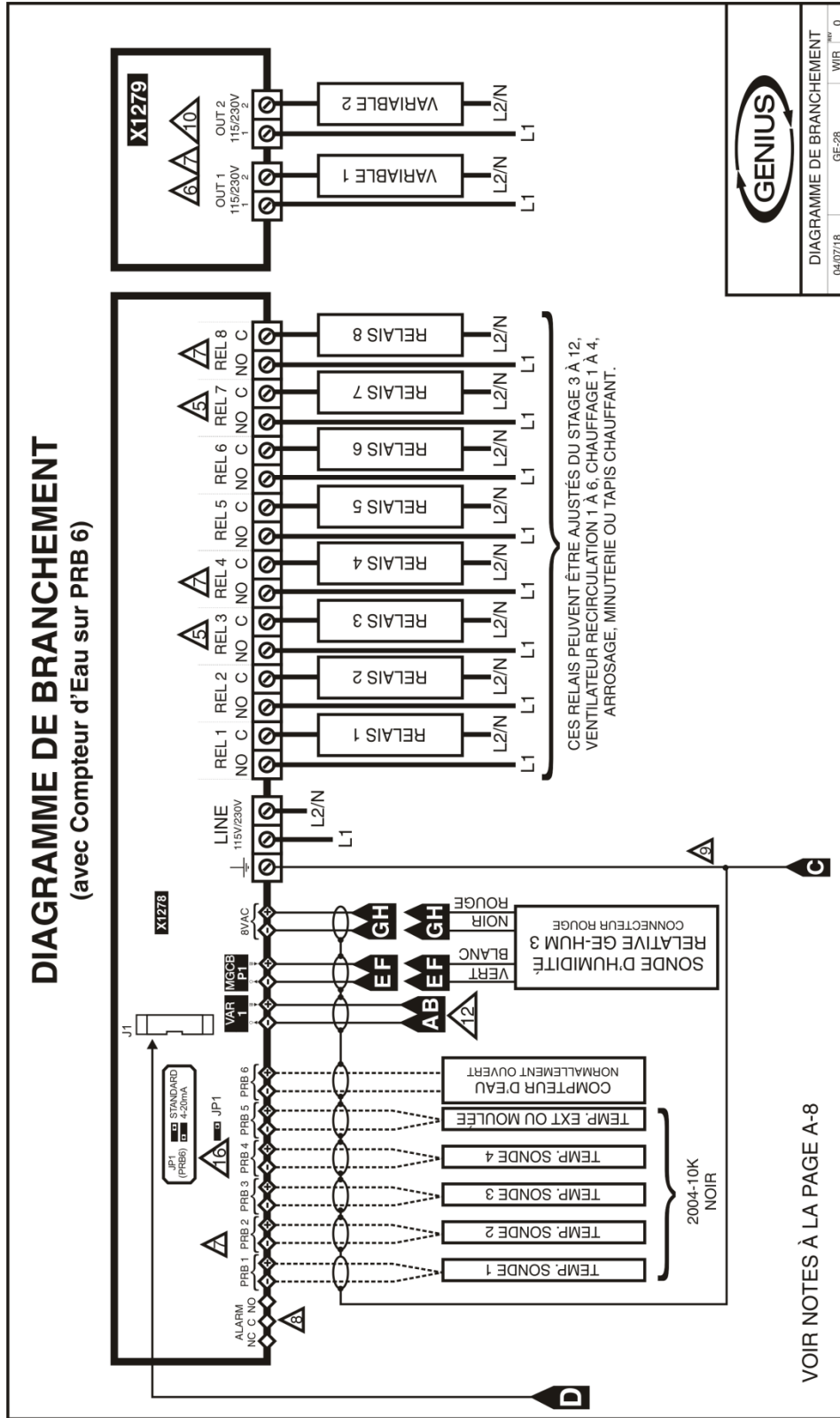
RECOMMANDATIONS

Le fabricant 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 appareils reliés au régulateur GE, 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 du régulateur sont la responsabilité du propriétaire du produit.

**DIAGRAMME DE
BRANCHEMENT
GE-28
SECTION A**

GE-28 DIAGRAMME DE BRANCHEMENT



GENIUS

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

04/07/18 GE-28 WIR 0

GE-28 DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT (avec Sonde de Pression Statique GE-SP1 sur PRB 6)

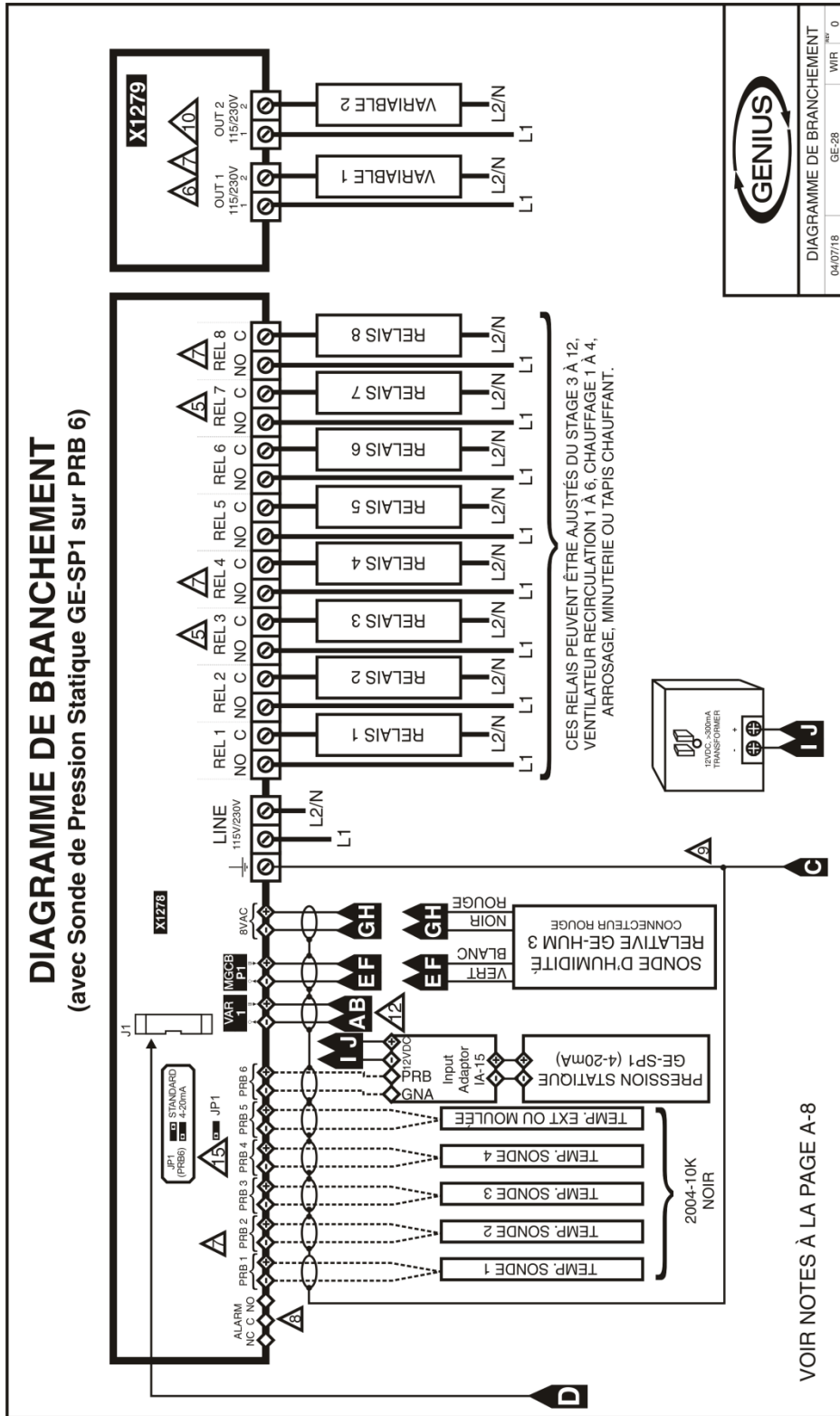
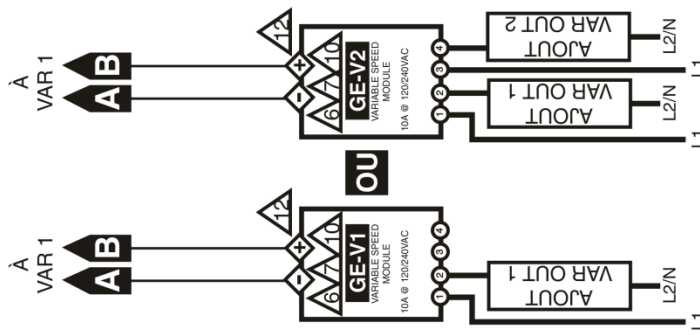


DIAGRAMME DE BRANCHEMENT
04/07/18 GE-28 WIR 0

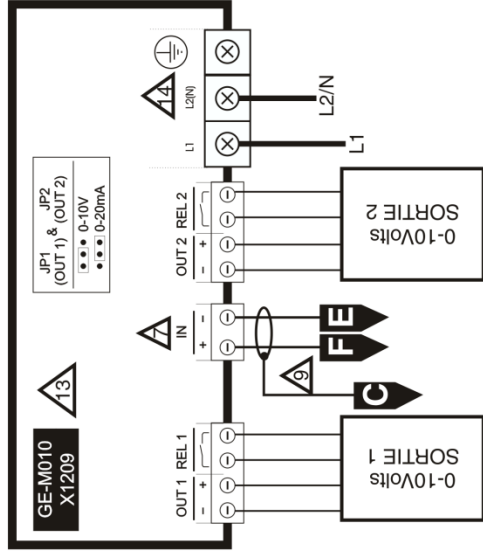
SECTION A

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT
MODULES VARIABLES



CES SORTIES PEUVENT ÊTRE AJUSTÉS VARIABLE 1 À 4
OU VENTILATEUR DE RECIRCULATION 1 À 2

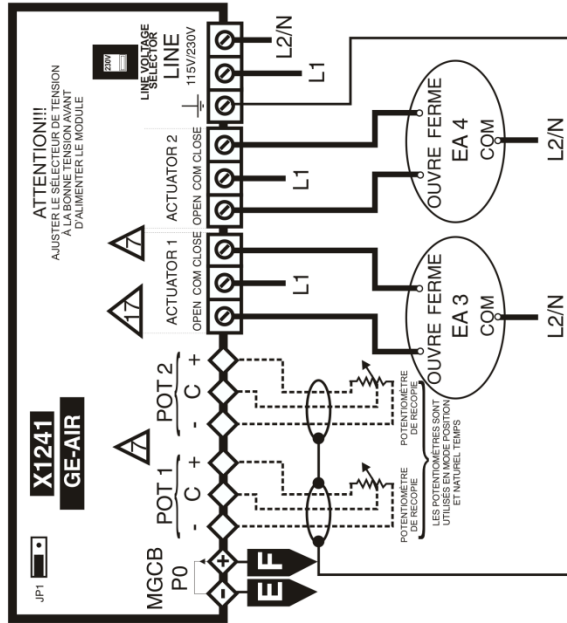
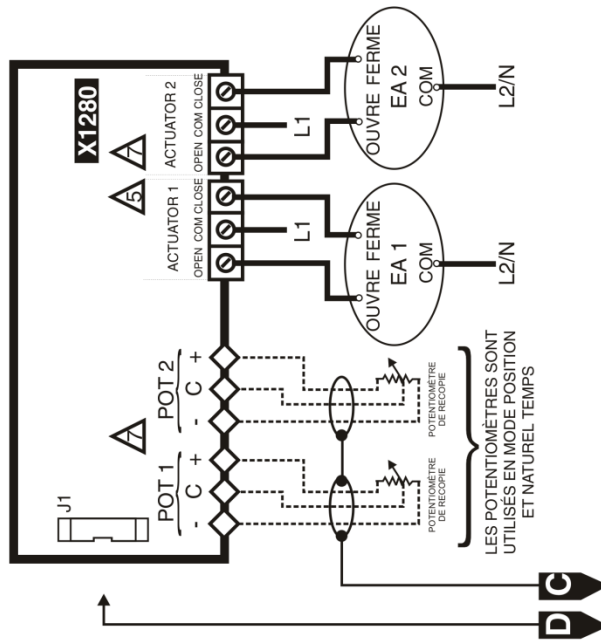
VOIR NOTES À LA PAGE A-8



GENIUS

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT
04/07/18 GE-28 WIR 0

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT
MODULES D'ENTRÉES D'AIR



GENIUS

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

04/07/18 GE-28 WIR 0

VOIR NOTES À LA PAGE A-8

GE-28 DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

GE-28

Notes pour Électricien

- 1 ----- (FILS DE SONDE) FILS BLINDÉS AWG #22 AVEC CÂBLAGE DE TYPE 16/30, D'UNE LONGUEUR MAXIMALE DE 150m (500pieds). (Ex.: DECA 73-310)
Pour les autres sondes, référez-vous au manuel de la sonde pour la longueur maximum et la grosseur du fil ou utilisez FILS BLINDÉS AWG #22, D'UNE LONGUEUR MAXIMALE DE 150m (500pieds).
- 2 ————— (FILS DE COMMUNICATION) FILS BLINDÉS AWG #22, À BASSE CAPACITANCE (Capacitance entre les conducteurs @ 1Khz = 24pF/pieds), TORSADÉS (8 torsades par pieds), D'UNE LONGUEUR MAXIMALE DE 250m (820pieds) (Ex.: BELDEN 8761).
- 3 ————— FILS À HAUTE TENSION, DOIT ÊTRE INSTALLÉ SELON LES NORMES D'ÉLECTRICIEN LOCALES EN VIGUEUR.
- 4 INSTALLER LES FILS DE BASSE TENSION (SONDE, POTENTIOMÈTRE OU CONNEXION À L'ORDINATEUR) AU MOINS 30cm (12pouces) DES FILS DE HAUTE TENSION (120/230VCA, 24VCC). TOUJOURS CROISER LES FILS DE HAUTE ET BASSE TENSION À 90 DEGRÉS.
- 5 RELAIS : 10A @ 240VCA RÉSISTIF, MOTEUR 1HP @ 240VCA, 1/2HP @ 120VCA À CHAQUE SORTIE.
- 6 LE COURANT NE DOIT PAS EXCÉDER 15A À CHAQUE SORTIE (STAGE VARIABLE).
- 7 NE PAS METTRE PLUS D'UN FIL PAR BORNIER VERT. SI VOUS DÉSIREZ UTILISER PLUS D'UN FIL, UTILISEZ UN RACCORD ÉLECTRIQUE. LES FILS NE DOIVENT PAS ÊTRE PLUS GROS QUE AWG #12 OU PLUS PETITS QUE AWG #28.
- 8 LIRE LE GUIDE UTILISATEUR POUR LES BRANCHEMENTS DE SYSTÈME D'ALARME.
- 9 UTILISEZ LA GAINÉ MÉTALLIQUE (SHIELD) POUR BLINDAGE SEULEMENT. BRANCHER LA GAINÉ MÉTALLIQUE À LA BORNE COMMUNE ⊕ DU RÉGULATEUR SEULEMENT. NE JAMAIS BRANCHER LES DEUX BOUTS DE LA GAINÉ MÉTALLIQUE. L'UTILISATION DE LA GAINÉ MÉTALLIQUE (SHIELD) POUR LES SONDES, LES POTENTIOMÈTRES ET LA COMMUNICATION SONT **OBLIGATOIRES**.
- 10 CES MODULES DOIVENT ÊTRE BRANCHÉS SUR LA MÊME PHASE ET VOLTAGE DE LIGNE QUE LE RÉGULATEUR.
- 11 VOIR MANUEL SPÉCIFIQUE DES MODULES POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LA CAPACITÉ DES SORTIES.
- 12 FILS DE COMMUNICATION BLINDÉ, TORSADÉ (8 TORSADES PAR PIEDS), D'UNE LONGUEUR MAXIMALE POUR 350pF/m CABLE : 50m (160pieds), D'UNE LONGUEUR MAXIMALE POUR 89pF/m CABLE : 200m (650pieds).
- 13 POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LE GE-M010, RÉFÉREZ VOUS AU GUIDE DU GE-M010.
- 14 MAXIMUM DE 2 FILS DE MÊME GROSSEUR PAR BORNIER NOIR. LES FILS NE DOIVENT PAS ÊTRE PLUS GROS QUE AWG #12 OU PLUS PETITS QUE AWG #22.
- 15 JP1 – UN CAVALIER DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR LES TIGES 2-3 = 4-20mA
- 16 JP1 – UN CAVALIER DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR LES TIGES 1-2 = STANDARD
- 17 VOIR LE MANUEL DU GE-AIR POUR PLUS DE DÉTAILS.

INSTALLATION
GE-28
SECTION B

GE-28 INSTALLATION

Cette section vous informe sur la procédure d'installation et donne l'information nécessaire à l'électricien pour brancher correctement le régulateur GE.

Le fabricant recommande que les instructions d'installation suivantes soient suivies à la lettre et que cette installation soit faite par un électricien certifié. Le non-respect de ces conditions peut entraîner l'annulation de la garantie.

Déballage

Déballer le régulateur GE et vérifier l'état du contenu. S'il est endommagé, contactez le distributeur de votre région pour retourner l'équipement.

L'emballage devrait contenir les items standards suivants :

- 1 régulateur GE-28
- 4 fixations / 4 vis
- 1 sonde de température 2004-10K
- 1 guide installation / utilisation

Matériel nécessaire à l'installation

Voici une liste du matériel nécessaire à l'installation qui n'est pas inclus avec le régulateur:

- Câble blindé à 2 conducteurs, AWG #22 (pour allonger les sondes)
- Câble blindé, torsadé à 2 conducteurs, de faible capacité, AWG #22 (utilisé pour la communication). Voir les notes pour l'électricien pour la sélection de la capacitance.
- 4 vis (pour accrocher le régulateur au mur)
- Tournevis
- Ensemble de fer à souder ou connecteurs étanches approuvés
- Perceuse et un ensemble pour faire des trous

Indications générales d'installation

Régulateur GE

- Il est recommandé d'installer le régulateur dans un corridor afin d'éviter qu'il soit exposé aux gaz nocifs.
- Afin d'éviter des problèmes de condensation à l'intérieur du régulateur, il est recommandé d'installer le régulateur GE sur un mur intérieur. Si ce n'est pas possible, utilisez des blocs d'espacement pour laisser l'air circuler entre le mur et le régulateur GE.
- Le régulateur GE doit être installé à l'endroit, avec les entrées de câbles vers le bas.
- Le boîtier est étanche à l'eau, mais n'est pas à l'épreuve de l'arrosage sous pression ou de l'immersion dans l'eau. N'ARROSEZ PAS le régulateur. Recouvrez-le de plastique avant de nettoyer la chambre.
- Le régulateur GE doit être installé dans un endroit facile d'accès, mais loin des éléments dommageables comme la chaleur, le froid, l'eau et la lumière du soleil ...
- Ne pas perforer la façade, les côtés, le haut ou l'arrière du régulateur.
- Ne pas installer le régulateur GE près d'un équipement haute tension, d'une source d'alimentation ou d'un transformateur.

Câbles électriques

- Le câblage doit être installé selon les normes électriques locales.
- Tous les blindages des câbles doivent être branchés à la borne de mise à la terre du régulateur GE, à l'exception du blindage du câble branché à un module d'interface logiciel facultatif. Le blindage est nécessaire pour protéger le régulateur GE et les modules des interférences électromagnétiques qui sont produites par la foudre ou par toute machinerie à proximité.
- Ne jamais utiliser le blindage comme conducteur.
- Branchez seulement une extrémité du blindage à la mise à la terre du régulateur GE.
- Utilisez des conduits séparés pour les câbles à basse tension (communication, potentiomètre et sondes) et les câbles à haute tension. Il doit y avoir au moins 30cm (1pied) entre le conduit de basse tension et le conduit de haute tension.
- Si un câble à basse tension doit croiser un câble à haute tension, faites le croisement à un angle de 90°.
- Toutes les connexions de câbles doivent être soudées ou faites avec des connecteurs étanches approuvés.
- Les câbles des sondes doivent avoir un maximum de 150m (500pieds).
- Les câbles de communication doivent avoir un maximum de 250m (820pieds).
- Il est interdit d'utiliser des câbles aériens en dehors de la bâtisse.

Alimentation

- Chaque installation devrait avoir une protection contre les surcharges de tension.
- Chaque module devrait avoir un disjoncteur séparé pour éviter des conséquences non désirées.

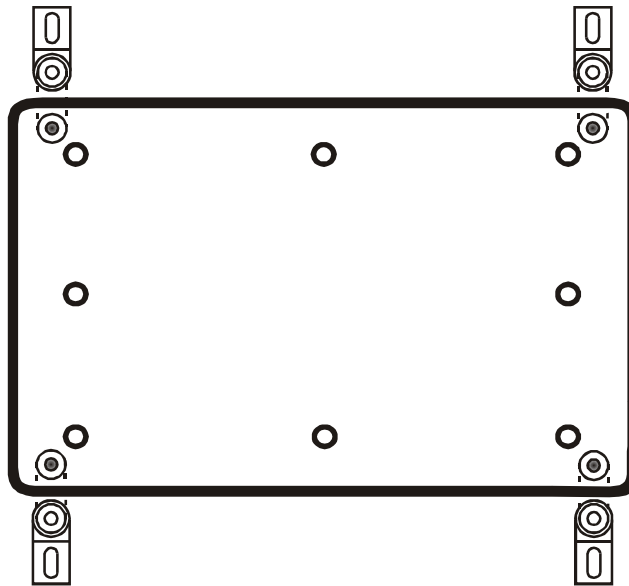
GE-28 INSTALLATION

- Les sorties OUT1 et OUT2 nécessitent la même phase et voltage que l'alimentation du régulateur GE-28.
- Les modules GE-V2 et GE-V1 nécessitent la même phase et voltage que l'alimentation du régulateur GE-28.
- Il est fortement recommandé d'installer une source d'alimentation de secours afin d'assurer des conditions de survie pour les animaux en cas de panne de courant (voir figure 8).
- Il est fortement recommandé d'installer, en parallèle avec la sortie des ventilateurs et des systèmes de chauffage du régulateur GE, assez de thermostats d'appoint pour assurer des conditions de survie aux animaux en cas de bris du régulateur (voir figures 9 et 10).
- Les systèmes de secours et d'alarme doivent être soigneusement testés et vérifiés avant d'utiliser le système de ventilation.

Assemblage

- Le boîtier doit être installé dans un endroit qui permettra au couvercle d'être complètement ouvert.
- Attachez les quatre fixations aux quatre trous de support au dos du boîtier à l'aide des quatre vis incluses avec les fixations.
- Installez le boîtier sur le mur en insérant des vis dans les fentes d'ajustement des fixations sur le mur. Veuillez placer le boîtier de sorte que les trous pour les fils soient dans la partie inférieure du boîtier.
- Les fentes des fixations servent à ajuster la position du régulateur.
- Une fois que vous avez ajusté la position de régulateur, serrez les quatre vis de support.

FIGURE NO. 1 Installation et fixations



Procédure de branchement

Schémas de branchement détaillés

Branchement typique pour sondes de température

La sonde de température intérieure doit être située à un endroit qui donne la température la plus précise de la pièce à climatiser afin d'obtenir une ventilation optimale. La sonde doit être installée dans un endroit protégé de toute machinerie, des morsures d'animaux, du personnel ou toutes autres sources qui pourraient l'endommager. Voir aussi les indications générales d'installation.

S'il s'agit d'une sonde de température extérieure, elle doit être installée dans un endroit où elle ne captera pas la chaleur dégagée par l'intérieur du bâtiment ou par l'exposition directe aux rayons du soleil.

FIGURE NO. 2 Branchement typique pour sondes de température

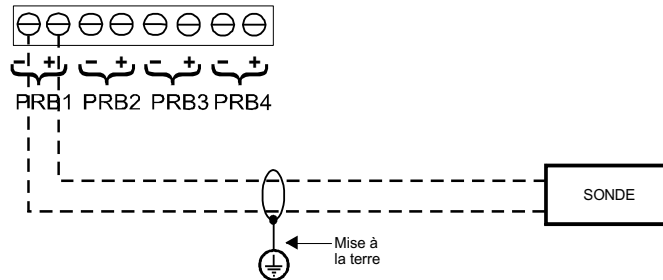
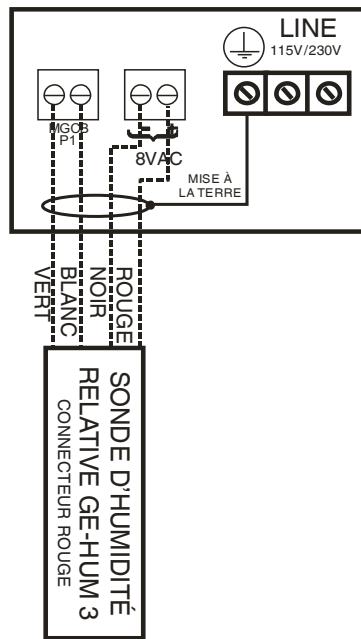


FIGURE NO. 3 Branchement typique pour sonde d'humidité

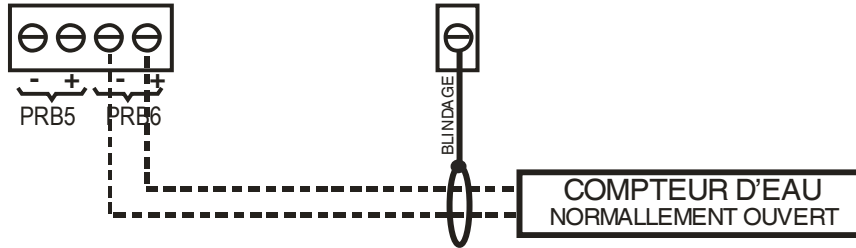


GE-28 INSTALLATION

Branchement typique pour compteur d'eau

Le compteur d'eau permet de mesurer la consommation d'eau provenant des pulses d'un débitmètre (Exemple: Compteur d'eau de marque Kent modèle C-700 avec interface B-Pulser). L'interface du débitmètre doit être un contact N.O.

FIGURE NO. 4 Branchement typique pour compteur d'eau

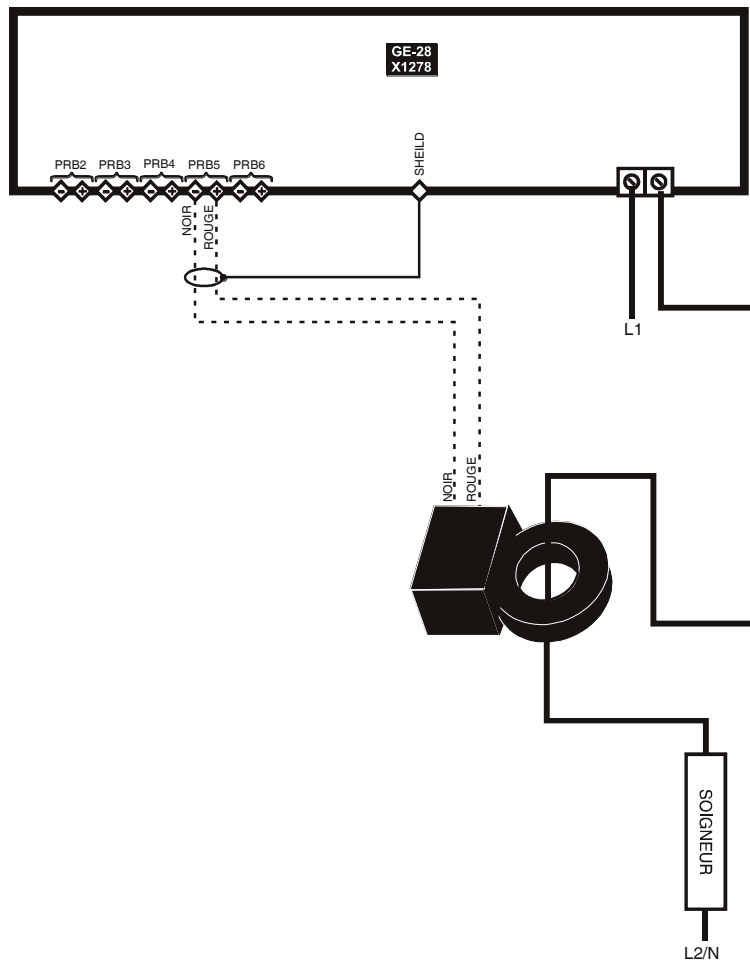


Branchement typique pour détecteur de courant vis à moulée

Le détecteur de courant pour vis à moulée (ex.: CSD-1 Current Switch Detector) doit être installé à l'intérieur du boîtier du régulateur avec l'alimentation du moteur de la vis à moulée qui passe au travers de l'anneau. Si plusieurs vis à moulée doivent être surveillées, passer tous les fils des moteurs de vis dans la même direction au travers l'anneau.

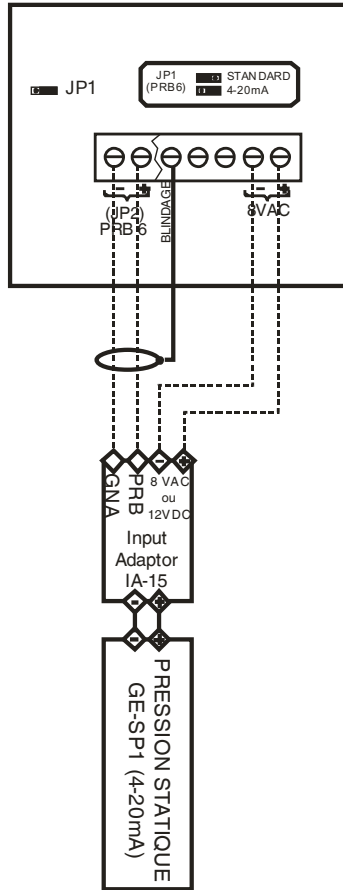
L'utilisation d'un détecteur de courant pour vis à moulée sert principalement à surveiller le débit de la moulée qui sort du silo. Le détecteur permet aussi de signaler une alarme lorsque le silo est vide.

FIGURE NO. 5 Branchement typique d'un détecteur de moulée



GE-28 INSTALLATION

FIGURE NO. 6 Branchement typique pour sonde de pression statique

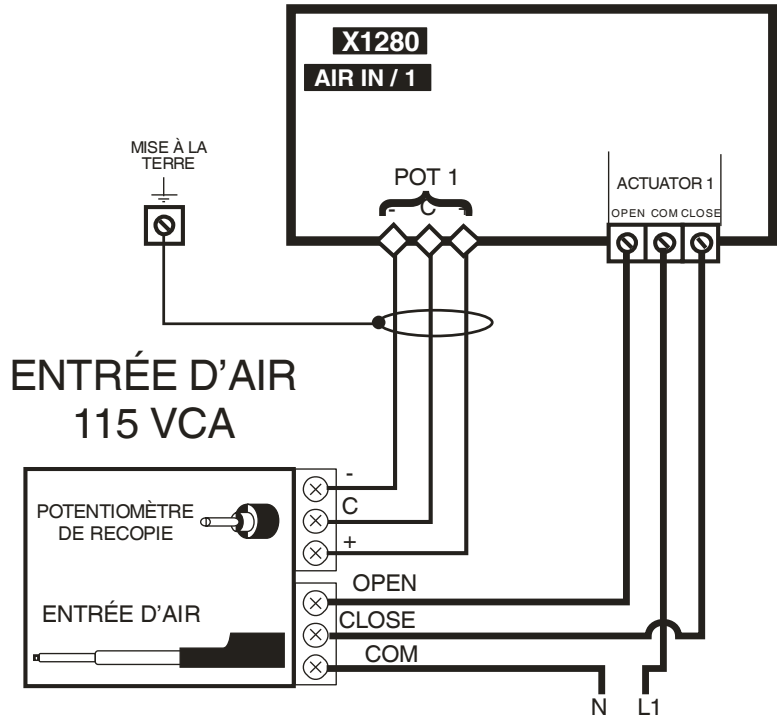


(Le cavalier 1 (JP1) doit être correctement placé afin d'utiliser correctement la sonde de pression statique 4-20mA GE-SP1.)

Branchement typique pour les entrées d'air

Suivez la procédure de calibration du guide d'installation (section Calibration d'entrée d'air), sinon le positionnement de l'entrée d'air sera erratique.

FIGURE NO. 7 Branchement typique pour entrée d'air 115V



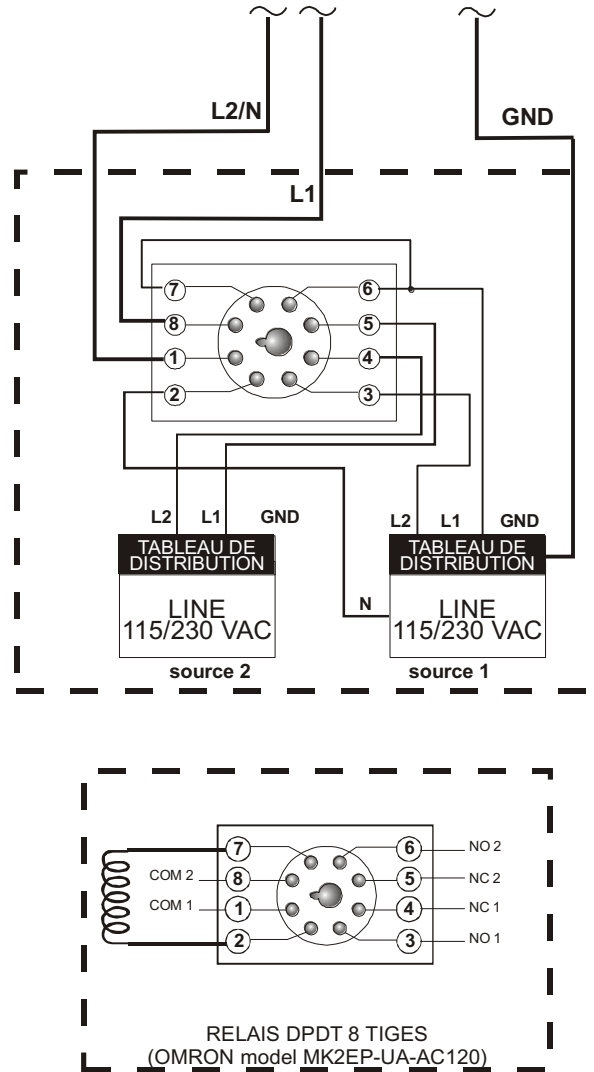
SECTION B

GE-28 INSTALLATION

Branchement typique de l'alimentation de secours

Un relais de secours (DPDT) est connecté à la source d'alimentation 1 en opération normale et se raccordera à la source d'alimentation 2 si la source d'alimentation 1 n'est plus disponible. Le relais choisi doit pouvoir supporter la charge maximale.

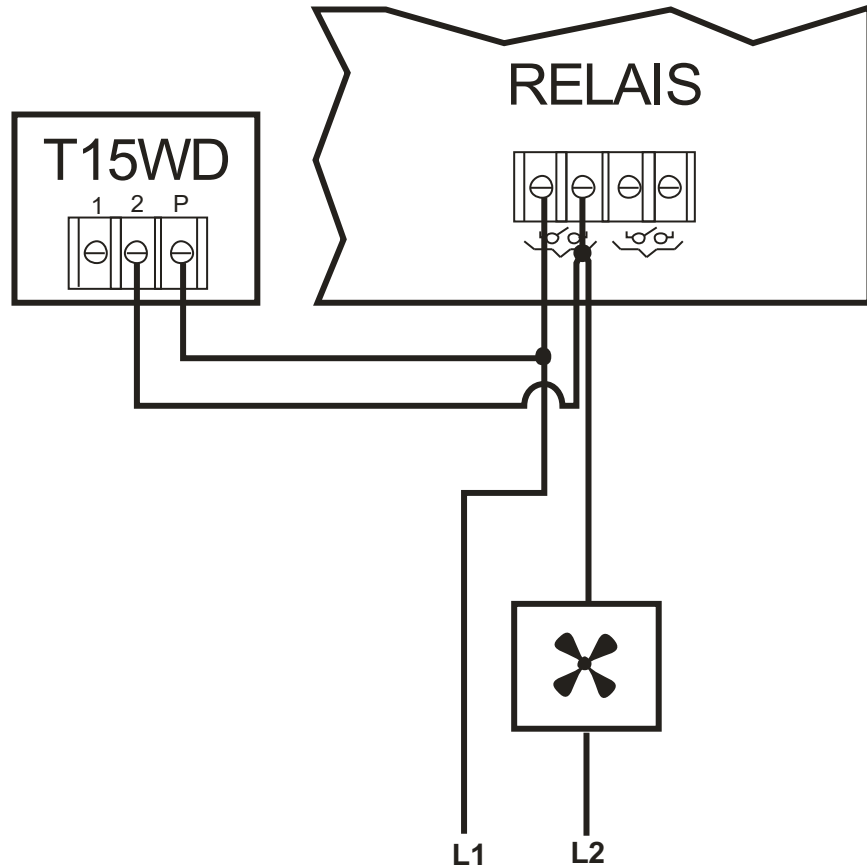
FIGURE NO. 8 Branchement typique de l'alimentation de secours



Branchement typique d'un thermostat de secours

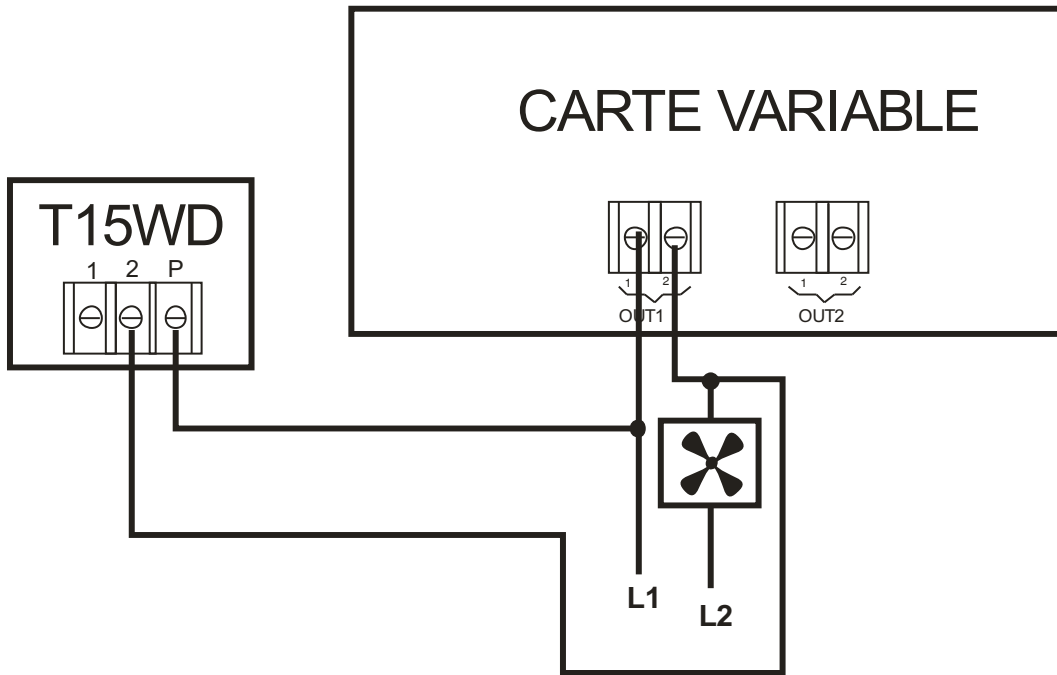
Si le régulateur ou les modules tombent en panne, les thermostats de secours activeront les ventilateurs ou les chauffages désignés aussitôt que la température atteindra la consigne des thermostats. Chaque thermostat doit être accessible et doit être réglé entre 3 et 5 degrés au-dessus de la consigne relative du ventilateur ou 3 à 5 degrés en dessous de la consigne relative du chauffage.

FIGURE NO. 9 Branchement typique d'un thermostat de secours sur relais



SECTION B

FIGURE NO. 10 Branchement d'un thermostat de secours sur stage variable



SECTION B

Branchement typique d'un système d'alarme

Le régulateur GE est pourvu d'un contacteur normalement ouvert et d'un contacteur normalement fermé pour déclencher une alarme (de basse ou haute température, d'une perte de courant ou de tout autre problème). Ce contacteur peut être relié à un système d'alarme ou directement à un système de composition automatique.

Les connexions pour le contacteur normalement fermé (NC) ou normalement ouvert (NO) sont indiquées aux figures 11 et 12.

Le relais s'enclenche 15-25 secondes après que l'alarme soit activée.

FIGURE NO. 11 Branchement typique d'une alarme

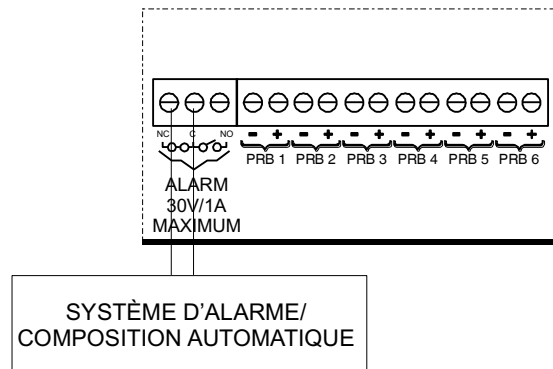
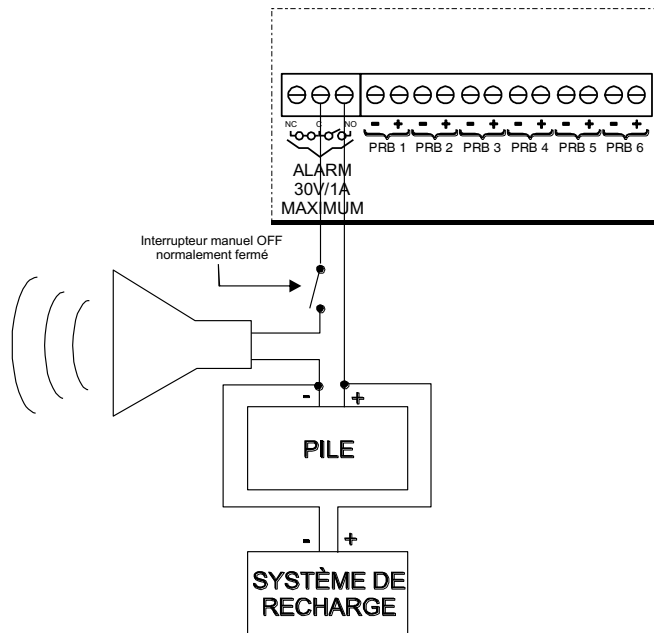


FIGURE NO. 12 Branchement d'une sirène



Procédure de mise en marche

Une fois que le régulateur est correctement installé sur le mur et tous les modules et sondes sont reliés aux borniers, exécutez les étapes suivantes :

Vérifier toutes les connexions

Sceller les trous d'entrée du câble.

Fermer hermétiquement le régulateur GE

Fermer le couvercle.

Mettre l'alimentation à ON

Sécuriser l'accès au boîtier avec un cadenas

Téléchargement du MMX vers le régulateur (*Download*)

Lorsque le système est mis à jour avec une nouvelle version de configuration, il faudra télécharger la configuration.

Il y a deux façons de télécharger la configuration dans le régulateur GE-28.

1) Télécharger en coupant l'alimentation.

- A. S'assurer que l'alimentation du régulateur GE-28 est coupée (faire basculer le disjoncteur du panneau électrique).
- B. Retirer les vis de la façade et soulever le couvercle.
- C. Insérer le MMX dans la fente prévue à cet effet sur la carte principale.
- D. Remettre l'alimentation du régulateur GE-28. L'afficheur DEL devrait indiquer d n L d pour approximativement 15 secondes. Si le message d n L d n'apparaît pas, essayer à nouveau. Si le message d n L d n'apparaît toujours pas, retirer et replacer le MMX.
- E. Lorsque la procédure de téléchargement est complétée, retirer le MMX et le placer dans le fond du boîtier ou dans un autre endroit sûr. Une fois que le MMX est retiré, le régulateur GE-28 redémarre et exécute la configuration.

2) Télécharger lorsque le GE-28 est alimenté

- A. Retirer les vis de la façade et soulever le couvercle.
- B. Insérer le MMX dans la fente prévue à cet effet sur la carte principale. À ce moment, le paramètre *MMX DÉTECTÉ* apparaîtra.
- C. Ajuster le paramètre *MMX DÉTECTÉ* à et presser les boutons et pendant deux secondes. L'afficheur DEL devrait indiquer pour approximativement 15 secondes. Si le message n'apparaît pas, essayer à nouveau. Si le message n'apparaît toujours pas, retirer et replacer le MMX.
- D. Lorsque la procédure de téléchargement est complétée, retirer le MMX et le placer dans le fond du boîtier ou dans un autre endroit sûr. Une fois que le MMX est retiré, le régulateur GE-28 redémarre et exécute la configuration.

Note: Lors de cette procédure, des éléments sont sous tension et peuvent être dangereux s'ils sont touchés.

Téléchargement du régulateur vers le MMX (Upload)

Il est possible de télécharger une configuration du régulateur vers le MMX pour sauvegarder les ajustements et créer une copie de sauvegarde de la configuration.

Voici la procédure pour télécharger la configuration du régulateur vers le MMX.

- A. S'assurer que le GE-28 est alimenté.
- B. Retirer les vis de la façade et soulever le couvercle.
- C. Placer le MMX dans la fente prévue à cet effet sur la carte principale. À ce moment, le paramètre *MMX DÉTECTÉ* apparaîtra.
- D. Ajuster le paramètre *MMX DÉTECTÉ* à et presser les boutons et pendant deux secondes. L'afficheur DEL devrait indiquer pour approximativement 15 secondes. Si le message n'apparaît pas, essayer à nouveau. Si le message n'apparaît toujours pas, retirer et remplacer le MMX.
- E. Lorsque la procédure de téléchargement est complétée, retirer le MMX et le placer dans le fond du boîtier ou dans un autre endroit sûr. Une fois que le MMX est retiré, le régulateur GE-28 continue d'exécuter la configuration.

Note: Lors de cette procédure, des éléments sont sous tension et peuvent être dangereux s'ils sont touchés.

Calibration d'entrée d'air (Mode Position et Naturel Potentiomètre)

- A. Afin qu'une entrée d'air fonctionne correctement, il est nécessaire de procéder à la calibration de cette dernière.
- B. La calibration permet au régulateur de connaître les positions minimale et maximale de l'entrée d'air.
- C. La calibration s'effectue en trois étapes simples.
 1. Sélectionner le groupe ALARMES afin d'y trouver les paramètres nécessaires à la calibration.
 2. Fermer complètement l'entrée d'air température en utilisant *EA (1-4) OPÉRATION MANUELLE*. Une fois que l'entrée d'air température est complètement fermée, sélectionner le paramètre EA (1-4) ENREGISTRER LIMITE BASSE et appuyer simultanément sur les boutons et pendant deux secondes. À ce moment, le message « Limite Basse Enregistrée » apparaîtra, si la valeur a été correctement sauvegardée, ou affichera « Impossible d'Enregistrer Vérifier Potentiomètre », si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans le dernier cas, la calibration devra être effectuée de nouveau une fois la situation corrigée.
 3. Ouvrir complètement l'entrée d'air température en utilisant *EA (1-4) OPÉRATION MANUELLE*. Une fois que l'entrée d'air température est complètement ouverte, sélectionner le paramètre EA (1-4) ENREGISTRER LIMITE HAUTE et appuyer simultanément sur les boutons et pendant deux secondes. À ce moment, le message « Limite Haute Enregistrée » apparaîtra, si la valeur a été correctement sauvegardée, ou affichera « Impossible d'Enregistrer Vérifier Potentiomètre », si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans le dernier cas, la calibration devra être effectuée de nouveau une fois la situation corrigée.

Sondes compatibles avec le régulateur

Voici une liste des sondes compatibles pouvant être branchées sur le régulateur GE avec une brève description de leur fonction.

Sonde de température 2004-10K (capuchon noir)

Sonde de température avec une plage de -50 à 60°C (-58 à 140°F).

Sonde d'humidité relative GE-HUM 3

Sonde d'humidité relative avec une plage de 0 à 100 %HR (connecteur rouge).

Sonde de pression statique GE-SP1

Sonde de pression statique avec une plage de -0.500WC" à 0.500WC".

Modules compatibles avec le régulateur

Voici une liste des modules compatibles pouvant être branchés sur le régulateur GE avec une brève description de leur fonction.

Module d'entrée d'air

- **AIRIN-1** (1-Module d'entrée d'air fonctionnant en mode potentiomètre)
- **AIRIN-2** (2- Modules d'entrées d'air fonctionnant en mode potentiomètre)
- **GE-AIR** (Module externe à une ou deux entrées d'air)

Module à vitesse variable

- **GE-V2** (2 stages variables)
- **GE-V1** (1 stage variable)

Module 0-10Volts

- **GE-M010** (2 sorties 0-10Volts)

Accès à distance

- **Carte de communication** (carte X1264 insérée dans le régulateur GE pour communiquer avec le logiciel d'accès à distance)
- **Interface PC** (Boîte externe permettant différentes options de communication à une interface PC)
- **Carte de communication RF-IN** (carte insérée dans le régulateur GE pour communiquer avec le logiciel d'accès à distance sur un réseau sans fil)

Spécifications

Température d'entreposage	-20°C à 55°C (-4°F à 131°F)
Température d'utilisation	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Humidité	90% maximum sans condensation
Poids	3,4 kg (7,4 lb)
Dimensions	32 cm x 28.8 cm x 11.5 cm (12 1/4" x 11" x 4 3/4")
Index de protection	IP 66
Garantie	2 ans
ALIMENTATION	
Plage de la tension d'opération (SW1 à 115V)	92 à 125VCA
Plage de la tension d'opération (SW1 à 230V)	184 à 250VCA
Plage de la fréquence d'opération	45 à 65 Hz
Consommation de la carte CPU	20 W maximum
Fusible	250mA, 250VCA
SOURCE 8 VCA	
Plage de la tension	6,5 à 13VCA
Courant maximum permis	50mA
ENTRÉES SONDES	
Sonde de température	2004-10K
Longueur maximum des fils	150 m (500 pieds)
Fils recommandés	2 brins, blindés, AWG #22
RELAIS ALARME	
Courant maximum	1 A à 30VCC
Délai avant activation	15 à 25 secondes
Fusible	1A 250VCA
PORT DE COMMUNICATION (P1)	
Longueur maximum des fils	250m (820 pieds)
Fils recommandés	2 brins, torsadés, basse capacitance, blindé, AWG #22
SORTIES RELAIS	
Charge maximale	1HP @ 240VCA, 1/2HP @ 120VCA, 10A@240VCA résistif
Avertissement	Ces relais sont évalués par UL et CSA à 15A ou 1HP. Cependant, pour les sorties qui demandent une activation fréquente (ex: un ventilateur en ventilation minimum fonctionnant sur une minuterie), il est recommandé de ne pas utiliser plus que 1/2HP par relais (à 250VCA).
SORTIE VAR 1	
Spécification des fils	Fils blindés, torsadés (8 torsades par pied). Pour un fil de 350pF/m, la longueur maximale est 50m (160 pieds). Pour un fil de 89pF/m, la longueur maximale est 200m (650 pieds).
SORTIES VARIABLES (OUT1 et OUT2)	
Courant maximum (valeur fusible)	15A, 250VCA
Courant maximum recommandé pour une sortie lumière / chauffage	13,5A, 120 / 208 / 240VCA
Courant maximum recommandé pour ventilateurs	12A, 120 / 208 / 240VCA
Charge minimale	300mA @ 230VCA 150mA @ 115VCA

Carte Entrées d'air AIRIN-1 et AIRIN-2

Garantie	2 ans
Dimensions	11,8cm x 7,3cm (4 11/16" x 2 7/8")
RELAIS	
Courant maximum	1/2HP @ 230VCA, 1/4 HP @ 115VCA
POTENTIOMÈTRE	
Potentiomètre	0-10K ohms

Notes importantes:

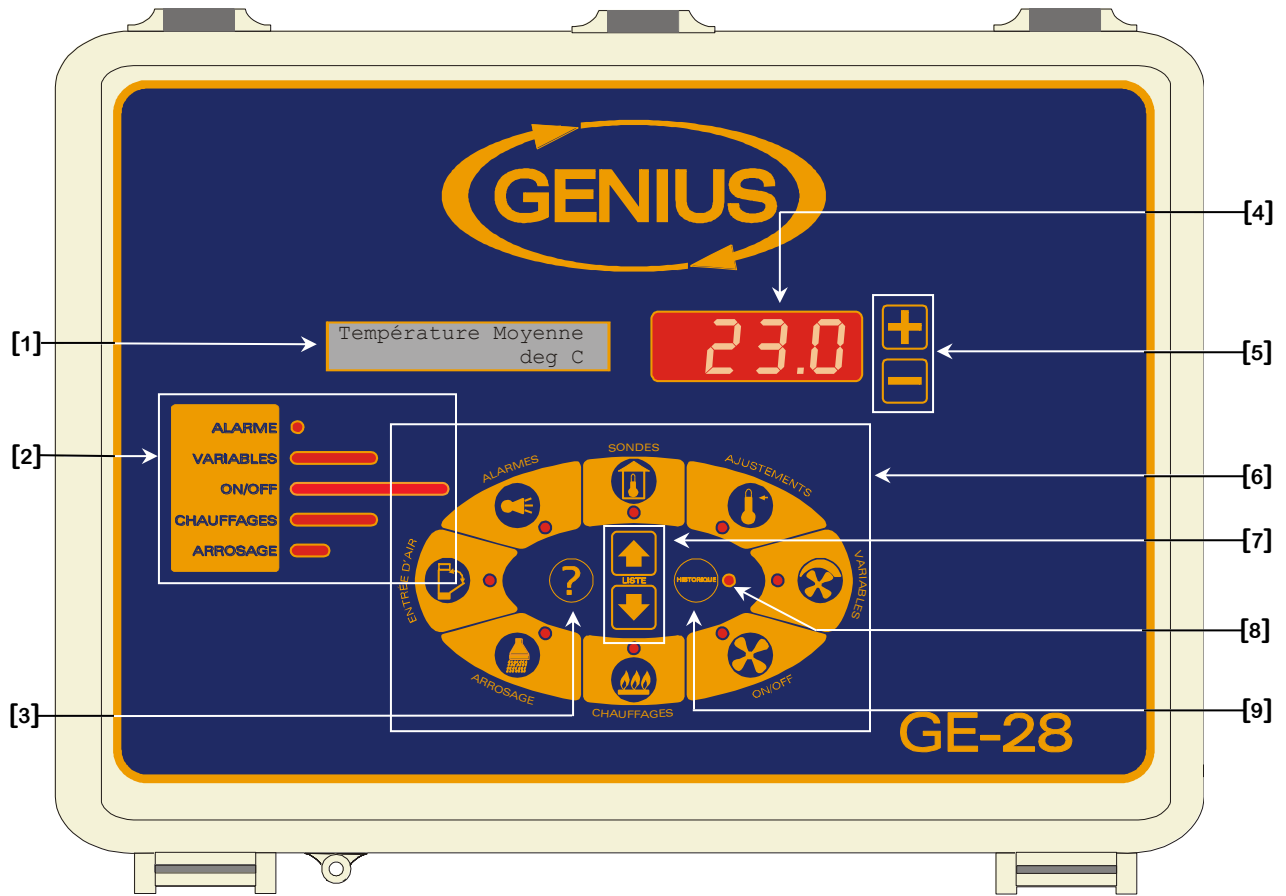
- Il est important d'avoir un système d'appoint (backup) en cas de panne.
- Les fils de haute et basse tension doivent être installés dans des conduits séparés à au moins 30cm (1pied) de distance. Si les fils de haute et basse tension doivent se croiser, le croisement doit se faire avec un angle de 90 degrés.
- Tous les branchements doivent être faits par un électricien certifié selon les normes électriques locales.

Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE	SOLUTION
Sonde de température affiche <i>LO</i>	Température est sous -50.0°C (-58.0°F). Sonde n'est pas connectée ou défectueuse.	Vérifier les connexions. Si le problème persiste et que la température est dans la plage normale, remplacer la sonde de température.
Sonde de température affiche <i>HI</i>	Température est au-dessus de 60.0°C (140.0°F). Sonde n'est pas connectée ou défectueuse.	Vérifier les connexions. Si le problème persiste et que la température est dans la plage normale, remplacer la sonde de température.
L'afficheur LCD n'affiche rien	Le régulateur GE n'est pas alimenté. Le connecteur entre la carte principale et l'écran du GE est mal branché.	Vérifier que le régulateur est alimenté. Vérifier que le câble plat est branché. Vérifier le fusible.

**GUIDE
UTILISATEUR
GE-28
SECTION C**

Description du régulateur



SECTION C

1. Afficheur LCD

L'affichage à cristaux liquides est un dispositif facile à utiliser qui permet aux utilisateurs de visualiser et modifier les paramètres rapidement et efficacement.

2. Liste de sorties avec DEL

Du côté gauche apparaît une liste de sorties verticalement alignées, à côté desquelles se trouve une liste de DEL. La DEL allume toutes les fois que la sortie respective est activée. Une DEL clignotera lorsqu'une sortie est utilisée manuellement par la configuration ou lorsque le relais d'alarme est désactivé.

3. Bouton d'aide (Ⓜ)

Le bouton d'aide donne l'information sur le paramètre courant.

4. Afficheur DEL

L'affichage DEL possède 5 chiffres affichant la température en Fahrenheit ou Celsius, ou des paramètres programmables. Lorsqu'un paramètre est sélectionné, sa valeur apparaît sur l'affichage DEL. Quand la valeur clignote, il est alors possible de la modifier grâce aux boutons de réglage.

5. Boutons de valeur (Ⓜ et ⊕)

Les boutons de valeur sont employés pour augmenter ou diminuer la valeur sur l'écran. Appuyer sur les boutons pour augmenter ou diminuer la valeur d'un incrément. La valeur peut être changée rapidement en gardant votre doigt sur un bouton ou l'autre.

6. Boutons groupes de paramètres

Au centre de la façade apparaissent 8 boutons qui correspondent à leur groupe de paramètres. La DEL allumée correspond au groupe de paramètres qui est présentement affiché sur l'écran LCD.

7. Boutons de navigation (Ⓜ et Ⓜ)

Les boutons de navigation sont représentés par 2 flèches. Ils permettent de changer de paramètre dans un écran.

8. DEL historique

La DEL historique s'allume lorsque le paramètre courant offre des options d'historique.

9. Bouton historique (Ⓜ)

Le bouton historique permet de voir les valeurs d'historique jusqu'à concurrence de 90 jours.

Glossaire

Les termes suivants sont utilisés tout au long de ce document.

CP Consigne Principale. Ce paramètre est la température cible pour le bâtiment. Cette consigne sert aussi de référence aux consignes relatives de température. La consigne principale peut être affectée par la courbe de croissance.

TR Température Relative. Différence entre la température à laquelle un événement se produira et la CP.

Différentiel Nombre de degrés changés pour éteindre la sortie après l'avoir alimentée. Exemple: si un ventilateur démarre à 25.0°C, il arrêtera à 23.0°C pour un différentiel de 2.0°C. Le différentiel est nécessaire pour éviter des oscillations lorsque la température est près de la consigne.

Bande de Modulation Ce paramètre permet d'ajuster la plage de température pendant laquelle la vitesse d'un stage variable augmente avec la température.

EA Entrée d'Air.

Les termes en *ITALIQUES* sont des paramètres d'usager. Les termes en **MAJUSCULES** sont de paramètres de lecture, qui ne peuvent être ajustés.

Tableau d'Entrées/Sorties

Entrées	Quantité	Sorties	Quantité
Température Intérieure	1 à 4	Ventilateur Variable	2 à 4
Température Extérieure	Jusqu'à 1	Ventilateur Recirculation Variable	Jusqu'à 2
Humidité	Jusqu'à 1	Ventilateur ON/OFF	Jusqu'à 8
Compteur d'Eau	Jusqu'à 1	Ventilateur de Recirculation	Jusqu'à 4
Compteur de Moulée	Jusqu'à 1	Chauffage	Jusqu'à 4
Pression Statique	Jusqu'à 1	Entrée d'Air	Jusqu'à 4
		Arrosage/Gicleur	Jusqu'à 1
		Tapis Chauffant	Jusqu'à 1
		Minuterie	Jusqu'à 2
		Alarme	1

Équipement

Item	Description	Quantité
GE-28	Régulateur Genius, 2 sorties variable / 8 sorties relais	1
2004-10k	Sonde de Température - Noire (-50°C à 60°C) (-58°F à 140°F)	1 à 5
GE-HUM3	Sonde d'Humidité Relative (0HR % à 100HR%) – Connecteur Rouge	Jusqu'à 1
GE-SP1	Sonde de Pression Statique (-0.500"WC à 0.500"WC)	Jusqu'à 1
GE-V1	Module à Vitesse Variable 1 Sortie	Jusqu'à 1
GE-V2	Module à Vitesse Variable 2 Sorties	Jusqu'à 1
GE-M010	Module 0-10Volts 2 sorties	Jusqu'à 1
GE-AIR	Module externe à une ou deux Entrées d'Air	Jusqu'à 1
AIRIN-1	Module à une Entrée d'Air	Jusqu'à 1
AIRIN-2	Module à deux Entrées d'Air	Jusqu'à 1

Versions de Configuration

Version	Date	Version Minimum Processeur	Modifications
V0	03/27/2008	--	Nouveau.
V1	06/02/2008	--	Ajout d'un mode naturel pour les entrées d'air. Ajout de paramètres d'arrêt naturel et de réactivation. Ajout d'une option pour positionner les EA en mode naturel. Changement des noms de paramètres et ajout d'un OFF pour l'alarme écart extérieure. Changement du minimum TR chauffages pour -30.0°F (-16.7°C). Ajout de paramètres d'opération manuelle.

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

SECTION C

V2	05/01/2009	--	<p>Ajout d'une option permettant de basculer entre l'affichage anglais ou français.</p> <p>Ajout d'une entrée optionnelle Compteur de Moulée.</p> <p>Ajout d'une sortie optionnelle Tapis Chauffant.</p> <p>Ajout d'une logique de détrempage sur la sortie arrosage.</p> <p>Ajout d'un mode optionnel, naturel temps, pour les entrées d'air.</p>
V3	11/17/2009	1	<p>Ajout d'un paramètre de calibration pour chaque sonde.</p> <p>Ajout du code superviseur.</p> <p>Les entrées d'air en mode naturel temps cessent d'activer le mode naturel seulement lorsque la température extérieure est sous température extérieure pour mode naturel.</p> <p>Ajout d'une position et d'un différentiel pour chaque entrée d'air en mode naturel potentiomètre.</p> <p>Les entrées d'air ne peuvent plus être utilisées en mode naturel temps si la sonde extérieure n'est pas utilisée.</p>
V4	06/15/2010	1	<p>Les temps On et Off du détrempage sont maintenant en minutes.</p> <p>Modification du comportement et des conditions des entrées d'air pour l'entrée/sortie du mode naturel.</p> <p>Les entrées d'air peuvent désormais être utilisées en mode naturel temps si la sonde extérieure n'est pas utilisée.</p>
V5	08/19/2010	1	<p>Les consignes des ventilateurs de recirculation et des niveaux d'arrosage ne sont plus relatives à la consigne principale.</p> <p>Le code superviseur ne barre plus la consigne principale.</p>
V6	10/27/2010	1	<p>Le format des paramètres de détrempage ont été changés.</p> <p>Ajout d'un mode tunnel pour les entrées d'air.</p> <p>Les conditions d'entrée et sortie du mode naturel pour une entrée d'air en mode Naturel Temps sont maintenant basées sur # Cycle Ouverture/Fermeture.</p> <p>Fonctionnalité de vitesse de convergence sur les ventilateurs variables ajoutée.</p>
V7	12/20/2010	1	<p>Ajout de l'option minuterie pour les variables 3 et 4.</p>
V8	01/19/2011	5	<p>Ajout du support de communication sans fil.</p> <p>Ajout de l'option Horloge pour les relais 1 à 8.</p> <p>Ajout du choix de mode de positionnement en ventilation minimum pour les EA.</p>
V9	03/28/2011	5	<p>Ajout de 2 chauffages variables sur module GE-M010 optionnel.</p> <p>Modifications mineures des messages d'alarme.</p> <p>Correction sur l'alarme limite haute compteur d'eau.</p>

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

V10	05/24/2011	5	Correction sur l'affichage du paramètre d'opération manuelle de l'entrée d'air 1. Ajout du type de sortie ventilateur de recirculation. Modification de l'emplacement des paramètres d'opération manuelle.
V11	08/16/2011	5	Correction de l'enregistrement des valeurs haute et basse du potentiomètre d'une entrée d'air en mode Nat Pot.
V12	10/12/2011	5	Changement du minimum du stage départ tunnel à 3. Correction du nom du paramètre Température Réactivation en Mode Tunnel.
V13	12/09/2011	5	Séparation des stages on/off et ventilateurs recirculation. Ajout d'une logique Délai Positionnement Température. Mode Tunnel d'une EA est remplacé par mode Temps.
V14	01/26/2012	5	Ajout d'un deuxième tapis chauffant. Ajout des paramètres Temps Marche Aucun Stage Vent et Temps Calib Fermeture ainsi que leur logique pour les entrées d'air en mode Temps.
V15	07/16/2012	6	Ajout d'une influence de température extérieure sur positionnement d'entrée d'air. Ajouter une option qui annule l'influence de l'humidité lorsqu'une entrée d'air mode position ouvre en température. Avoir la possibilité d'afficher l'historique de chauffage en BTU ou M3h (un ou l'autre) et en temps. Ajouter historique de fonctionnement en temps pour toutes les sorties. Ajouter 2 autres EA (total 4) avec module GE-Air. Changer le mode position d'entrée d'air. Ajout de la compensation de la pression statique pour entrée d'air en mode position. Ajout de la compensation de la température pour entrée d'air en mode position. Correctif sur les ventilateurs en arrêtés en tunnel. Le dernière DEL de la bande des On/Off affiche l'état de la sortie horloge si utilisée. Ajout de l'affichage de la consommation d'eau des dernières 24 heures. Ajout de 5 départs (total 6) par jour pour la sortie horloge. Correction positionnement minuterie EA 2. L'entrée PRB6 peut être soit Compteur d'eau ou Pression Statique. Ajout de l'affichage de la vitesse de stage variable. Ajout de l'alarme Hi/Lo sur les sondes individuelles.

V16	10/04/2012	6	<p>Ajout d'une alarme maximum de compteur d'eau à l'intérieur d'une période de la journée.</p> <p>Ajout d'une option pour qu'une entrée d'air mode position suive une entrée d'air mode naturel potentiomètre en mode naturel.</p> <p>Ajout d'une option pour déterminer si la compensation de pression statique est appliquée quand une minuterie est utilisée.</p> <p>Ajout de 2 points sur les courbes de croissance.</p> <p>Correction sur l'ouverture d'un ventilateur utilisant une minuterie et éteint par le mode naturel ou tunnel.</p>
V17	25/01/2013	6	<p>Ajout d'une option de délai de charge pour sorties on/off, recirculation, arrosage et horloge.</p> <p>Ajout d'une option mortalités.</p> <p>Nombre de jours d'acquisition augmenté à 90 jours.</p> <p>Ajout d'une option d'auto-calibration pour les entrées d'air en mode Temps.</p> <p>Correction sur le mode manuel vis-à-vis les entrées d'air en mode naturel lorsque le régulateur est en mode tunnel.</p> <p>Correction sur l'affichage de la position d'une entrée d'air en mode naturel et que le régulateur est en mode tunnel.</p> <p>Ajout de l'état de l'alarme pour FarmQuest.</p>
V18	28/04/2014	6	<p>Correctif sur la gestion des DEL des sorties chauffages et des stages on/off.</p> <p>Correctif sur le délai de charge.</p>
V19	21/05/2014	6	<p>Ajout de la Consigne de Nuit.</p> <p>Ajout de la vitesse maximum pour les ventilateurs variables.</p> <p>Ajout de la convergence entre le dernier stage variable et le stage on/off portant le numéro suivant.</p> <p>Ajout du positionnement de la convergence ajoutée.</p> <p>Ajout de la sélection du type de sortie pour les 0-10V.</p>
V20	28/08/2014	6	<p>Modification de l'indication de l'arrosage sur les DEL.</p> <p>Ajout de l'option pour désactiver le mode tunnel.</p> <p>Correctif sur l'influence de la convergence du palier variable 1 et du palier variable 2.</p>

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

V21	25/03/2015	6	<p>Ajout d'un paramètre affichant la dernière alarme survenue.</p> <p>Ajout de l'influence de la vitesse minimum sur le positionnement des entrées d'air.</p> <p>Modification sur l'affichage des entrées afin que les lectures moyennes soient regroupées ensemble, et les minimums/maximums ensemble.</p> <p>Ajout d'une heure d'activation et de désactivation pour l'arrosage.</p> <p>Ajout de la sélection de sondes pouvant déclencher les alarmes de haute et basse températures.</p>
V22	23/06/2015	6	<p>Ajout d'une sortie horloge.</p> <p>Le compte de mortalités est désormais toujours visible.</p>
V23	31/05/2016	6	<p>Correction sur la visibilité du paramètre d'opération manuelle pour le palier variable 2.</p> <p>Correction sur l'entrée en mode tunnel.</p> <p>Correction sur certaines traductions.</p> <p>Correction sur l'affichage de la demande d'activation d'une entrée d'air en mode naturel temps.</p>
V24	08/11/2016	6	<p>La calibration du compteur d'eau au 0.01 d'unité.</p> <p>Correction sur la visibilité des acquisitions de mortalités et du chauffage variable 2.</p>
V25	23/12/2016	6	<p>Ajout des valeurs de départ et d'arrivée pour les entrées d'air en mode temps.</p> <p>Modification de la position actuelle en pourcentage pour le mode temps</p> <p>Correction sur l'alarme du compteur d'eau</p>
V26	24/04/2017	6	<p>Uniformisation du terme pour sortie minuterie en affichage français.</p> <p>Ajustement du format d'affichage et du maximum de la calibration d'eau en mode litre</p>
V27	23/05/2017	6	<p>Correction du nom de configuration pour compatibilité avec FarmQuest</p>
V28	25/04/2018	6	<p>Correction sur le compteur d'eau.</p>
V29	08/05/2018	6	<p>Ajout de la sauvegarde de la position des EA mode temps.</p>
V30	17/09/2018	6	<p>Ajout du mode d'auto-calibration selon changement de direction pour EA mode temps.</p> <p>Ajout de l'option de direction d'auto-calibration.</p> <p>Correction de la compensation pression des EA mode temps.</p> <p>Correction du fonctionnement des EA Tunnel.</p>
V31	19/11/2018	6	<p>Ajout du mode d'auto-calibration selon fréquence en heure.</p> <p>Correction du message DEL « Stg 5 » pour la langue anglaise.</p>
V32	09/01/2019	6	<p>Ajout d'une sélection de sondes pour l'arrosage.</p>

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

V33	04/03/2019	6	<ul style="list-style-type: none">- Désactivation de l'affichage de sonde arrosage défectueuse si l'arrosage est désactivé.- Correction de la traduction en français du texte Compteur d'Eau Limite Haute.
V34	22/04/2019	6	<ul style="list-style-type: none">- Modification de l'évaluation des sondes de température.
V35	15/10/2019	6	<ul style="list-style-type: none">- Correction de l'activation du mode test lors d'une corruption de la RAM.- Correction de la corruption du compteur d'eau lors d'une corruption de la RAM.- Correction des alarmes de températures dues à la corruption de la RAM.- Correction de la calibration des sondes de température 3 et 4.

Survol du système de ventilation

Le GE-28 peut opérer jusqu'à 4 stages variables, jusqu'à deux stages variables de recirculation, jusqu'à 8 stages on/off, jusqu'à 4 ventilateurs de recirculation, jusqu'à 2 sorties minuterries, jusqu'à 4 chauffages, jusqu'à deux tapis chauffants, jusqu'à 2 chauffages variables, une sortie d'arrosage/gicleur et jusqu'à quatre entrées d'air. Les stages variables de recirculation, les chauffages, les deux tapis chauffants, les chauffages variables et les entrées d'air suivront la température moyenne de la sélection de sondes qui leur est assignée. Toutes les autres sorties suivront la température moyenne du bâtiment. Le régulateur peut utiliser le mode de ventilation naturel ou tunnel qui peut éteindre certains stages de ventilation lorsque les entrées d'air naturel auront ouvert suffisamment ou que le RSP du stage départ tunnel a été atteint par la température moyenne. Une vérification d'alarme sera faite pour vérifier les températures hautes et basses, les sondes défectueuses et les potentiomètres défectueux des entrées d'air.

Description des Paramètres

GROUPE DE PARAMÈTRE # 1: SONDÉS

Les sondes qui ne sont pas utilisées n'apparaîtront pas dans ce groupe. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails. Les sondes de température intérieure qui ne sont pas utilisées dans *TEMPÉRATURE MOYENNE SÉLECTION DE SONDÉS* ou pour une sortie n'apparaîtront pas dans ce groupe.

TEMPÉRATURE MOYENNE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la température moyenne actuelle. La température moyenne est composée des sondes sélectionnées dans *TEMPÉRATURE MOYENNE SÉLECTION DE SONDÉS*. La TEMPÉRATURE MOYENNE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

SONDE (1-4) (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la température actuelle de la sonde (1-4). SONDE (1-4) est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la température actuelle de la sonde extérieure. Cette valeur peut repousser le seuil de l'alarme haute température et influencer les sorties de ventilation variable. TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

HUMIDITÉ (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur actuelle de la sonde d'humidité. Ce paramètre affiche ERR si la sonde GE-HUM3 n'a pas communiqué avec le régulateur GE-28 depuis 5 minutes. HUMIDITÉ est affichée avec une résolution de 1%HR de 0%HR à 100%HR.

TEMPÉRATURE MOYENNE BASSE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus basse atteinte par la TEMPÉRATURE MOYENNE depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la TEMPÉRATURE MOYENNE actuelle, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. TEMPÉRATURE MOYENNE BASSE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

SONDE (1-4) BASSE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus basse atteinte par la SONDE (1-4) depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de SONDE (1-4), appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. SONDE (1-4) BASSE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 1: SONDÉS (SUITE...)**TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE BASSE (Historique Disponible)**

Ce paramètre affiche la valeur la plus basse atteinte par la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE BASSE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

HUMIDITÉ BASSE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus basse atteinte par HUMIDITÉ depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de HUMIDITÉ, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. HUMIDITÉ BASSE est affichée avec une résolution de 1%HR de 0%HR à 100%HR.

TEMPÉRATURE MOYENNE HAUTE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus haute atteinte par la TEMPÉRATURE MOYENNE depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la TEMPÉRATURE MOYENNE actuelle, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. TEMPÉRATURE MOYENNE HAUTE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

SONDE (1-4) HAUTE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus haute atteinte par la SONDE (1-4) depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de SONDE (1-4), appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. SONDE (1-4) HAUTE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE HAUTE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus haute atteinte par la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE HAUTE est affichée avec une résolution de 0.1° de -50.0°C à 60.0°C (-58.0°F à 140.0°F).

HUMIDITÉ HAUTE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus haute atteinte par HUMIDITÉ depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de HUMIDITÉ, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. HUMIDITÉ HAUTE est affichée avec une résolution de 1%HR de 0%HR à 100%HR.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 1: SONDÉS (SUITE...)**PRESSION STATIQUE (Historique Disponible)**

Ce paramètre affiche la valeur actuelle de la sonde de pression statique. Cette valeur peut déclencher l'alarme et influencer les entrées d'air. **PRESSION STATIQUE** est affichée avec une résolution de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

PRESSION STATIQUE BASSE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus basse atteinte par **PRESSION STATIQUE** depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de **PRESSION STATIQUE**, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. **PRESSION STATIQUE BASSE** est affichée avec une résolution de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

PRESSION STATIQUE HAUTE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la valeur la plus haute atteinte par **PRESSION STATIQUE** depuis la mise sous tension du GE-28 ou depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser cette valeur à la valeur actuelle de **PRESSION STATIQUE**, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. **PRESSION STATIQUE HAUTE** est affichée avec une résolution de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

COMPTEUR D'EAU (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la quantité d'eau (gallons ou litres) comptée par l'entrée du Compteur d'Eau pour la journée courante. Le paramètre **COMPTEUR D'EAU** est affiché avec une résolution de 1 unité (gallon ou litre) de 0 à 20000 unités (gallons ou litres).

COMPTEUR D'EAU DERNIÈRES 24 HEURES (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la quantité d'eau (gallons ou litres) comptée par l'entrée du Compteur d'Eau pendant les dernières 24 heures. Cette valeur n'inclut pas l'heure en cours. Le paramètre **COMPTEUR D'EAU DERNIÈRES 24 HEURES** est affiché avec une résolution de 1 unité (gallon ou litre) de 0 à 20000 unités (gallons ou litres).

COMPTEUR DE MOULÉE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche le temps compté par l'entrée du Compteur de Moulée. Le paramètre **COMPTEUR DE MOULÉE** est affiché avec une résolution de 1 minute de 0 à 1440 minutes.

MORTALITÉS (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche et permet de modifier le nombre de mortalités. Pour remettre à zéro ce paramètre, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 animal de 0 à 30000 animaux.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 2: AJUSTEMENTS***CONSIGNE PRINCIPALE (CP)***

Ce paramètre représente la température cible pour le bâtiment, la température d'activation de la sortie variable 1 et la température de référence pour toutes les températures relatives. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé pour la température d'activation de la sortie variable 1. La *CP* suivra sa courbe de croissance si *JOUR DE CROISSANCE* n'est pas OFF. La courbe de croissance est composée de six points de jour et six points de température. Pour ajuster ces points, appuyer simultanément sur $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$ pendant deux secondes. Ensuite, sélectionner le point à ajuster en utilisant les boutons $\boxed{\uparrow}$ et $\boxed{\downarrow}$ et ajuster la valeur du point à l'aide des boutons $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$. Voir la section **Information additionnelle sur les paramètres** pour plus d'information sur la courbe de croissance. La *CP* est réglable par incréments de 0.1° de 0.0°C à 37.7°C (32.0°F à 100.0°F).

JOUR DE CROISSANCE

Ce paramètre est utilisé pour ajuster le jour de croissance du régulateur GE-28. Lorsque ce paramètre est ajusté à une valeur autre que OFF, les courbes de croissance ayant leur option active à ON seront actives. Lorsque ce paramètre est égal à un des points de jour d'une courbe de croissance, la valeur du paramètre qui suit la courbe sera égale au point associé à ce jour. Le *JOUR DE CROISSANCE* est réglable par incréments de 1 jour, de OFF, jour -10 au jour 365.

CONSIGNE NUIT OPTION

Cette option permet d'activer ou de désactiver la compensation de nuit. Si ce paramètre est réglé à Non, la *CONSIGNE PRINCIPALE* sera la valeur utilisée en tout temps. Si ce paramètre est réglé à Oui, lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE DÉPART*, la consigne principale commencera à moduler de *CONSIGNE PRINCIPALE* pour atteindre la *CONSIGNE NUIT* lorsqu'un délai équivalent à *CONSIGNE NUIT TRANSITION* s'est écoulé. Lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE FIN - CONSIGNE NUIT TEMPS TRANSITION*, la consigne principale modulera une fois encore pour atteindre *CONSIGNE PRINCIPALE* lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE FIN*.

CONSIGNE PRINCIPALE ACTUELLE

Ce paramètre affiche la consigne présentement utilisée. La valeur affichée sera celle de la consigne de nuit pendant la période de nuit, la consigne de jour pendant la période de jour ou une valeur entre les deux pendant la transition.

CONSIGNE NUIT TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne de nuit. Cette valeur sert de consigne principale pendant la nuit. Ce paramètre est relatif à la *CONSIGNE PRINCIPALE*. La consigne de nuit est réglable par incréments de 0.1° de *CP* - 22.2°C à *CP* + 22.2°C (*CP* - 40.0°F à *CP* + 40.0°F).

CONSIGNE NUIT HEURE DÉPART

Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la période de nuit débutera. Lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE DÉPART*, la consigne principale commencera à moduler vers la *CONSIGNE NUIT TEMPÉRATURE* si l'option *CONSIGNE NUIT OPTION* est réglée à Oui.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 2: AJUSTEMENTS (SUITE...)

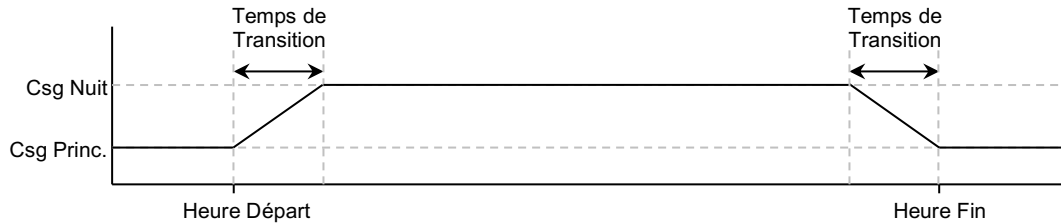
CONSIGNE NUIT HEURE FIN

Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la période de jour débutera. Lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE FIN*, la *CONSIGNE PRINCIPALE* aura modulé jusqu'à *CONSIGNE PRINCIPALE* si celle-ci avait été modifiée par la compensation de nuit.

CONSIGNE NUIT TEMPS TRANSITION

Ce paramètre permet d'ajuster le temps que prendra la *CONSIGNE PRINCIPALE* pour moduler de *CONSIGNE PRINCIPALE* à *CONSIGNE NUIT TEMPÉRATURE* ou vice versa. Ce temps de transition est réglable par incréments de 1 minute de 0 à 60 minutes.

Exemple d'une compensation de nuit:



MODE TUNNEL PERMIS

Lorsque le paramètre est réglé à OUI et que la TEMPÉRATURE MOYENNE atteint *STAGE # TEMPÉRATURE RELATIVE* du stage sélectionné au paramètre *STAGE DÉPART TUNNEL*, un délai de transition de 2 minutes s'activera. Une fois ce délai échu, les stages de ventilation dont leur option d'arrêt en tunnel est réglée à ON s'éteindront. Lorsque ce paramètre est réglé à NON, le mode tunnel ne sera pas permis.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES

Les sorties variables qui ne sont pas utilisées n'apparaîtront pas dans ce groupe. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails.

VARIABLE 1 VITESSE ACTUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la vitesse actuelle de la sortie variable 1. Ce paramètre est affiché avec une résolution de 1% de OFF, 0% à 100%.

VARIABLE 1 VITESSE MINIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse minimum de la sortie variable 1. La sortie variable 1 sera activée à sa vitesse minimum lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP et lorsque la sortie variable 1 est activée par sa minuterie. C'est aussi la valeur à laquelle on ajoute la *VARIABLE 1 COMPENSATION VITESSE HUMIDITÉ* lors de la déshumidification. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE 1 VITESSE MAXIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse maximum de la sortie variable 1. La sortie variable 1 sera activée à sa vitesse maximum lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + *VARIABLE 1 BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE 1 BANDE DE MODULATION (Historique Disponible)

Ce paramètre établit la bande de température au cours de laquelle la sortie variable 1 augmentera sa vitesse proportionnellement à l'augmentation de la TEMPÉRATURE MOYENNE. La sortie variable 1 augmentera sa vitesse à partir de *VARIABLE 1 VITESSE MINIMUM*, lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP, jusqu'à 100%, lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + *VARIABLE 1 BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

VARIABLE 1 VENTILATION MINIMUM TEMPS ON (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps actif de la minuterie de ventilation minimum de la sortie variable 1. Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est sous la CP, la sortie variable 1 sera activée pour ce temps et désactivée pour *VARIABLE 1 VENTILATION MINIMUM TEMPS OFF*. Les sorties variable 2 à 4 utiliseront cette minuterie si leur option *VARIABLE (2-4) MINUTERIE VENTILATION MINIMUM* est ON. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 900 secondes.

VARIABLE 1 VENTILATION MINIMUM TEMPS OFF (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps inactif de la minuterie de ventilation minimum de la sortie variable 1. Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est sous la CP, la sortie variable 1 sera activée pour *VARIABLE 1 VENTILATION MINIMUM TEMPS ON* et désactivée pour ce temps. Les sorties variable 2 à 4 utiliseront cette minuterie si leur option *VARIABLE (2-4) MINUTERIE VENTILATION MINIMUM* est ON. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 900 secondes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES (SUITE...)

VARIABLE 1 CONSIGNE HUMIDITÉ (Historique Disponible)

Ce paramètre fixe le niveau d'humidité auquel la déshumidification de la sortie variable 1 s'activera. Lorsque l'HUMIDITÉ atteint cette consigne, la sortie variable 1 sera activée continuellement à sa vitesse minimum, qui sera augmentée de *VARIABLE 1 COMPENSATION VITESSE HUMIDITÉ*. Un différentiel fixe de 3%HR est utilisé avec cette consigne. Ajuster ce paramètre à OFF désactive la fonction de déshumidification de la sortie variable 1. Ce paramètre est réglable par incréments de 1%HR de 0%HR à 99%HR, OFF.

VARIABLE 1 COMPENSATION VITESSE HUMIDITÉ (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse qui sera ajoutée à la *VARIABLE 1 VITESSE MINIMUM* lors de la déshumidification de la sortie variable 1. Lorsque l'HUMIDITÉ est égale ou supérieure à *VARIABLE 1 CONSIGNE HUMIDITÉ* la sortie variable 1 sera activée continuellement à sa vitesse minimum, qui sera augmentée de *VARIABLE 1 COMPENSATION VITESSE HUMIDITÉ*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE 1 ARRÊT INFLUENCE HR SUR DÉPART TEMP (Historique Disponible)

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver l'arrêt de la déshumidification lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteint la CP et une EA est utilisée en mode position. Si cette option est à ON, le variable 1 cessera de s'activer pour la déshumidification quand la CP est atteinte et attendra *VARIABLE 1 DÉLAI INFLUENCE HR SUR MINUTERIE* avant de considérer de nouveau la déshumidification. Si cette option est à OFF, la déshumidification sera toujours prise en compte.

VARIABLE 1 DÉLAI INFLUENCE HR SUR MINUTERIE (Historique Disponible)

Ce paramètre permet de fixer le temps pour lequel la déshumidification sera annulée après une demande de température et une EA est utilisée en mode position. Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteint la CP, la déshumidification sera annulée. Quand la TEMPÉRATURE MOYENNE chute à CP - 0.2°C (0.4°F), la déshumidification continuera d'être annulée pour le temps ajusté à ce paramètre. Une fois ce délai écoulé, la déshumidification sera de nouveau permise. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 0 à 120 minutes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES (SUITE...)***VARIABLE 1 VITESSE CONVERGENCE (Historique Disponible)***

Ce paramètre permet d'ajuster la vitesse que prendra sortie variable 1 lorsque le variable 2 s'active sur une demande en température. La vitesse du stage variable 1 sera égale à *VARIABLE 1 VITESSE CONVERGENCE* lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* atteindra $CP + VARIABLE 2 TEMPÉRATURE RELATIVE$. Pendant que la *TEMPÉRATURE MOYENNE* continue d'augmenter, la sortie variable 1 modulera selon les paramètres de température de la sortie variable 2. Lorsqu'il n'y a plus de demande en température pour la sortie variable 2, la sortie variable 1 retournera à la vitesse calculée par ses propres ajustements. Si ce paramètre est réglé à Arrêt, ceci désactivera la sortie variable 1 lorsque la sortie variable 2 s'activera sur une demande en température. Si ce paramètre est réglé à OFF, ceci désactivera la logique mentionnée ci-haut pour la sortie variable 1. Ce paramètre est réglable par incrément de 1% de OFF, Arrêt, 0% à 100%.

VARIABLE (2-4) VITESSE ACTUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la vitesse actuelle de la sortie variable (2-4). Ce paramètre est affiché avec une résolution de 1% de OFF, 0% à 100%.

VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative de la sortie variable (2-4). Lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* atteint $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$, la sortie variable (2-4) s'activera à *VARIABLE (2-4) VITESSE MINIMUM*. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette TR. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

VARIABLE (2-4) VITESSE MINIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse minimum de la sortie variable (2-4). La sortie variable (2-4) sera activée à sa vitesse minimum lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale à la $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$ et lorsque la sortie variable (2-4) est activée par sa minuterie. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE (2-4) VITESSE MAXIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse maximum de la sortie variable (2-4). La sortie variable (2-4) sera activée à sa vitesse maximum lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale à la $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE (2-4) BANDE DE MODULATION$. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE (2-4) BANDE DE MODULATION (Historique Disponible)

Ce paramètre établit la bande de température au cours de laquelle la sortie variable (2-4) augmentera sa vitesse proportionnellement à l'augmentation de la *TEMPÉRATURE MOYENNE*. La sortie variable (2-4) augmentera sa vitesse à partir de *VARIABLE (2-4) VITESSE MINIMUM*, lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale à la $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$, jusqu'à 100%, lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale à la $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE (2-4) BANDE DE MODULATION$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES (SUITE...)

VARIABLE (2-4) MINUTERIE VENTILATION MINIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine si la sortie variable (2-4) suit la minuterie de ventilation minimum de la sortie variable 1. Si ce paramètre est ON, la sortie variable (2-4) s'activera selon la minuterie de la sortie variable 1 lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est sous $CP + VARIABLE (2-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$.

VARIABLE (2-4) VITESSE CONVERGENCE (Historique Disponible)

Ce paramètre permet d'ajuster la vitesse que prendra sortie variable lorsque le stage suivant s'active sur une demande en température. La vitesse du stage variable (2-4) sera égale à $VARIABLE (2-4) VITESSE CONVERGENCE$ lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteindra $CP + VARIABLE (3-4)/STAGE (3-5) TEMPÉRATURE RELATIVE$. Pendant que la TEMPÉRATURE MOYENNE continue d'augmenter, la sortie variable (2-4) modulera selon les paramètres de température de la sortie variable suivante ou selon sa propre bande de modulation si le stage suivant est un stage on/off. Lorsqu'il n'y a plus de demande en température pour le prochain stage de ventilation, la sortie variable (2-4) retournera à la vitesse calculée par ses propres ajustements. Si ce paramètre est réglé à Arrêt, ceci désactivera la sortie variable lorsque prochain stage de ventilation s'activera sur une demande en température. Si ce paramètre est réglé à OFF, ceci désactivera la logique mentionnée ci-haut pour la sortie variable respective. Ce paramètre est réglable par incrément de 1% de OFF, Arrêt, 0% à 100%.

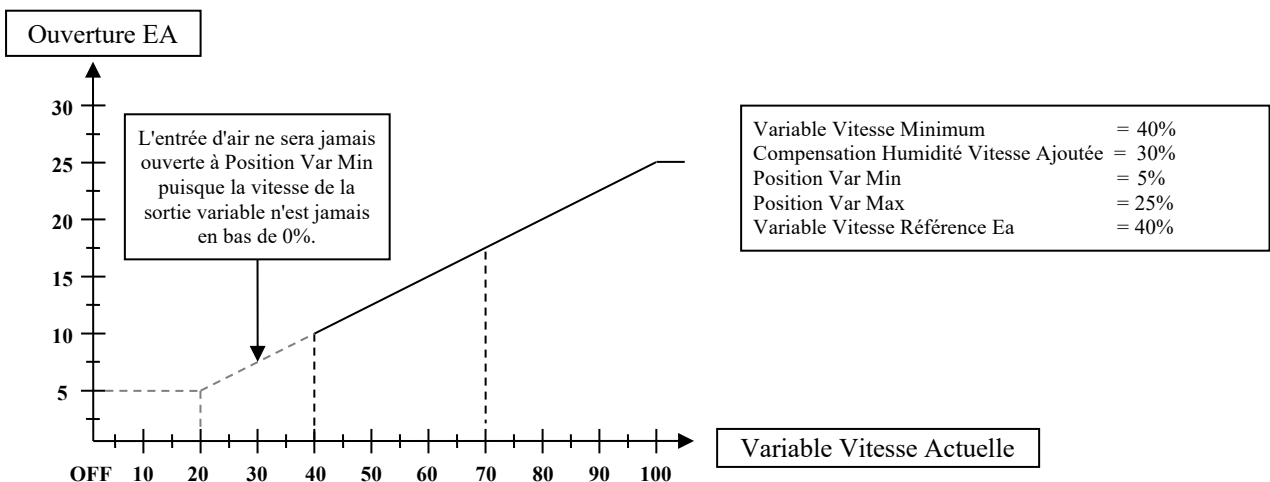
VARIABLE (1-4) VITESSE MINIMUM AFFECTE EA (Historique Disponible)

Ce paramètre permet de déterminer si la *VITESSE RÉFÉRENCE EA (1-4)* remplacera la *VARIABLE (1-4) VITESSE MINIMUM* lors du positionnement de l'entrée d'air correspondante en mode Position. Si ce paramètre est réglé à OUI, l'entrée d'air suivra la vitesse ajustée à *VARIABLE (1-4) VITESSE RÉFÉRENCE EA*. Si ce paramètre est réglé à NON, l'entrée d'air suivra la vitesse ajustée à *VARIABLE (1-4) VITESSE MINIMUM*.

VARIABLE (1-4) VITESSE RÉFÉRENCE EA (Historique Disponible)

Ce paramètre permet d'ajuster la vitesse que considérera l'entrée d'air lors de son positionnement lorsque l'option *VARIABLE (1-4) VITESSE MINIMUM AFFECTE EA* est ajustée à OUI. Ce paramètre est réglable par incrément de 1% de 0% à 100%.

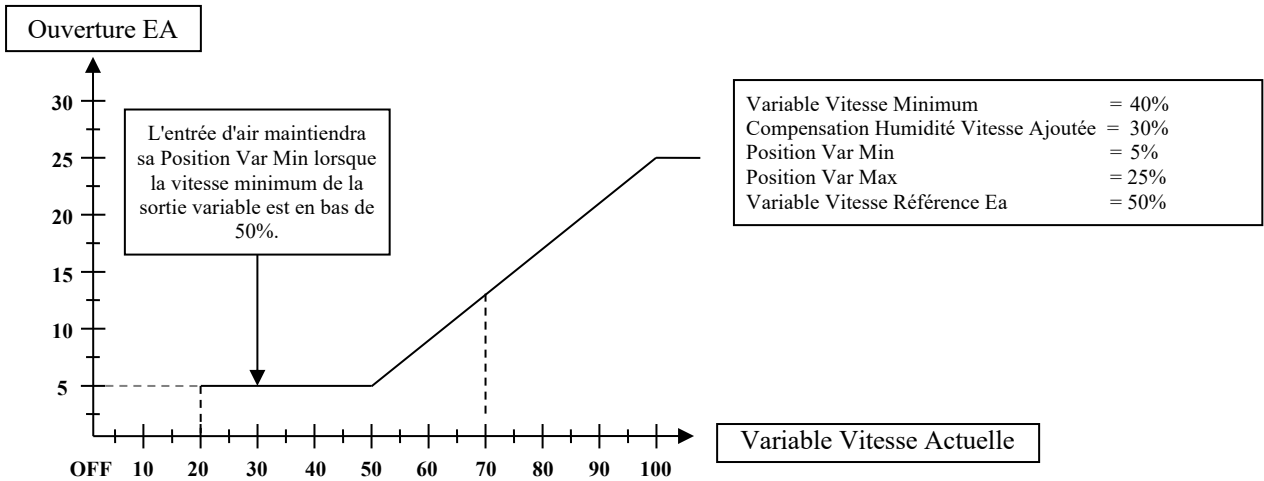
Ouverture des entrées d'air selon la vitesse référence minimum



SECTION C

GRUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES (SUITE...)

Ouverture des entrées d'air selon la vitesse référence maximum



VARIABLE (1-4) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer manuellement la sortie variable (1-4). Si ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie variable s'activera selon la vitesse calculée par la configuration. Si ce paramètre est réglé à OFF, la sortie variable sera désactivée. Si ce paramètre est réglé à n'importe quelle autre valeur, la sortie variable sera activée à la vitesse ajustée.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) VITESSE ACTUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche la vitesse actuelle de la sortie ventilateur variable recirculation (1-2). Ce paramètre est affiché avec une résolution de 1% de OFF, 0% à 100%.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation de la sortie ventilateur variable de recirculation (1-2). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE*, la sortie ventilateur variable de recirculation (1-2) s'activera à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) VITESSE MINIMUM*. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.7°C à 37.8°C (0.0°F à 100.0°F).

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) VITESSE MINIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la vitesse minimum de la sortie ventilateur variable de recirculation (1-2). La sortie ventilateur variable de recirculation (1-2) sera activée à sa vitesse minimum lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 3: VARIABLES (SUITE...)***VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) VITESSE MAXIMUM*****(Historique Disponible)**

Ce paramètre détermine la vitesse maximum de la sortie ventilateur variable de recirculation (1-2). La sortie ventilateur variable de recirculation (1-2) sera activée à sa vitesse maximum lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE + VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) BANDE DE MODULATION**(Historique Disponible)**

Ce paramètre établit la bande de température au cours de laquelle la sortie ventilateur variable de recirculation (1-2) augmentera sa vitesse proportionnellement à l'augmentation de la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS*. La sortie ventilateur variable de recirculation (1-2) augmentera sa vitesse à partir de *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) VITESSE MINIMUM*, lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE*, jusqu'à 100%, lorsque cette même température est égale à la *VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) CONSIGNE + VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 4: ON/OFF***VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) OPÉRATION MANUELLE*****(Historique Disponible)**

Ce paramètre est utilisé pour opérer manuellement le ventilateur variable de recirculation (1-2). Si ce paramètre est réglé à AUTO, le ventilateur variable de recirculation s'activera selon la vitesse calculée par la configuration. Si ce paramètre est réglé à OFF, le ventilateur variable de recirculation sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à n'importe quelle autre valeur, la sortie variable sera activée à la vitesse ajustée.

Certains paramètres n'apparaîtront pas dans ce groupe si leur option est à OFF. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails.

STAGE (3-12) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative de la sortie stage on/off (3-12). Lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale ou supérieure à *CP + STAGE (3-12) TEMPÉRATURE RELATIVE*, la sortie stage on/off (3-12) s'activera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 4: ON/OFF (SUITE...)***STAGE (3-12) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)***

Ce paramètre est utilisé pour opérer le stage on/off (3-12) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, le stage on/off s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, le stage on/off sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, le stage on/off sera activé.

VENT RECIRCULATION (3-6) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative de la sortie ventilateur de recirculation (3-6). Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à $CP + VENT. RECIRCULATION (3-6) TEMPÉRATURE RELATIVE$, la sortie ventilateur de recirculation (3-6) s'activera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

VENT RECIRCULATION (3-6) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer le ventilateur de recirculation (3-6) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, le ventilateur de recirculation s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, le ventilateur de recirculation sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, le ventilateur de recirculation sera activé.

STAGE ON/OFF DIFFÉRENTIEL

Ce paramètre fixe le différentiel utilisé avec toutes les températures relatives d'activation des stages on/off et les ventilateurs de recirculation. Un stage on/off se désactivera lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou inférieure à $CP + STAGE (3-12) TEMPÉRATURE RELATIVE - STAGE ON/OFF DIFFÉRENTIEL$. Un ventilateur de recirculation se désactivera lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou inférieure à $CP + VENT RECIRCULATION (3-6) TEMPÉRATURE RELATIVE - STAGE ON/OFF DIFFÉRENTIEL$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 5: CHAUFFAGES

Les paramètres des sorties de chauffage inutilisées n'apparaîtront pas dans ce groupe. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails.

CHAUFFAGE (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative du chauffage (1-4). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *CHAUFFAGE (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou inférieure à $CP + \text{CHAUFFAGE (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE}$, la sortie de chauffage (1-4) s'activera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -16.7°C à 11.1°C (-30.0°F à 20.0°F).

CHAUFFAGE (1-4) DIFFÉRENTIEL (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le différentiel utilisé avec la température d'activation du chauffage (1-4). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *CHAUFFAGE (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou supérieure à $CP + \text{CHAUFFAGE (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE} + \text{CHAUFFAGE (1-4) DIFFÉRENTIEL}$, la sortie de chauffage (1-4) se désactivera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

CHAUFFAGE (1-4) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer le chauffage (1-4) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, le chauffage s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, le chauffage sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, le chauffage sera activé.

TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative du tapis chauffant (1-2). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *TAPIS CHAUFFANT (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou inférieure à $CP + \text{TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE}$, la sortie tapis chauffant (1-2) s'activera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -16.7°C à 11.1°C (-30.0°F à 20.0°F).

TAPIS CHAUFFANT (1-2) DIFFÉRENTIEL (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le différentiel utilisé avec la température d'activation du tapis chauffant (1-2). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *TAPIS CHAUFFANT (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou supérieure à $CP + \text{TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE} + \text{TAPIS CHAUFFANT (1-2) DIFFÉRENTIEL}$, la sortie tapis chauffant (1-2) se désactivera. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPS ON (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps actif de la minuterie du tapis chauffant (1-2). Le tapis chauffant (1-2) sera actif pour cette période de temps et inactif pour *TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPS OFF* lorsque la température des sondes sélectionnées à *TAPIS CHAUFFANT (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou supérieure à $CP + \text{TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE}$. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 999 secondes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 5: CHAUFFAGES (SUITE...)***TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPS OFF (Historique Disponible)***

Ce paramètre détermine le temps inactif de la minuterie du tapis chauffant (1-2). Le tapis chauffant (1-2) sera actif pour *TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPS ON* et inactif pour cette période de temps lorsque la température des sondes sélectionnées à *TAPIS CHAUFFANT (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou supérieure à $CP + TAPIS CHAUFFANT (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE$. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 999 secondes.

TAPIS CHAUFFANT (1-2) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer le tapis chauffant (1-2) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, le tapis chauffant (1-2) s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, le tapis chauffant (1-2) sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, le tapis chauffant (1-2) sera activé.

TAPIS CHAUFFANT (1-2) ÉTAT (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche l'état de la sortie du tapis chauffant (1-2). Ce paramètre affichera ON si la sortie du tapis chauffant (1-2) est activée, autrement elle affichera OFF.

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation relative du chauffage variable (1-2). Lorsque la température des sondes sélectionnées à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à cette température relative, la sortie de chauffage variable (1-2) s'activera à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MINIMUM*. Lorsque la température du chauffage variable (1-2) est sous cette température relative, l'intensité du chauffage variable (1-2) augmentera pour atteindre *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MAXIMUM* lorsque la température atteindra *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) TEMPÉRATURE MAXIMUM*. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -16.7°C à 11.1°C (-30.0°F à 20.0°F).

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) TEMPÉRATURE MAXIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température relative à laquelle le chauffage variable (1-2) sera activé à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MAXIMUM*. Lorsque la température du chauffage variable (1-2) atteint cette température relative, le chauffage variable (1-2) sera activé à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MAXIMUM*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -11.1°C à -0.3°C (-20.0°F à -0.5°F).

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MINIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine l'intensité que prendra le chauffage variable (1-2) lorsque sa température est égale à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) TEMPÉRATURE RELATIVE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) INTENSITÉ MAXIMUM (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine l'intensité que prendra le chauffage variable (1-2) lorsque sa température est égale à *CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) TEMPÉRATURE MAXIMUM*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 5: CHAUFFAGES (SUITE...)

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) OPÉRATION MANUELLE

Ce paramètre est utilisé pour opérer le chauffage variable (1-2) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, le chauffage variable (1-2) s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, le chauffage variable (1-2) sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à n'importe quelle autre valeur, la sortie chauffage variable (1-2) sera activée à l'intensité ajustée.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 6: ARROSAGE

Certains paramètres n'apparaîtront pas dans ce groupe si leur option est à OFF. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails.

ARROSAGE NIVEAU 1 CONSIGNE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation du niveau 1 d'arrosage. La sortie d'arrosage sera activée selon la minuterie niveau 1 lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 1 CONSIGNE* et inférieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.7°C à 37.8°C (0.0°F à 100.0°F).

ARROSAGE NIVEAU 1 TEMPS ON (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps actif de la minuterie niveau 1 de l'arrosage. L'arrosage sera actif pour cette période de temps et inactif pour *ARROSAGE NIVEAU 1 TEMPS OFF* lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 1 CONSIGNE* et inférieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 900 secondes.

ARROSAGE NIVEAU 1 TEMPS OFF (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps inactif de la minuterie niveau 1 de l'arrosage. L'arrosage sera actif pour *ARROSAGE NIVEAU 1 TEMPS ON* et inactif pour cette période de temps lorsque TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 1 CONSIGNE* et inférieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 0 à 20 minutes.

ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine la température d'activation du niveau 2 d'arrosage. La sortie d'arrosage sera activée selon la minuterie niveau 2 lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.7°C à 37.8°C (0.0°F à 100.0°F).

ARROSAGE NIVEAU 2 TEMPS ON (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps actif de la minuterie niveau 2 de l'arrosage. L'arrosage sera actif pour cette période de temps et inactif pour *ARROSAGE NIVEAU 2 TEMPS OFF* lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 900 secondes.

ARROSAGE NIVEAU 2 TEMPS OFF (Historique Disponible)

Ce paramètre détermine le temps inactif de la minuterie niveau 2 de l'arrosage. L'arrosage sera actif pour *ARROSAGE NIVEAU 2 TEMPS ON* et inactif pour cette période de temps lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 0 à 20 minutes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 6: ARROSAGE (SUITE...)***ARROSAGE DIFFÉRENTIEL (Historique Disponible)***

Ce paramètre fixe le différentiel utilisé avec *ARROSAGE NIVEAU 1 CONSIGNE* et *ARROSAGE NIVEAU 2 CONSIGNE*. L'arrosage cessera d'utiliser la minuterie niveau (1-2) lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* est égale ou inférieure à *ARROSAGE NIVEAU (1-2) CONSIGNE - ARROSAGE DIFFÉRENTIEL*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

ARROSAGE CONSIGNE HUMIDITÉ ARRÊT (Historique Disponible)

Ce paramètre établit le niveau d'humidité auquel l'arrosage ne pourra plus s'activer. Lorsque l'*HUMIDITÉ* atteint cette consigne, l'arrosage ne pourra plus s'activer, peu importe la *TEMPÉRATURE MOYENNE*. Ajuster ce paramètre à OFF désactive cette logique. Ce paramètre est réglable par incréments de 1%HR de 0%HR à 99%HR, OFF.

ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION DÉBUT (Historique Disponible)

Ce paramètre permet de régler l'heure à partir de laquelle l'arrosage pourra s'activer selon la température. Si l'heure du jour est entre cette valeur et *ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION FIN*, l'arrosage pourra s'activer quand il a une demande de température. En dehors de cette période, l'arrosage ne tiendra pas compte des demandes d'activation en température. Ajuster ce paramètre à la même valeur que *ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION FIN* retire toute restriction de temps. Ce paramètre peut être réglé de 0:00 à 23:59 (12:00A à 11:59P).

ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION FIN (Historique Disponible)

Ce paramètre permet de régler l'heure à partir de laquelle l'arrosage pourra s'activer selon la température. Si l'heure du jour est entre *ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION DÉPART* et cette valeur, l'arrosage pourra s'activer quand il a une demande de température. En dehors de cette période, l'arrosage ne tiendra pas compte des demandes d'activation en température. Ajuster ce paramètre à la même valeur que *ARROSAGE PÉRIODE ACTIVATION DÉPART* retire toute restriction de temps. Ce paramètre peut être réglé de 0:00 à 23:59 (12:00A à 11:59P).

ARROSAGE CYCLE DÉTREMPE (Historique Disponible)

Ce paramètre permet d'activer ou non le cycle de détrempe. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le détrempe débutera, le détrempe est prioritaire aux deux logiques de minuteries de l'arrosage. Le cycle de détrempe restera actif pour une durée égale à *ARROSAGE TEMPS MARCHE DÉTREMPE*. Ce paramètre retournera à OFF automatiquement une fois le *ARROSAGE TEMPS MARCHE DÉTREMPE* échu. Le cycle de détrempe peut aussi être annulé manuellement en ajustant ce paramètre à OFF.

ARROSAGE TEMPS MARCHE DÉTREMPE (Historique Disponible)

Ce paramètre établit la période pendant laquelle le cycle de détrempe durera depuis son activation. Pendant ce temps, l'arrosage sera activé selon la minuterie du cycle de détrempe. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 00:01 minute à 99:59 heures.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 6: ARROSAGE (SUITE...)***ARROSAGE TEMPS ON DÉTREMPAGE (Historique Disponible)***

Ce paramètre établit le temps ON du cycle de détrempage. Lorsque le cycle de détrempage est utilisé, l'arrosage sera activé pour cette période de temps et sera désactivé pour une période équivalente à *ARROSAGE TEMPS OFF DÉTREMPAGE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 00:01 seconde à 99:59 minutes.

ARROSAGE TEMPS OFF DÉTREMPAGE (Historique Disponible)

Ce paramètre établit le temps OFF du cycle de détrempage. Lorsque le cycle de détrempage est utilisé, l'arrosage sera désactivé pour cette période de temps et sera activé pour une période équivalente à *ARROSAGE TEMPS ON DÉTREMPAGE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 00:01 seconde à 99:59 minutes.

ARROSAGE TEMPS RESTANT DÉTREMPAGE (Historique Disponible)

Ce paramètre affiche le temps restant de la période de détrempage. Pendant ce décompte, l'arrosage sera activé selon la minuterie du cycle de détrempage. Ce paramètre est affiché par incréments de 1 minute de 00:00 minute à 99:59 heures.

ARROSAGE OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer l'arrosage manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, l'arrosage s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, l'arrosage sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, l'arrosage sera activé.

MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) ON (Historique Disponible)

Ces paramètres servent à ajuster l'heure à laquelle le cycle respectif de la sortie minuterie (1-2) s'activera. Lorsque l'heure affichée au paramètre MINUTERIE atteint l'heure ajustée à ce paramètre, le cycle de minuterie sera activé jusqu'à ce que l'heure atteigne l'heure ajustée au paramètre *MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) OFF* associé. Si un paramètre *MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) ON* est ajusté à la même heure que *MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) OFF* du même cycle, ce cycle de minuterie ne s'activera jamais. Ces paramètres sont ajustables par incréments de 1 minute de 12:00AM à 11:59PM.

MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) OFF (Historique Disponible)

Ces paramètres servent à ajuster l'heure à laquelle le cycle respectif de la sortie minuterie (1-2) se désactivera. Lorsque l'heure affichée au paramètre MINUTERIE atteint l'heure ajustée à ce paramètre, le cycle de minuterie sera désactivé jusqu'à ce que l'heure atteigne l'heure ajustée à un autre paramètre *MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) ON*. Si un paramètre est ajusté à la même heure que *MINUTERIE (1-2) CYCLE (1-6) ON* du même cycle, ce cycle de minuterie ne s'activera jamais. Ces paramètres sont ajustables par incréments de 1 minute de 12:00AM à 11:59PM.

MINUTERIE (1-2) OPÉRATION MANUELLE (Historique Disponible)

Ce paramètre est utilisé pour opérer la minuterie (1-2) manuellement. Si ce paramètre est réglé à AUTO, la minuterie (1-2) s'activera selon la demande calculée. Si ce paramètre est réglé à OFF, la minuterie (1-2) sera désactivé. Si ce paramètre est réglé à ON, la minuterie (1-2) sera activé.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR

Certains paramètres n'apparaîtront pas dans ce groupe si leur option est à OFF. Voir le groupe ALARMES pour plus de détails.

EA (1-4) POSITION ACTUELLE (Mode Position, Mode Naturel Potentiomètre et Mode Temps)

Ce paramètre affiche la position actuelle de l'entrée d'air. Cette position est affichée avec une résolution de 1% de -128% à 127%. Cependant, si le régulateur ne peut lire la position de l'entrée d'air, ce paramètre affiche ERR et la condition ventilation mode naturel ne sera plus remplie par une entrée d'air en mode naturel potentiomètre.

EA (1-4) POSITION MINIMUM (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsqu'il n'y a aucune sortie de ventilation activée. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION VAR 1 MIN (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP. Cette position peut également être prise lorsqu'une sortie variable est activée selon sa minuterie. L'entrée d'air se positionnera également selon la vitesse de la sortie variable 1 lorsque cette sortie est activée pour la déshumidification. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION VAR 1 MAX (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + VARIABLE 1 BANDE DE MODULATION. L'entrée d'air se positionnera également selon la vitesse de la sortie variable 1 lorsque cette sortie est activée pour la déshumidification. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION VAR 2 MIN (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + VARIABLE 2 TEMPÉRATURE RELATIVE. Cette position peut également être prise lorsque la sortie variable 2 est activée selon la minuterie de ventilation minimum. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION VAR 2 MAX (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + VARIABLE 2 TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE 2 BANDE DE MODULATION. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION VAR (3-4) MIN (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la CP + VARIABLE (3-4) TEMPÉRATURE RELATIVE. Cette position peut également être prise lorsque la sortie variable (3-4) est activée selon la minuterie de ventilation minimum. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) POSITION VAR (3-4) MAX (Mode Position et Mode Temps)***

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale à la *CP + VARIABLE (3-4) TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE (3-4) BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION STAGE (3-12) (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à la *CP + STAGE (3-12) TEMPÉRATURE RELATIVE*. Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE augmente et la convergence entre un stage variable et le stage on/off nommé est utilisée, la position modulera de la position ajustée ici à *EA (1-4) POSITION APRÈS STAGE (3-5)* lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteint *CP + STAGE (3-5) TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE (2-4) BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION APRÈS STAGE (3-5) (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la convergence entre un stage variable et le stage on/off nommé est utilisée et que la TEMPÉRATURE MOYENNE est égale ou supérieure à la *CP + STAGE (3-5) TEMPÉRATURE RELATIVE + VARIABLE (2-4) BANDE DE MODULATION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) POSITION MAXIMUM (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la position qui sera prise par l'entrée d'air lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est égale ou supérieure à *EA (1-4) TEMPÉRATURE OUVERTURE MAXIMUM*. Ajuster ce paramètre à OFF désactive cette logique. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%, OFF.

EA (1-4) TEMPÉRATURE OUVERTURE MAXIMUM (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre détermine la température à laquelle l'entrée d'air prendra la position *EA (1-4) POSITION MAXIMUM*. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est égale ou supérieure à cette température, l'entrée d'air température se positionnera à *EA (1-4) POSITION MAXIMUM*. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre n'apparaîtra pas si *EA (1-4) POSITION MAXIMUM* est ajustée à OFF. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.7°C à 48.8°C (0.0°F à 120.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION (Mode Position et Mode Temps)***

Ce paramètre permet d'ajuster l'influence qui sera appliquée sur le positionnement de l'entrée d'air en hiver. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou inférieure à TEMPÉRATURE HIVER INFLUENCE EA la demande envoyée à l'entrée d'air sera réduite à ce pourcentage de la demande originalement calculée. Au-dessus de TEMPÉRATURE HIVER INFLUENCE EA, la compensation appliquée modulera entre EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION et la prochaine compensation active. Ajuster ce paramètre à OFF désactive la compensation hiver. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%, OFF.

EA (1-4) INFLUENCE PRINTEMPS/AUTOMNE POSITION (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre permet d'ajuster l'influence qui sera appliquée sur le positionnement de l'entrée d'air au printemps et en automne. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale à TEMPÉRATURE PRINTEMPS/AUTOMNE INFLUENCE EA la demande envoyée à l'entrée d'air sera réduite à ce pourcentage de la demande originalement calculée. Au-dessus de TEMPÉRATURE PRINTEMPS/AUTOMNE INFLUENCE EA la compensation appliquée modulera entre la valeur ajustée ici et 100%. En dessous de TEMPÉRATURE PRINTEMPS/AUTOMNE INFLUENCE EA, la compensation appliquée modulera entre la valeur ajustée ici et EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION. Ajuster ce paramètre à OFF désactive la compensation printemps/automne. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%, OFF.

EA (1-4) COMPENSATION TEMPÉRATURE (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre permet d'ajuster la compensation qui sera appliquée sur la position de l'entrée d'air pour chaque degré de différence entre la température des sondes sélectionnées à EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS et la TEMPÉRATURE MOYENNE. Si la température des sondes sélectionnées à EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS est supérieure à la TEMPÉRATURE MOYENNE, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de la valeur ajustée ici pour chaque degré d'écart. Si la température des sondes sélectionnées à EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS est inférieure à la TEMPÉRATURE MOYENNE, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de la valeur ajustée ici pour chaque degré d'écart. La compensation de température n'est pas appliquée si aucun stage de ventilation n'est activé. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 99%.

EA (1-4) COMPENSATION PRESSION STATIQUE (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre permet d'activer ou désactiver la compensation de pression statique sur l'entrée d'air. Si cette option est ajustée à ON, la position de l'entrée d'air sera augmentée ou réduite selon la pression statique et les paramètres ajustés dans le groupe ALARMES. Si cette option est ajustée à OFF, la position de l'entrée d'air ne sera pas influencée par la pression statique.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE (Mode Naturel Potentiomètre)***

Ce paramètre détermine la température relative à laquelle l'entrée d'air en mode naturel potentiomètre se positionnera à *EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM*. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale ou supérieure à la $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$, l'entrée d'air se positionnera à *EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM*. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

EA (1-4) BANDE DE MODULATION (Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre établit la bande de température au cours de laquelle l'ouverture de l'entrée d'air en mode naturel potentiomètre passera de *EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM* à *EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM*. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$, l'entrée d'air se positionnera à *EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM*. L'ouverture augmentera proportionnellement à l'augmentation de la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* pour atteindre *EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM* lorsque cette température atteindra $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE + EA (1-4) BANDE DE MODULATION$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 11.1°C (0.5°F à 20.0°F).

EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM (Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre établit l'ouverture à laquelle l'entrée d'air en mode naturel potentiomètre se positionnera lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE$. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0 à 100%.

EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM (Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre établit l'ouverture à laquelle l'entrée d'air en mode naturel potentiomètre se positionnera lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE + EA (1-4) BANDE DE MODULATION$. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0 à 100%.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) POSITION POUR MODE NATUREL (Mode Naturel Potentiomètre)***

Ce paramètre détermine l'ouverture d'une entrée d'air en mode naturel potentiomètre à laquelle sa condition ventilation mode naturel sera remplie. Lorsque l'ouverture d'une entrée d'air en mode naturel potentiomètre est égale ou supérieure à ce paramètre, la condition ventilation mode naturel pour cette entrée d'air sera remplie. Le mode naturel débute lorsque toutes les entrées d'air en mode naturel potentiomètre ou naturel temps auront rempli leur condition de ventilation mode naturel. Le mode naturel se termine lorsque toutes les entrées d'air en mode naturel potentiomètre ou naturel temps ne remplissent plus leur condition de ventilation mode naturel. La condition de ventilation mode naturel de cette entrée d'air ne sera plus atteinte lorsque son ouverture chute à *EA (1-4) POSITION POUR MODE NATUREL - EA (1-4) DIFFÉRENTIEL POUR MODE NATUREL*. La température extérieure peut empêcher l'activation du mode naturel. De plus, lorsque le potentiomètre d'une entrée d'air est défectueux, la condition de ventilation mode naturel ne sera plus remplie pour cette entrée d'air. En mode naturel, tous les stages de ventilation qui sont réglés pour éteindre en mode naturel se désactiveront et l'entrée d'air en mode position doit fermer en mode naturel, cette entrée d'air fermera complètement. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) DIFFÉRENTIEL POUR MODE NATUREL (Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre détermine le **Différentiel** de position pour la condition mode naturel. La condition de ventilation mode naturel sera remplie lorsque l'ouverture de l'entrée d'air atteint *EA (1-4) POSITION POUR MODE NATUREL + EA (1-4) DIFFÉRENTIEL POUR MODE NATUREL* et ne sera plus remplie lorsque son ouverture chute à *EA (1-4) POSITION POUR MODE NATUREL - EA (1-4) DIFFÉRENTIEL POUR MODE NATUREL*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

EA (1-4) ÉTAT ACTUEL (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre affiche l'état actuel de l'entrée d'air respective. Pendant la portion active de la minuterie d'ouverture, ce paramètre affichera OUVRE. Pendant la portion active de la minuterie de fermeture, ce paramètre affichera FERME. Lorsqu'une demande d'ouverture ou de fermeture est absente ou pendant la portion inactive de l'une de ces deux minuteries, ce paramètre affichera ARRÊT.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE (Mode Naturel Temps)***

Ce paramètre détermine la température relative à laquelle l'entrée d'air commencera à ouvrir selon sa minuterie d'ouverture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE$, la portion active de la minuterie d'ouverture sera égale à *EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM*. Relativement à l'augmentation de la température, la portion active d'ouverture augmentera proportionnellement pour atteindre *EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM* lorsque la température assignée atteindra $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE + EA (1-4) OUVERTURE PROGRESSIVE$. Après un nombre d'ouvertures égal à *# CYCLE OUVERTURE POUR ARRÊT NATUREL* sans avoir eu de demande de fermeture, la condition de ventilation mode naturel sera remplie pour cette entrée d'air. Le mode naturel débute lorsqu'une entrée d'air en mode naturel potentiomètre ou naturel temps aura rempli sa condition de ventilation mode naturel. Si une entrée d'air ayant rempli sa condition de ventilation mode naturel, lorsque la deuxième entrée d'air en mode naturel a une demande d'ouverture, sa condition de ventilation mode naturel est aussitôt remplie. Le mode naturel se termine lorsque toutes les entrées d'air en mode naturel potentiomètre ou naturel temps ne remplissent plus leur condition de ventilation mode naturel. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -11.1°C à 11.1°C (-20.0°F à 20.0°F).

EA (1-4) OUVERTURE PROGRESSIVE (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir la température relative à laquelle la portion active de la minuterie d'ouverture sera égale au paramètre *EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM* lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE + EA (1-4) OUVERTURE PROGRESSIVE$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.0°C à 11.1°C (0.0°F à 20.0°F).

EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre détermine la température relative à laquelle l'entrée d'air commencera à fermer selon sa minuterie de fermeture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE$, la portion active de la minuterie de fermeture sera égale à *EA (1-4) FERMETURE MINIMUM*. Relativement à la diminution de la température, la portion active de fermeture augmentera proportionnellement pour atteindre *EA (1-4) FERMETURE MAXIMUM* lorsque la température assignée descendra à la température $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE + EA (1-4) FERMETURE PROGRESSIVE$. Ce paramètre détermine également le moment où la condition de ventilation mode naturel ne sera plus remplie pour cette entrée d'air. Le mode naturel se termine lorsque toutes les entrées d'air en mode naturel potentiomètre ou naturel temps ne remplissent plus leur condition de ventilation mode naturel. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -11.1°C à 11.1°C (-20.0°F à 20.0°F).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) FERMETURE PROGRESSIVE (Mode Naturel Temps)***

Ce paramètre permet d'établir la température relative à laquelle la portion active de la minuterie de fermeture sera égale au paramètre *EA (1-4) FERMETURE MAXIMUM* lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est égale à la $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE + EA (1-4) FERMETURE PROGRESSIVE$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -11.1°C à 0.0°C (-20.0°F à 0.0°F).

EA (1-4) DIFFÉRENTIEL (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir le différentiel utilisé sur les températures relatives d'ouverture et de fermeture. Lorsqu'une demande de mouvement (*EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE* ou *EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE*) est atteinte, la minuterie respective sera désactivée que lorsque la température atteindra $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE - EA (1-4) DIFFÉRENTIEL$ ou $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE + EA (1-4) DIFFÉRENTIEL$. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.5° à 10.0°.

EA (1-4) TEMPS CYCLE (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir la période totale des minuteries d'ouverture et de fermeture. La portion inactive de la minuterie d'ouverture ou de fermeture sera équivalente à ce paramètre moins le temps calculé de la portion active de la minuterie respective. Si le temps calculé de la portion active de la minuterie est égal ou supérieur à ce paramètre, l'entrée d'air sera continuellement en mouvement. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 1 à 15 minutes.

EA (1-4) OUVERTURE MINIMUM (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir le temps minimum de la portion active de la minuterie d'ouverture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* atteint $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE$, la portion active de la minuterie d'ouverture sera égale à ce paramètre. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 1 à 999 secondes.

EA (1-4) OUVERTURE MAXIMUM (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir le temps maximum de la portion active de la minuterie d'ouverture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est égale ou supérieure à $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE + EA (1-4) OUVERTURE PROGRESSIVE$, la portion active de la minuterie d'ouverture sera égale à ce paramètre. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 1 à 999 secondes.

EA (1-4) FERMETURE MINIMUM (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre permet d'établir le temps minimum de la portion active de la minuterie de fermeture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* atteint $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE$, la portion active de la minuterie de fermeture sera égale à ce paramètre. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 1 à 999 secondes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 7: ENTRÉES D'AIR (SUITE...)***EA (1-4) FERMETURE MAXIMUM (Mode Naturel Temps)***

Ce paramètre permet d'établir le temps maximum de la portion active de la minuterie de fermeture. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est égale ou inférieure à $CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE FERMETURE + EA (1-4) FERMETURE PROGRESSIVE$, la portion active de la minuterie de fermeture sera égale à ce paramètre. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 1 à 999 secondes.

EA (1-4) TEMPS CALIB FERMETURE (Mode Temps)

Ce paramètre permet d'établir le temps de calibration durant lequel l'entrée d'air fermera continuellement avant de se positionner à un temps d'ouverture total de *EA (1-4) TEMPS MARCHE AUCUN STAGE VENT* lorsque la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDES* est sous toutes les températures d'activation des stages de ventilation. Ce délai débute lorsque l'entrée d'air (1-4) est considérée comme étant fermée. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de OFF, 1 seconde à 999 secondes.

EA (1-4) OPÉRATION MANUELLE

Ce paramètre est utilisé pour opérer l'entrée d'air (1-4) manuellement, sans tenir compte de la demande calculée. Utiliser ce paramètre pour fermer ou ouvrir l'entrée d'air (1-4) complètement lors de la sauvegarde des limites haute et basse. Ce paramètre peut être réglé à AUTO, ARRÊT, FERME ou OUVRE.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES

Certains paramètres n'apparaîtront pas dans ce groupe si leur option est à OFF.

ALARME BASSE TEMPÉRATURE RELATIVE

Ce paramètre permet d'ajuster la limite de basse température. Lorsque la TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est inférieure à la *CP + ALARME BASSE TEMPÉRATURE RELATIVE*, l'alarme de basse température surviendra. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -22.2°C à -0.3°C (-40.0°F à -0.5°F).

ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE

Ce paramètre permet d'ajuster la limite de haute température lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE n'est pas supérieure à la *CP*. Lorsque *ÉCART TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est réglé à OFF ou que la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE n'est pas supérieure à la *CP* et la TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est supérieure à la *CP + ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE*, l'alarme de haute température surviendra. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de 0.3°C à 22.2°C (0.5°F à 40.0°F).

TEMPÉRATURE CRITIQUE ALARME HAUTE

Ce paramètre permet d'ajuster la limite de haute température qui ne tient pas compte de la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE. Lorsque TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est supérieure à *TEMPÉRATURE CRITIQUE ALARME HAUTE*, l'alarme de haute température surviendra. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme critique haute température. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -40.0°C à 48.9°C (-40.0°F à 119.9°F), OFF.

ÉCART TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ce paramètre permet d'ajuster la température qui sera ajoutée à la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE pour créer la nouvelle limite de haute température lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à la *CP*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à la *CP*, l'alarme de haute température surviendra lorsque la TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est supérieure à la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + *ÉCART TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*. Cette nouvelle limite de haute température a priorité sur *ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE*. Si ce paramètre est réglé à OFF, la limite haute température ne sera pas influencée par la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° 0.3°C à 22.2°C (0.5°F à 40.0°F).

COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE

Ce paramètre est utilisé pour établir le débit d'eau maximum qui peut être compté à l'intérieur d'un délai équivalent à *COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE VÉRIFICATION LIMITE HAUTE* sans que l'alarme s'active. Lorsque cette limite est dépassée, l'alarme du compteur d'eau s'activera. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'alarme limite haute du compteur d'eau sera désactivée. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 unité (gallon ou litre) de OFF, 1 à 999 unités (gallons ou litres).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE VÉRIFICATION LIMITE HAUTE***

Ce paramètre est utilisé pour établir le délai de vérification durant lequel la limite haute du compteur d'eau sera vérifiée. Lorsque le débit d'eau (gallons ou litres) compté à l'intérieur de ce délai excède *COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE*, l'alarme limite haute du compteur d'eau s'activera. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de OFF, 1 à 999 minutes.

COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE VÉRIFICATION AUCUN DÉBIT

Ce paramètre est utilisé pour établir le délai de vérification durant lequel l'alarme aucun débit du compteur d'eau est vérifiée. Si aucun débit d'eau (gallons ou litres) n'est compté durant ce délai, l'alarme aucun débit du compteur d'eau s'activera. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'alarme aucun débit du compteur d'eau sera désactivée. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute OFF, 1 à 999 minutes.

LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS

Ce paramètre est utilisé pour établir le débit d'eau maximum qui peut être compté à l'intérieur de *HEURE DÉPART PÉRIODE ALARME EAU* et *HEURE FIN PÉRIODE ALARME EAU* sans que l'alarme s'active. Lorsque cette limite est dépassée à l'intérieur de la période de temps définie, l'alarme du compteur d'eau s'activera. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'alarme limite haute du compteur d'eau sera désactivée. La *LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS* suivra sa courbe de croissance si *JOUR DE CROISSANCE* n'est pas OFF. La courbe de croissance est composée de six points de jour et six points de valeur. Pour ajuster ces points, appuyer simultanément sur et pendant deux secondes. Ensuite, sélectionner le point à ajuster en utilisant les boutons et et ajuster la valeur du point à l'aide des boutons et . Voir la section **Information additionnelle sur les paramètres** pour plus d'information sur la courbe de croissance. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 unité (gallon ou litre) de OFF, 1 à 20000 unités (gallons ou litres).

HEURE DÉPART PÉRIODE ALARME EAU

Ce paramètre est utilisé pour établir l'heure à partir de laquelle la *LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS* commencera à être comptée. Si la quantité d'eau comptée entre cette heure et *HEURE FIN PÉRIODE ALARME EAU* excède *LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS*, l'alarme du compteur d'eau s'activera. Ce paramètre est ajustable par incréments de 1 minute de 12:00AM à 11:59PM.

HEURE FIN PÉRIODE ALARME EAU

Ce paramètre est utilisé pour établir l'heure à partir de laquelle la *LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS* finira d'être comptée. Si la quantité d'eau comptée entre *HEURE DÉPART PÉRIODE ALARME EAU* et cette heure excède *LIMITE MAX ALARME EAU PÉRIODE TEMPS*, l'alarme du compteur d'eau s'activera. Ce paramètre est ajustable par incréments de 1 minute de 12:00AM à 11:59PM.

RÉINITIALISER ALARME COMPTEUR D'EAU

Ce paramètre est utilisé pour réinitialiser toutes les alarmes associées au compteur d'eau. Appuyer simultanément sur les boutons et pendant deux secondes réinitialisera les alarmes et les vérifications actuelles concernant le compteur d'eau.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***COMPTEUR D'EAU CALIBRATION***

Ce paramètre est utilisé pour calibrer le compteur d'eau en ajustant le nombre d'unités (gallons ou litres) qui sera compté à chaque pulse lu par l'entrée du compteur d'eau. Ce paramètre doit être ajusté pour correspondre aux spécifications du compteur d'eau. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.01 unité de 0.01 à 99.99 unités (gallons ou litres).

UNITÉ COMPTEUR D'EAU

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner l'unité du compteur d'eau. L'unité du compteur peut être le gallon ou le litre.

ALARME BASSE PRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de régler la limite pour l'alarme de basse pression. Lorsque la pression statique est sous cette limite, le *DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE* débutera. Si la pression statique reste sous cette limite pendant le *DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE*, une alarme de basse pression surviendra. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

ALARME HAUTE PRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de régler la limite pour l'alarme de haute pression. Lorsque la pression statique est au-dessus de cette limite, le *DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE* débutera. Si la pression statique reste au-dessus de cette limite pendant le *DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE*, une alarme de haute pression surviendra. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de régler le temps durant lequel la pression statique doit demeurer en dehors des limites *ALARME BASSE PRESSION STATIQUE* et *ALARME HAUTE PRESSION STATIQUE* pour l'activation de l'alarme. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 999 secondes.

RÉINITIALISER ALARME PRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de réinitialiser les alarmes de haute et basse pression. Lorsqu'une alarme de haute ou basse pression survient, cette alarme restera active même si la lecture de la pression statique retourne dans les limites *ALARME BASSE PRESSION STATIQUE* et *ALARME HAUTE PRESSION STATIQUE*. La seule façon de réinitialiser une alarme de haute ou basse pression est de presser simultanément sur + et - pendant deux secondes lorsque sur ce paramètre. Lorsqu'il n'y a aucune alarme de pression, l'appui de SELECT sur ce paramètre réinitialisera les délais d'alarme pression.

ALARME DERNIER CODE

Ce paramètre affiche le code de la dernière alarme survenue. Lorsqu'un code n'est survenu depuis un retour de courant, ce paramètre affichera « 0 ». La grille à la page suivante définit les codes d'erreurs possibles ainsi qu'une description reliée.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)

Code d'alarme	Description
----	Aucune alarme
1	Module 0-10V P1 ID1 ne répond pas
2	Module 0-10V P1 ID2 ne répond pas
3	Module Ge-Air ne répond pas
4	Mauvais module sur P1
5	Mauvais module sur P1 ID1
6	Mauvais module sur P1 ID2
7	Potentiomètre 1 défectueux
8	Potentiomètre 2 défectueux
9	Potentiomètre 3 défectueux
10	Potentiomètre 4 défectueux
11	Sonde Extérieure défectueuse
12	Alarme Limite Haute
13	Alarme aucun débit d'eau
14	Sonde 1 trop haute
15	Sonde 2 trop haute
16	Sonde 3 trop haute
17	Sonde 4 trop haute
18	Sonde 1 trop basse
19	Sonde 2 trop basse
20	Sonde 3 trop basse
21	Sonde 4 trop basse
22	Pression statique trop basse
23	Pression statique trop haute
24	Sonde 1 défectueuse
25	Sonde 2 défectueuse
26	Sonde 3 défectueuse
27	Sonde 4 défectueuse
28	Erreur code 1
29	Erreur code 3
30	Erreur code 4

RELAIS D'ALARME

Ce paramètre permet l'activation ou la désactivation du relais d'alarme. Si l'option est à ON, lorsqu'il y aura une condition d'alarme entraînant l'activation du relais d'alarme, le relais d'alarme s'enclenchera. Si l'option est à OFF, le message d'alarme apparaîtra toujours sur l'afficheur LCD, mais le relais d'alarme ne s'enclenchera pas. **Il est fortement recommandé d'ajuster ce paramètre à ON en tout temps.**

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***MODE D'ESSAI***

Ce paramètre est utilisé pour activer et désactiver le mode d'essai ainsi que pour ajuster la température du mode d'essai. Pour activer ou désactiver le mode d'essai, appuyer simultanément sur les boutons $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$ pendant deux secondes. Au moment où le mode d'essai est activé, il prendra la valeur de la *CP* et deviendra ajustable. À ce moment, toutes les températures intérieures seront remplacées par la température mode d'essai et un message d'avertissement clignotera sur l'afficheur LCD. Le mode d'essai sera automatiquement remis à OFF si sa température est demeurée inchangée pour 10 minutes. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -19.9°C à 54.9°C (-3.8°F à 130.8°F).

UNITÉ DE TEMPÉRATURE

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner l'unité de mesure de température utilisée par la configuration. L'unité de mesure de la température peut être le degré Celsius ou le degré Fahrenheit.

TEMPÉRATURE MOYENNE SÉLECTION DE SONDÉS

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la TEMPÉRATURE MOYENNE. Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

TEMPÉRATURE ALARME SÉLECTION DE SONDÉS

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui peuvent déclencher les alarmes de haute et basse températures. Lorsqu'une sonde est sélectionnée à ce paramètre, elle déclenchera l'alarme lorsqu'elle excède les limites est inférieure à la *CP + ALARME BASSE TEMPÉRATURE RELATIVE*, est supérieure à la *CP + ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE*. Lorsqu'une sonde n'est pas sélectionnée à ce paramètre, elle ne déclenchera pas l'alarme. Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

OPTION SONDE 5

Ce paramètre sélectionne le type d'entrée qui sera utilisée par l'entrée sonde 5. Lorsqu'un type d'entrée n'est pas sélectionné, tous ses paramètres associés disparaîtront et les logiques respectives se désactiveront. Pour utiliser le compteur de moulée, choisir FEED, pour utiliser la sonde de température extérieure, choisir OUT. Ce paramètre peut être réglé à OFF, OUT ou FEED.

OPTION SONDE 6

Ce paramètre sélectionne le type d'entrée qui sera utilisée par l'entrée sonde 6. Lorsqu'un type d'entrée n'est pas sélectionné, tous ses paramètres associés disparaîtront et les logiques respectives se désactiveront. Pour utiliser le compteur d'eau, choisir EAU, pour utiliser la sonde de pression statique, choisir PRESS. Ce paramètre peut être réglé à OFF, EAU ou PRESS.

SONDE (1-4) CALIBRATION

Ce paramètre est utilisé pour ajuster la valeur qui sera ajoutée à la lecture de la sonde de température intérieure pour concorder avec une référence externe. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -20.0°F à 20.0°F (-11.1°C à 11.1°C).

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE CALIBRATION***

Ce paramètre est utilisé pour ajuster la valeur qui sera ajoutée à la lecture de la sonde de température extérieure pour concorder avec une référence externe. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -20.0°F à 20.0°F (-11.1°C à 11.1°C).

HUMIDITÉ CALIBRATION

Ce paramètre est utilisé pour ajuster la valeur qui sera ajoutée à la lecture de la sonde d'humidité pour concorder avec une référence externe. Ce paramètre est réglable par incréments de 1%HR de -20%HR à 20%HR.

PRESSION STATIQUE CALIBRATION

Ce paramètre est utilisé pour ajuster la valeur qui sera ajoutée à la lecture de la sonde de pression statique pour concorder avec une référence externe. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.001"WC de -0.500"WC à 0.500"WC.

OPTION PORT P1

Ce paramètre est utilisé pour assigner le module qui doit être utilisé avec le port de communication P1. Si ce paramètre n'est pas réglé à HR, tous les paramètres relatifs à la sonde d'humidité ne seront plus visibles et les logiques associées seront désactivées. Si ce paramètre n'est pas réglé à 0-10, tous les paramètres relatifs aux chauffages variables 1-2 ne seront plus visibles et leur logique seront désactivés. Si ce paramètre n'est pas réglé à EA, il ne pourra y avoir plus de 2 entrées d'air utilisées dans la configuration. Ce paramètre peut être réglé à Aucun, HR, 0-10 ou EA.

0-10 VOLT OUT(1-2) LOGIQUE

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner la logique utilisée qui déterminera l'état des sorties du module 0-10 Volts. La sortie 0-10V Out(1-2) suivra les paramètres associés au type de sortie sélectionné. Ce paramètre peut être réglé à Aucun, Var1, Var2, Var3, Var4, VRec1, VRec 2, Chau1 et Chau2.

MODULE VARIABLE ADDITIONNEL

Ce paramètre est utilisé pour activer ou désactiver le module variable additionnel (GE-V1 ou GE-V2). Lorsque le module variable additionnel est activé, un type de sortie doit être sélectionné à *LOGIQUE VARIABLE OUT (1-2) SUR MODULE ADDITIONNEL*. Si ce paramètre est réglé à OFF, les sorties sur les modules GE-V(1-2) resteront désactivées.

LOGIQUE VARIABLE OUT (1-2) SUR MODULE ADDITIONNEL

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner la logique utilisée qui déterminera l'état des sorties sur GE-V(1-2). La sortie GE-V(1-2) suivra les paramètres associés au type de sortie sélectionné. Ce paramètre peut être réglé à Aucun, Var1, Var2, Var3, Var4, VRec1, VRec 2.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***VAR (1-4) COURBE MOTEUR***

Ce paramètre permet de modifier la courbe de moteur de la sortie variable (1-4). La relation entre le voltage fourni à un moteur et sa vitesse d'opération est décrite par une courbe de moteur. Cette courbe peut varier selon la marque et la capacité du moteur. Les divers moteurs disponibles dans l'industrie ont été regroupés en neuf catégories et une courbe différente a été programmée dans le régulateur pour chacune de ces catégories. La courbe appropriée au type de moteur utilisé doit être correctement sélectionnée pour s'assurer que les voltages fournis par le régulateur sont adéquats. Référez-vous à la section **Tableau de courbes moteur** pour une liste des différentes courbes moteur et leurs ventilateurs associés. Ce paramètre est réglable de 1 à 9.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) COURBE MOTEUR

Ce paramètre permet de modifier la courbe de moteur du ventilateur variable de recirculation (1-2). La relation entre le voltage fourni à un moteur et sa vitesse d'opération est décrite par une courbe de moteur. Cette courbe peut varier selon la marque et la capacité du moteur. Les divers moteurs disponibles dans l'industrie ont été regroupés en neuf catégories et une courbe différente a été programmée dans le régulateur pour chacune de ces catégories. La courbe appropriée au type de moteur utilisé doit être correctement sélectionnée pour s'assurer que les voltages fournis par le régulateur sont adéquats. Référez-vous à la section **Tableau de courbes moteur** pour une liste des différentes courbes moteur et leurs ventilateurs associés. Ce paramètre est réglable de 1 à 9.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) SÉLECTION DE SONDÉS

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par le ventilateur variable de recirculation (1-2). Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

EA ACTIVÉE

Ce paramètre détermine le nombre d'entrée d'air utilisée avec le régulateur GE-28. Tous les paramètres associés à une entrée d'air désactivée disparaîtront et les logiques associées seront désactivées. Si *OPTION PORT P1* est ajusté à EA, ce paramètre sera ajustable de 0 à 4. Autrement, ce paramètre sera ajustable de 0 à 2.

EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par l'entrée d'air (1-4). Pour une entrée d'air en mode tunnel, ce paramètre sera égal à *TEMPÉRATURE MOYENNE SÉLECTION DE SONDÉS* si *STAGE DÉPART TUNNEL* n'est pas à OFF. Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***EA (1-4) MODE***

Ce paramètre est utilisé pour déterminer le mode dans lequel l'entrée d'air opérera. Lorsque ce paramètre est réglé à POS, l'entrée d'air se positionnera selon l'activation des stages de ventilation et d'autres ajustements en mode position. Lorsque ce paramètre est réglé à NAT P, l'entrée d'air ouvrira selon les ajustements du mode naturel potentiomètre. Lorsque ce paramètre est réglé à NAT T, l'entrée d'air ouvrira selon les ajustements du mode naturel temps. Lorsque ce paramètre est réglé à TEMPS, l'entrée d'air ouvrira selon les ajustements du mode temps. La position des EA mode temps est enregistrée aux 30 secondes pour conserver la position lors d'un reset. **Une entrée d'air en mode naturel peut activer le mode naturel de ventilation, ce qui peut considérablement changer le comportement du système.**

EA (1-4) MODE POSITION VENT MIN

Ce paramètre est utilisé pour déterminer la position que prendra l'entrée d'air en ventilation minimum. Si ce paramètre est réglé à VAR 1, lorsque n'importe quel stage est activé en ventilation minimum et qu'aucun stage est activé en température, l'entrée d'air se positionnera à *EA (1-4) POSITION VAR 1 MIN*. Si ce paramètre est réglé à STG, l'entrée d'air se positionnera selon le plus haut stage activé en température ou en ventilation minimum. Si ce paramètre est réglé à une valeur de 0-100%, l'entrée d'air se positionnera à la valeur ajustée au paramètre lorsque n'importe quel stage est activé en ventilation minimum et qu'aucun stage est activé en température.

EA (1-4) COMPENSATION PRESSION STATIQUE (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre permet d'activer la compensation pression statique pour l'entrée d'air. Si réglé à OFF, la compensation pression statique ne sera pas appliquée à cette entrée d'air. Ce paramètre est réglé à ON ou OFF.

EA (1-4) ENREGISTRER LIMITE BASSE (Mode Position et Mode Naturel Pot)

Ce paramètre permet de fixer la limite basse du potentiomètre pour la calibration de l'entrée d'air (1-4). Cette opération définit la valeur la plus basse qui peut être lue par le potentiomètre de l'entrée d'air. Pour obtenir cette valeur, fermer complètement l'entrée d'air (1-4) en utilisant *EA (1-4) OPÉRATION MANUELLE*. Une fois que l'entrée d'air (1-4) est complètement fermée, appuyer simultanément sur les boutons et pendant deux secondes. À ce moment, le message « Limite Basse Enregistrée », si la valeur a été correctement sauvegardée, ou « Impossible d'Enregistrer Vérifier Potentiomètre », si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans le dernier cas, la calibration devra être effectuée de nouveau une fois la situation corrigée.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)**EA (1-4) ENREGISTRER LIMITE HAUTE (Mode Position et Mode Naturel Pot)**

Ce paramètre permet de fixer la limite haute du potentiomètre pour la calibration de l'entrée d'air (1-4). Cette opération définit la valeur la plus haute qui peut être lue par le potentiomètre de l'entrée d'air. Pour obtenir cette valeur, ouvrir complètement l'entrée d'air (1-4) en utilisant *EA (1-4) OPÉRATION MANUELLE*. Une fois que l'entrée d'air (1-4) est complètement ouverte, appuyer simultanément sur les boutons + et - pendant deux secondes. À ce moment, le message « Limite Haute Enregistrée », si la valeur a été correctement sauvegardée, ou « Impossible d'Enregistrer Vérifier Potentiomètre », si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans le dernier cas, la calibration devra être effectuée de nouveau une fois la situation corrigée.

EA (1-4) POSITION DEMANDÉE (Mode Position et Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre affiche la position demandée à l'entrée d'air (1-4) par le régulateur GE-28.

EA (1-4) ÉTAT DEMANDÉ (Mode Naturel Temps)

Ce paramètre affiche l'état demandé à l'entrée d'air (1-4) par le régulateur GE-28.

EA (1-4) DÉLAI POSITIONNEMENT TEMPÉRATURE (Mode Position et Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre permet de fixer le délai pour lequel l'entrée d'air attendra avant de modifier son positionnement. Pour une entrée d'air en mode position, au moins un stage de ventilation doit être activé par la température ou l'humidité pour que ce délai soit utilisé. L'entrée d'air évaluera sa position chaque fois que ce délai sera échu. Une fois que l'entrée d'air s'est positionnée, elle attendra une fois de plus ce délai avant le prochain positionnement. Ce délai n'empêchera pas le positionnement lors d'une opération manuelle, ni pour une fermeture dû au mode naturel ou tunnel. Ce délai n'affectera pas une entrée d'air en mode position lorsque sa température est sous toutes les températures d'activation des stages de ventilation et que la minuterie de ventilation minimum est utilisée. Ce délai n'affectera pas une entrée d'air en mode potentiomètre qui ferme complètement ou qui effectue son premier mouvement d'ouverture. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, ce délai sera désactivé. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de OFF, 1 minute à 20 minutes.

EA (1-4) PRÉCISION (Mode Position et Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre permet de régler la précision de l'entrée d'air (1-4). Si l'entrée d'air (1-4) effectue des déplacements trop souvent, augmenter la valeur de ce paramètre. Lorsque la valeur de ce paramètre est augmentée, l'entrée d'air aura besoin d'une plus grande différence entre la position actuelle et celle demandée avant d'effectuer un mouvement. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 1% à 20%.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***EA (1-4) TEMPS FONCT MAXIMUM (Mode Position et Mode Naturel Pot)***

Ce paramètre permet de régler le temps de marche maximum de l'entrée d'air (1-4) à l'intérieur d'une période de dix minutes. Lorsque l'entrée d'air température a bougé pour un temps supérieur à la valeur de ce paramètre dans une période de dix minutes, les relais d'ouverture ou de fermeture ne s'activeront plus jusqu'à ce que l'entrée d'air température ait terminé sa période de refroidissement, un message apparaîtra sur l'afficheur LCD. Cette valeur devrait être réglée selon les spécifications du fabricant. Régler cette valeur à OFF désactive la fonctionnalité de refroidissement sur le module. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 1 minute à 9 minutes, OFF.

EA (1-4) OPTION ALARME (Mode Position et Mode Naturel Potentiomètre)

Ce paramètre permet de déterminer si le relais d'alarme est activé lorsque la valeur du potentiomètre de l'entrée d'air ne peut être lue. Si cette option est réglée à ON et que le potentiomètre de l'entrée d'air est hors plage, le relais d'alarme s'activera. Si cette option est réglée à OFF, seulement un message d'alarme apparaîtra sur l'afficheur LCD, advenant un problème avec le potentiomètre.

EA (1-4) FERME EN NATUREL (Mode Position, Mode Temps)

Ce paramètre détermine si l'entrée d'air en mode position ferme complètement lorsque le mode naturel est activé. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, l'entrée d'air en mode position fermera complètement lorsqu'une entrée d'air en mode naturel atteindra sa condition permettant le mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'entrée d'air en mode position continuera de suivre les températures d'activation et les positions des stages de ventilation même durant le mode naturel.

EA (1-4) SUIT EA NATURELLE POTENTIOMÈTRE (Mode Position)

Ce paramètre détermine si l'entrée d'air suit une entrée d'air naturelle potentiomètre en mode naturel. Si ce paramètre est réglé à une valeur autre que OFF, l'entrée d'air en mode position prendra la même position que l'entrée d'air naturelle potentiomètre sélectionnée en mode naturel. Ce paramètre est réglable de OFF, 1 à 4.

EA (1-4) FERME EN TUNNEL

Ce paramètre détermine si l'entrée d'air en mode autre que tunnel ferme complètement lorsque le mode tunnel est activé. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, l'entrée d'air fermera complètement après un délai de 2 minutes lorsque la température d'une entrée d'air en mode tunnel atteindra le RSP du stage sélectionné à *STAGE DÉPART TUNNEL*. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'entrée d'air continuera de réagir selon ses propres ajustements même durant le mode tunnel.

EA (1-4) EA TUNNEL (Mode Position et Mode Temps)

Ce paramètre permet de forcer l'utilisation de la TEMPÉRATURE MOYENNE au lieu de la sélection de sonde pour l'EA. Une EA Tunnel ne ferme pas pendant le mode tunnel. Ce paramètre est réglable à ON et OFF.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)

EA (1-4) TEMPS OUVERTURE (Mode Temps)

Ce paramètre permet de déterminer quel est le temps course total de l'entrée d'air. Le temps de marche total est le temps requis pour que l'entrée d'air se déplace de la position complètement fermée à la position complètement ouverte. Les entrées d'air doivent utiliser ce paramètre afin de pouvoir calculer le temps de déplacement requis selon la demande en pourcentage. Ce paramètre est réglable de 0:00 à 59:59 minutes.

EA (1-4) OPTION AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre détermine si l'entrée d'air sera affectée d'une auto-calibration. Ce paramètre permet de fermer ou ouvrir complètement une entrée d'air. Ce paramètre a priorité sur toute opération sauf le mode manuel. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'entrée d'air n'effectuera aucune auto-calibration.

EA (1-4) HEURE AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre détermine à quelle heure l'auto-calibration sera effectuée si en mode d'auto-calibration par fréquence. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 12 :00AM à 11:59PM.

EA (1-4) DURÉE AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre détermine la durée de l'auto-calibration. Lorsque l'*EA (1-4) OPTION AUTO-CALIBRATION* est réglé à ON, et que l'*EA (1-4) HEURE AUTO-CALIBRATION* est atteinte, l'entrée d'air fermera ou ouvrira continuellement pour le temps réglé à ce paramètre. Pendant ce temps, l'entrée d'air ne réagira pas en fonction des autres paramètres de température et sorties. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 20 secondes à 999 secondes.

EA (1-4) FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre détermine à quelle fréquence sera effectuée l'auto-calibration si en mode d'auto-calibration par fréquence. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 jour de 1 jour à 20 jours.

EA TEMPS MODE AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre permet de choisir le mode d'auto-calibration à utiliser pour les entrées d'air mode temps. Si réglé à *FREQ*, l'auto-calibration s'effectuera selon la fréquence définie à *EA (1-4) FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION*. Si réglé à *CHDIR*, l'auto-calibration s'effectuera pour une entrée d'air mode temps lorsque celle-ci aura changée de direction pour le nombre de fois défini à *EA TEMPS NBR CHANGEMENT DIR POUR AUTO-CALIB*. Si régler à *FRHR*, l'auto-calibration s'effectuera selon la fréquence définir à *EA TEMPS FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION*. Ce paramètre est ajustable à *FREQ*, *CHDIR* ou *FRHR*.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***EA TEMPS DIRECTION AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)***

Ce paramètre permet de choisir la direction de déplacement qu'une entrée d'air mode temps en auto-calibration prendra. Si réglé à FERME ou OUVRE, l'EA fermera et ouvrira, respectivement. Si réglé à OUT, l'entrée d'air ouvrira ou fermera en fonction de la température extérieure. Si la température extérieure est au-dessus de *TEMPÉRATURE ÉTÉ INFLUENCE EA*, l'entrée d'air ouvrira. Si la température extérieure est sous *TEMPÉRATURE HIVER INFLUENCE EA*, l'entrée d'air fermera. Si la température extérieure est entre ces deux températures, l'entrée d'air ouvrira ou fermera en fonction de la dernière influence appliquée. Ce paramètre est réglable à FERME, OUVRE et OUT.

EA TEMPS NBR CHANGEMENT DIR POUR AUTO-CALIB (Mode Temps)

Ce paramètre permet de choisir le nombre de changement de direction qu'une entrée d'air devra faire pour déclencher l'auto-calibration de l'entrée d'air lorsqu'en mode d'auto-calibration par changement de direction. Ce paramètre est réglable par incrément de 1 de 10 à 250.

EA TEMPS FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION (Mode Temps)

Ce paramètre permet de choisir la fréquence en heure à laquelle l'auto-calibration s'effectuera pour toutes les entrées d'air mode temps ayant effectuées un déplacement depuis la dernière auto-calibration. Ce paramètre est réglable par incrément de 1 de 1 à 24 heures.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE POUR NATUREL (Mode Naturel Potentiomètre et Naturel Temps)

Ce paramètre détermine la température à laquelle l'entrée d'air en mode naturel pourra ouvrir. Lorsque la *TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est égale ou supérieure à cette température, l'entrée d'air en mode naturel pourra ouvrir. Lorsque la *TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est inférieure à cette température, l'entrée d'air en mode naturel fermera complètement. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION EN MODE NATUREL (Mode Naturel)

Ce paramètre permet d'ajuster la température à laquelle la fonction d'arrêt en mode naturel sera annulée. Lorsqu'un stage de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé parce que le régulateur est en mode naturel, il se réactivera lorsque la *TEMPÉRATURE MOYENNE* atteindra cette consigne de réactivation. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

CYCLE OUVERTURE POUR ARRÊT NATUREL (Mode Naturel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer le nombre d'ouvertures pour remplir la condition de ventilation mode naturel de cette entrée d'air. Après un nombre d'ouverture égal à ce paramètre sans avoir eu une demande de fermeture, la condition de ventilation mode naturel de cette entrée d'air sera remplie. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 cycle d'ouverture de 0 à 10 cycles d'ouverture.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)**# CYCLE FERMETURE POUR SORTIR NATUREL (Mode Naturel)**

Ce paramètre est utilisé pour déterminer le nombre de fermetures pour enlever la condition de ventilation mode naturel de cette entrée d'air. Après un nombre de fermetures égal à ce paramètre sans avoir eu une demande d'ouverture, la condition de ventilation mode naturel de cette entrée d'air ne sera plus remplie. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 cycle de fermeture de 0 à 10 cycles de fermeture.

TEMPÉRATURE HIVER INFLUENCE EA (Mode Position)

Ce paramètre permet d'ajuster la température à laquelle l'influence hiver sera appliquée sur le positionnement des entrées d'air en mode position. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou inférieure à la valeur ajustée ici, la demande envoyée à l'entrée d'air sera réduite à *EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION* de la demande originalement calculée. Au-dessus de la valeur ajustée ici, la compensation appliquée modulera entre *EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION* et la prochaine compensation active. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

TEMPÉRATURE PRINTEMPS/AUTOMNE INFLUENCE EA (Mode Position)

Ce paramètre permet d'ajuster la température à laquelle l'influence printemps/automne sera appliquée sur le positionnement des entrées d'air en mode position. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale à la valeur ajustée ici, la demande envoyée à l'entrée d'air sera réduite à *EA (1-4) INFLUENCE PRINTEMPS/AUTOMNE POSITION* de la demande originalement calculée. Au-dessus de la valeur ajustée ici la compensation appliquée modulera entre *EA (1-4) INFLUENCE PRINTEMPS/AUTOMNE POSITION* et 100%. En dessous de la valeur ajustée ici, la compensation appliquée modulera entre *EA (1-4) INFLUENCE PRINTEMPS/AUTOMNE POSITION* et *EA (1-4) INFLUENCE HIVER POSITION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

TEMPÉRATURE ÉTÉ INFLUENCE EA (Mode Position)

Ce paramètre permet d'ajuster la température à laquelle il n'y aura plus d'influence de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE appliquée sur le positionnement des entrées d'air en mode position. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à la valeur ajustée ici, la demande envoyée à l'entrée d'air ne sera pas réduite. En dessous de la valeur ajustée ici, la compensation appliquée modulera entre 100% et *EA (1-4) INFLUENCE PRINTEMPS/AUTOMNE POSITION*. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

EA COMPENSATION PRESSION ACTUELLE (Mode Position)

Ce paramètre affiche la compensation de pression statique actuellement appliquée sur toutes les entrées d'air qui utilise cette caractéristique.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***EA VALEUR COMPENSATION PRESSION (Mode Position)***

Ce paramètre permet d'ajuster la compensation qui sera appliquée sur la position de l'entrée d'air lorsque la pression statique n'est pas entre *EA COMPENSATION BASSE PRESSION STATIQUE* et *EA COMPENSATION HAUTE PRESSION STATIQUE*. Si la pression statique est supérieure à la *EA COMPENSATION HAUTE PRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de la valeur ajustée ici à chaque fois que le *EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION* est échu. Si la pression statique est inférieure à la *EA COMPENSATION BASSE PRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de la valeur ajustée ici à chaque fois que le *EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION* est échu. La compensation de pression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un stage sélectionné à *VARIABLE (1-4)/STAGE (3-12) AFFECTE COMP PRESSION* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau stage de ventilation est activé. La pression statique utilisée pour la compensation est échantillonnée à toutes les fois que *EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION* est échu. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 99%.

EA COMPENSATION BASSE PRESSION STATIQUE (Mode Position)

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera réduite selon la pression statique. Lorsque la pression statique est inférieure à ce paramètre, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de *EA VALEUR COMPENSATION PRESSION* à toutes les fois que le *EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION* est échu. La compensation de pression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un stage sélectionné à *VARIABLE (1-4)/STAGE (3-12) AFFECTE COMP PRESSION* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau stage de ventilation est activé. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.001 °WC de -0.500 °WC à 0.500 °WC.

EA COMPENSATION HAUTE PRESSION STATIQUE (Mode Position)

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera augmentée selon la pression statique. Lorsque la pression statique est supérieure à ce paramètre, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de *EA VALEUR COMPENSATION PRESSION* à toutes les fois que le *EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION* est échu. La compensation de pression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un stage sélectionné à *VARIABLE (1-4)/STAGE (3-12) AFFECTE COMP PRESSION* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau stage de ventilation est activé. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.001 °WC de -0.500 °WC à 0.500 °WC.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***EA DÉLAI COMPENSATION PRESSION (Mode Position)***

Ce paramètre fixe le temps après lequel la pression statique sera vérifiée pour évaluer la compensation de la pression statique sur la position de l'entrée d'air. Lorsque la pression statique est inférieure à la *EA COMPENSATION BASSE PRESSION STATIQUE* ou supérieure à la *EA COMPENSATION HAUTE PRESSION STATIQUE*, ce délai démarre et ce n'est qu'une fois ce délai échu que la compensation sera appliquée. Une fois la compensation appliquée, le délai redémarre et la prochaine évaluation de la pression statique sera évaluée de nouveau une fois que le délai est échu une autre fois. Ce cycle se poursuit tant que la pression statique est en dehors des limites *EA COMPENSATION BASSE PRESSION STATIQUE* et *EA COMPENSATION HAUTE PRESSION STATIQUE*. La compensation de pression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un stage sélectionné à *VARIABLE (1-4)/STAGE (3-12) AFFECTE COMP PRESSION* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau stage de ventilation est activé. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 900 secondes.

EA LIMITE COMPENSATION PRESSION (Mode Position)

Ce paramètre fixe la limite pour la compensation de pression statique. La position de l'entrée d'air ne pourra être augmentée ou réduite d'une valeur plus grande que celle ajustée à ce paramètre. Ce paramètre est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

VARIABLE (1-4) AFFECTE COMP PRESSION (Mode Position)

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la compensation de pression statique sur la position d'entrée d'air pour le stage variable mentionné. Si un de ces paramètres est ajusté à OFF, la compensation de pression statique ne sera pas appliquée sur la position du stage correspondant.

STAGE (3-12) AFFECTE COMP PRESSION (Mode Position)

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la compensation de pression statique sur la position d'entrée d'air pour le stage variable mentionné. Si un de ces paramètres est ajusté à OFF, la compensation de pression statique ne sera pas appliquée sur la position du stage correspondant.

EA COMPENSATION PRESSION STATIQUE SUR MINUTERIE (Mode Naturel)

Ce paramètre est utilisé pour activer ou désactiver la compensation lorsqu'une minuterie de ventilation est utilisée. Si ce paramètre est ajusté à OFF, la compensation ne sera pas appliquée quand un ventilateur variable utilise une minuterie.

VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) ARRÊT EN NATUREL (Mode Naturel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un ventilateur variable de recirculation se désactive lorsque le régulateur est en mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le ventilateur variable de recirculation se désactivera lorsque l'ouverture d'une entrée d'air en mode naturel atteindra sa condition permettant le mode naturel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le ventilateur variable de recirculation ne sera pas affecté par le mode naturel.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***STAGE (3-12) ARRÊT EN NATUREL (Mode Naturel)***

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un stage on/off se désactive lorsque le régulateur est en mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le stage on/off se désactivera lorsque l'ouverture d'une entrée d'air en mode naturel atteindra sa condition permettant le mode naturel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le stage on/off ne sera pas affecté par le mode naturel.

VENT RECIRCULATION (3-6) ARRÊT EN NATUREL (Mode Naturel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un ventilateur de recirculation se désactive lorsque le régulateur est en mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le ventilateur de recirculation se désactivera lorsque l'ouverture d'une entrée d'air en mode naturel atteindra sa condition permettant le mode naturel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le ventilateur de recirculation ne sera pas affecté par le mode naturel.

STAGE DÉPART TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner le stage on/off ou ventilateur de recirculation pour lequel sa température d'activation activera le mode de ventilation tunnel. Lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteint *STAGE # TEMPÉRATURE RELATIVE* du stage sélectionné à ce paramètre, un délai de transition de 2 minutes s'activera. Une fois ce délai échu, les stages de ventilation dont leur option d'arrêt en tunnel est réglée à ON s'éteindront. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 stage de OFF, 3 à 12.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION EN MODE TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre permet d'ajuster la température à laquelle la fonction d'arrêt en mode tunnel sera annulée. Lorsqu'un stage de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé à cause que le régulateur est en mode tunnel, il se réactivera lorsque la TEMPÉRATURE MOYENNE atteindra cette consigne de réactivation. Un différentiel fixe de 0.2°C (0.4°F) est utilisé avec cette consigne. Ce paramètre est réglable par incréments de 0.1° de -17.8°C à 48.9°C (0.0°F à 120.0°F).

DÉLAI POUR SORTIR TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre permet d'ajuster le délai de transition à la sortie du mode de ventilation tunnel. Durant ce délai, les stages de ventilation dont leur option d'arrêt en tunnel est réglée à ON, resteront désactivés, les entrées d'air se positionneront selon leur demande à l'exception d'une entrée d'air en mode naturel, qui ouvrira continuellement si la température des sondes sélectionnées à *EA (1-4) SÉLECTION DE SONDÉS* est égale à la *CP + EA (1-4) TEMPÉRATURE RELATIVE OUVERTURE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 minute de 0 minute à 15 minutes.

VARIABLE (1-4) ARRÊT EN TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un stage variable se désactive lorsque le régulateur est en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, la sortie variable se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, la sortie variable ne sera pas affectée par le mode naturel.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***VENTILATEUR VARIABLE RECIRCULATION (1-2) ARRÊT EN TUNNEL (Mode Tunnel)***

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un ventilateur variable de recirculation se désactive lorsque le régulateur est en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le ventilateur variable de recirculation se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le ventilateur variable de recirculation ne sera pas affecté par le mode naturel.

STAGE (3-12) ARRÊT EN TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un stage on/off se désactive lorsque le régulateur est en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le stage on/off se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le stage on/off ne sera pas affecté par le mode naturel.

VENT RECIRCULATION (3-6) ARRÊT EN TUNNEL (Mode Tunnel)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si un ventilateur de recirculation se désactive lorsque le régulateur est en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, le ventilateur de recirculation se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si ce paramètre est ajusté à OFF, le ventilateur de recirculation ne sera pas affecté par le mode naturel.

CHAUFFAGE (1-4) SÉLECTION DE SONDES

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par le chauffage (1-4). Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

TAPIS CHAUFFANT (1-2) SÉLECTION DE SONDES

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par le tapis chauffant (1-2). Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

CHAUFFAGE VARIABLE (1-2) SÉLECTION DE SONDES

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par le chauffage variable (1-2). Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

FORMAT HISTORIQUE SUPPLÉMENTAIRE CHAUFFAGE

Ce paramètre est utilisé pour choisir l'unité supplémentaire qui sera enregistré dans l'historique des chauffages. Si ce paramètre est ajusté à OFF, aucune unité supplémentaire ne sera enregistrée pour les chauffages. Si ce paramètre est ajusté à BTU (British Thermal Unit) ou M3H (Mètres Cube par Heure), la consommation des chauffages sera enregistrée dans l'historique selon la *CONSOMMATION CHAUFFAGE (1-4)* et le temps de fonctionnement du chauffage respectif. L'historique supplémentaire est accessible via un logiciel d'accès à distance seulement.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***CONSOMMATION CHAUFFAGE (1-4)***

Ces paramètres sont utilisés pour ajuster la consommation de chaque chauffage. La consommation est la quantité d'unités (BTU ou m³h) que le chauffage consomme en une heure. Cette valeur affectera l'historique du chauffage si l'unité supplémentaire est utilisée. Ces paramètres sont réglables par incréments de 1x1000 BTU, de 0 à 999x1000 BTU ou par incréments de 0.01 m³h de 0.00 à 99.99 m³h.

ARROSAGE SÉLECTION DE SONDÉS

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner les sondes qui composent la température qui sera utilisée par l'arrosage. Ce paramètre permet de sélectionner toutes les combinaisons de sondes.

CONFIGURATION RELAIS (1-8)

Ce paramètre est utilisé pour déterminer quel type de sortie est associé au relais (1-8). Les choix disponibles sont Stg3-Stg12 (On/Off Stages 3-12), Vrec3-Vrec6 (Ventilateurs de Recirculation 3-6), Chau1-Chau4 (Chauffages 1-4), Arros (Arrosage), Tap 1-2 (Tapis Chauffant 1-2) et Mnt 1-2 (Minuterie 1-2).

DÉLAI DE CHARGE

Ce paramètre permet de régler le délai de charge pour toutes les sorties de type On/Off, Ventilateur de Recirculation, Arrosage et Minuterie. Le délai de charge empêche l'activation simultanée de deux sorties de ventilation on/off, ventilateurs de recirculation, arrosage et minuterie. Le temps ajusté pour le délai de charge séparera l'activation de deux sorties ou plus. Ce délai est appliqué en tout temps, et lorsque les sorties sont opérées manuellement. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de OFF, 1 seconde à 60 secondes.

LANGUE D’AFFICHAGE

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner la langue qui sera utilisée par le GE-28. Si ce paramètre est réglé à ENG, la configuration utilisera la langue anglaise. Si ce paramètre est réglé à FRA, la configuration utilisera la langue française.

FILTRE DE COMMUNICATION

L'usage de ce paramètre est réservé au personnel de support technique du manufacturier.

HORLOGE

Ce paramètre affiche l'heure du jour en format AM/PM. Presser les boutons et pendant 2 secondes pour ajuster les minutes. Utiliser les boutons et pour basculer entre l'ajustement des heures et celui des minutes.

RF CHANNEL

Ce paramètre est utilisé pour sélectionner une des 16 fréquences du réseau WiFarm, ou de désactiver le mode de communication sans fil. Si ce paramètre est réglé à OFF, les autres paramètres de réglage sans fils deviennent invisibles. Ce paramètre peut être ajusté de OFF, 1 à 16.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***RF NETWORK***

Ce paramètre est utilisé pour identifier un réseau WiFarm. Un réseau WiFarm est formé lorsque le paramètre *RF NETWORK* d'un régulateur est réglé à la même valeur que la *RF ADDRESS* de sa carte de communication RF du régulateur choisi comme étant le maître du réseau (ex. WebGate dans la plupart des installations). D'autres régulateurs peuvent se joindre au réseau formé en réglant leur paramètre *RF NETWORK* à cette même valeur. L'ajustement de ce paramètre est particulier, chaque chiffre se règle individuellement. Appuyer sur les boutons et pendant 2 secondes pour faire clignoter le premier chiffre (unité) de ce paramètre, la modification de celui-ci se fait à l'aide des boutons et . Appuyer boutons et pour naviguer à travers les différents chiffres du nombre. Répéter ces étapes jusqu'à l'ajustement voulu de ce paramètre. Appuyer à nouveau sur les boutons et pendant 2 secondes ou simplement changer de groupe de paramètre lorsque vous avez terminé la modification du paramètre. Ce paramètre peut être ajusté de 0 à 32767.

RF ADDRESS

Ce paramètre affiche le numéro (adresse) associé à la carte RF branchée dans le régulateur. Un numéro unique est associé à chaque carte RF du réseau WiFarm. Il y a une *RF ADDRESS* de programmée dans chaque carte RF. La *RF ADDRESS* apparaît également sur un autocollant, apposé sur la carte RF. L'adresse affichée sera comprise entre 0 et 32767.

UNIT ID

Sélectionne un numéro d'identification qui est utilisé avec le logiciel d'accès à distance. Chaque régulateur doit avoir un numéro unique. Ce paramètre peut être ajusté de 1 à 250.

AFFICHAGE PARAM TECH

L'usage de ce paramètre est réservé au personnel de support technique du fabricant.

RÉSULTAT PARAM TECH

L'usage de ce paramètre est réservé au personnel de support technique du fabricant.

VERSION CONFIGURATION

Ce paramètre affiche la version de configuration utilisée.

VERSION PROCESSEUR

Ce paramètre affiche la version de processeur utilisée.

CODE SUPERVISEUR

Ce paramètre est utilisé pour activer ou désactiver le mode superviseur. Le mode superviseur permet d'empêcher l'ajustement de tous les paramètres, à l'exception de la *CP*. Pour modifier l'état du mode superviseur, ajuster la valeur de ce paramètre pour qu'elle corresponde au code superviseur actuel et presser les boutons et pendant 2 secondes. Si la valeur entrée concorde avec le code superviseur, le message « Paramètres Barrés » ou « Paramètres Modifiables » apparaîtra sur l'afficheur LCD pour indiquer que l'état du mode superviseur a été changé.

GROUPE DE PARAMÈTRE # 8: ALARMES (SUITE...)***MODIFIER CODE SUPERVISEUR***

Ce paramètre permet de faire apparaître ou disparaître les paramètres permettant la modification du code superviseur. Si ce paramètre est ajusté à ON, les paramètres *CODE SUPERVISEUR ACTUEL*, *CODE SUPERVISEUR NOUVEAU* et *CODE SUPERVISEUR CONFIRMER NOUVEAU* apparaîtront.

CODE SUPERVISEUR ACTUEL

Ce paramètre est un des trois paramètres utilisés pour modifier le code superviseur. Entrer le code superviseur actuel ici, le nouveau à *CODE SUPERVISEUR NOUVEAU* et à *CODE SUPERVISEUR CONFIRMER NOUVEAU*, puis presser les boutons et pendant 2 secondes pour modifier le Code Superviseur.



CODE SUPERVISEUR NOUVEAU

Ce paramètre est un des trois paramètres utilisés pour modifier le code superviseur. Entrer le code superviseur actuel à *CODE SUPERVISEUR ACTUEL*, le nouveau ici et à *CODE SUPERVISEUR CONFIRMER NOUVEAU*, puis presser les boutons et pendant 2 secondes pour modifier le code superviseur.

CODE SUPERVISEUR CONFIRMER NOUVEAU

Ce paramètre est un des trois paramètres utilisés pour modifier le code superviseur. Entrer le code superviseur actuel à *CODE SUPERVISEUR ACTUEL*, le nouveau à *CODE SUPERVISEUR NOUVEAU* et ici, puis presser les boutons et pendant 2 secondes pour modifier le code superviseur.

Tableau de paramètres

	Paramètres ↑↓	Ajustements par Défaut	Plage des valeurs	
<p>SONDES (avec 90 jours d'historique pour la Température Moyenne, Sonde 1-4, Température Extérieure, Sonde Humidité, Compteur d'Eau, Compteur de Moulée, Pression Statique et Mortalités)</p> 	Température Moyenne	—	-50.0 à 60.0°C (-58.0 à 140.0°F)	
	Sonde 1			
	Sonde 2			
	Sonde 3			
	Sonde 4			
	Température Extérieure		0 à 100%HR	
	Humidité			
	Pression Statique			-0.500 à 0.500"WC
	Température Moyenne Basse			-50.0 à 60.0°C (-58.0 à 140.0°F)
	Sonde 1 Basse			
	Sonde 2 Basse			
	Sonde 3 Basse			
	Sonde 4 Basse			
	Température Extérieure Basse		0 à 100%HR	
	Humidité Basse			
	Pression Statique Basse			-0.500 à 0.500"WC
	Température Moyenne Haute			-50.0 à 60.0°C (-58.0 à 140.0°F)
	Sonde 1 Haute			
	Sonde 2 Haute			
	Sonde 3 Haute			
Sonde 4 Haute				
Température Extérieure Haute	0 à 100%HR			
Humidité Haute				
Pression Statique Haute		-0.500 à 0.500"WC		
Compteur d'Eau		0 à 20000 (Gallons / Litres)		
Compteur d'Eau 24-Heures				
Compteur de Moulée	0 à 1440 minutes			
Mortalités	0	0 à 30000 Animaux		
<p>AJUSTEMENTS</p> 	Consigne Principale (Courbe de 6 points)	19.4°C (67.0°F)	-40.0 à 37.8°C (-40.0 à 100.0°F)	
	Jour de Croissance	OFF	OFF, -10 à 365	
	Consigne Nuit Option	OFF	ON/OFF	
	Consigne Principale Actuelle	19.4°C (67.0°F)	-50.0 à 60.0°C (-58.0 à 140.0°F)	
	Consigne Nuit Température	20.0°C (68.0°F)	CP - 22.2°C à CP + 22.2°C (CP - 40.0°F à CP + 40.0°F).	
	Consigne Nuit Heure Départ	6:00PM	12:00AM à 11:59PM	
	Consigne Nuit Heure Fin	6:00AM		
	Consigne Nuit Temps Transition	20 minutes	0 à 60 minutes	
Mode Tunnel Permis	OUI	OUI/NON		

SECTION C



VARIABLES
(avec 90 jours
d'historique par
variable pour les
variables 1-4 et
vent. variable de
recirculation 1-2)





Variable 1 Vitesse Actuelle	****	OFF, 0 à 100%
Variable 1 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
Variable 1 Vitesse Maximum	100	
Variable 1 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 1 Vent. Min Temps On	15	0 à 900 seconds
Variable 1 Vent. Min Temps Off	0	
Variable 1 Consigne Humidité	65	0 à 99 %HR, OFF
Variable 1 Compensation Vitesse Humidité	50	0 à 100%
Variable 1 Arrêt Influence HR sur Départ Température	OFF	ON/OFF
Variable 1 Délai Influence HR sur Minuterie	10	0 à 120 min
Variable 1 Vitesse Convergence	50	OFF, Arrêt, 0 à 100%
Variable 1 Vitesse Minimum Affecte EA	OUI	OUI/NON
Variable 1 Vitesse Minimum Référence EA	20	0 à 100%
Variable 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
Variable 2 Vitesse Actuelle	****	OFF, 0 à 100%
Variable 2 Température Relative	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 2 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
Variable 2 Vitesse Maximum	100	
Variable 2 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 2 Minuterie Vent. Minimum	ON	ON/OFF
Variable 2 Vitesse Convergence	50	OFF, Arrêt, 0 à 100%
Variable 2 Vitesse Minimum Affecte EA	OUI	OUI/NON
Variable 2 Vitesse Minimum Référence EA	20	0 à 100%
Variable 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
Variable 3 Vitesse Actuelle	****	OFF, 12 à 100%
Variable 3 Température Relative	1.7°C (3.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 3 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
Variable 3 Vitesse Maximum	100	
Variable 3 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 3 Minuterie Vent. Minimum	ON	ON/OFF
Variable 3 Vitesse Convergence	50	OFF, Arrêt, 0 à 100%
Variable 3 Vitesse Minimum Influence EA	OUI	OUI/NON
Variable 3 Vitesse Minimum Référence EA	20	0 à 100%
Variable 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
Variable 4 Vitesse Actuelle	****	OFF, 0 à 100%
Variable 4 Température Relative	4.0°F (2.2°C)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Variable 4 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
Variable 4 Vitesse Maximum	100	
Variable 4 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)



GE-28 GUIDE UTILISATEUR



SECTION C

<p>VARIABLES (avec 90 jours d'historique par variable pour les variables 1-4 et vent. variable de recirculation 1-2)</p> 	Variable 4 Minuterie Vent.Minimum	ON	ON/OFF
	Variable 4 Vitesse Convergence	50	OFF, Arrêt, 0 à 100%
	Variable 4 Vitesse Minimum Influence EA	OUI	OUI/NON
	Variable 4 Vitesse Minimum Référence EA	20	0 à 100%
	Variable 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
	Vent. Variable Recirculation 1 Vitesse Actuelle	****	OFF, 0 à 100%
	Vent. Variable Recirc 1 Consigne	23.3°C (74.0°F)	-17.7 à 37.8°C (0.0 à 100.0°F)
	Vent. Variable Recirculation 1 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
	Vent. Variable Recirculation 1 Vitesse Maximum	100	
	Vent. Variable Recirculation 1 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Variable Recirculation 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
	Vent. Variable Recirculation 2 Vitesse Actuelle	****	OFF, 0 à 100%
	Vent. Variable Recirc 2 Consigne	23.3°C (74.0°F)	-17.7 à 37.8°C (0.0 à 100.0°F)
	Vent. Variable Recirculation 2 Vitesse Minimum	40	0 à 100%
	Vent. Variable Recirculation 2 Vitesse Maximum	100	
	Vent. Variable Recirculation 2 Bande de Modulation	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Variable Recirculation 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
<p>ON/OFF (pour 90 jours d'historique par stage et ventilateur de recirculation pour les stages 3- 12 et ventilateur de recirculation 3-6)</p> 	Stage 3 Température Relative	2.8°C (5.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 4 Température Relative	3.3°C (6.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 5 Température Relative	3.9°C (7.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 5 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 6 Température Relative	4.4°C (8.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 6 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 7 Température Relative	5.0°C (9.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 7 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 8 Température Relative	5.6°C (10.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 8 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 9 Température Relative	6.1°C (11.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 9 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 10 Température Relative	6.7°C (12.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Stage 10 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage 11 Température Relative	7.2°C (13.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Stage 11 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON	
Stage 12 Température Relative	7.8°C (14.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)	
Stage 12 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON	

<p>ON/OFF (pour 90 jours d'historique par stage et ventilateur de recirculation pour les stages 3- 12 et ventilateur de recirculation 3-6)</p> 	Vent. Recirculation 3 Température Relative	2.8°C (5.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Recirculation 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Vent. Recirculation 4 Température Relative	3.3°C (6.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Recirculation 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Vent. Recirculation 5 Température Relative	3.9°C (7.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Recirculation 5 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Vent. Recirculation 6 Température Relative	4.4°C (8.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Vent. Recirculation 6 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Stage On/Off Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
<p>CHAUFFAGES (pour 90 jours d'historique par chauffage pour les chauffages 1-4 et Tapis Chauffant 1-2 et Chauff. Var. 1-2. Pour le chauffage on/off historique en temps et BTU x1000/M3h)</p> 	Chauffage 1 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage 1 Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Chauffage 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Chauffage 2 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage 2 Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Chauffage 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Chauffage 3 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage 3 Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Chauffage 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Chauffage 4 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage 4 Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Chauffage 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Tapis Chauffant 1 Consigne	19.4°C (67.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
	Tapis Chauffant 1 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Tapis Chauffant 1 Temps On	60	0 à 999 secondes
	Tapis Chauffant 1 Temps Off		
	Tapis Chauffant 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Tapis Chauffant 1 État	—	OFF ou ON
	Tapis Chauffant 2 Consigne	19.4°C (67.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
	Tapis Chauffant 2 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
Tapis Chauffant 2 Temps On	60	0 à 999 secondes	
Tapis Chauffant 2 Temps Off			
Tapis Chauffant 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON	
Tapis Chauffant 2 État	—	OFF ou ON	

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

<p>CHAUFFAGES (pour 90 jours d'historique par chauffage pour les chauffages 1-4 et Tapis Chauffant 1-2 et Chauff Var. 1-2. Pour le chauffage on/off historique en temps et BTU x1000/M3h)</p> 	Chauffage Variable 1 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage Variable 1 Température Maximum	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à -0.3°C (-20.0 à -0.5°F)
	Chauffage Variable 1 Intensité Minimum	10	0 à 100%
	Chauffage Variable 1 Intensité Maximum	80	
	Chauffage Variable 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
	Chauffage Variable 2 Température Relative	-1.7°C (-3.0°F)	-16.7 à 11.1°C (-30.0 à 20.0°F)
	Chauffage Variable 2 Température Maximum	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à -0.3°C (-20.0 à -0.5°F)
	Chauffage Variable 2 Intensité Minimum	10	0 à 100%
	Chauffage Variable 2 Intensité Maximum	80	
	Chauffage Variable 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, 0 à 100%
<p>ARROSAGE (pour 90 jours d'historique pour l'arrosage et les minuteriers)</p> 	Arrosage Niveau 1 Consigne	25.6°C (78.0°F)	-17.7 à 37.8°C (0.0 à 100.0°F)
	Arrosage Niveau 1 Temps ON	60	0 à 900 secondes
	Arrosage Niveau 1 Temps OFF	6	0 à 20 minutes
	Arrosage Niveau 2 Consigne	26.7°C (80.0°F)	-17.7 à 37.8°C (0.0 à 100.0°F)
	Arrosage Niveau 2 Temps ON	120	0 à 900 secondes
	Arrosage Niveau 2 Temps OFF	4	0 à 20 minutes
	Arrosage Différentiel	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	Arrosage Consigne Humidité Arrêt	75	0 à 99 %HR, OFF
	Arrosage Cycle Détrempage	ON	ON/OFF
	Arrosage Temps Marche Détrempage	1:00	0:01 à 99:59 heures
	Arrosage Temps On Détrempage		0:00 à 99:59 minutes
	Arrosage Temps Off Détrempage		0:00 à 99:59 minutes
	Arrosage Temps Restant Détrempage	—	0:00 à 99:59 heures
	Arrosage Période Activation Début	12:00AM	12:00AM à 11:59PM
	Arrosage Période Activation Fin		
	Arrosage Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON
	Minuterie 1 Cycle 1 On	12:00AM	12:00AM à 11:59PM
	Minuterie 1 Cycle 1 Off		
	Minuterie 1 Cycle 2 On		
	Minuterie 1 Cycle 2 Off		
Minuterie 1 Cycle 3 On			
Minuterie 1 Cycle 3 Off			
Minuterie 1 Cycle 4 On			
Minuterie 1 Cycle 4 Off			
Minuterie 1 Cycle 5 On			
Minuterie 1 Cycle 5 Off			
Minuterie 1 Cycle 6 On			
Minuterie 1 Cycle 6 Off			
Minuterie 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, OFF, ON	

<p>ARROSAGE (pour 90 jours d'historique pour l'arrosage et les minuterie)</p> 	Minuterie 2 Cycle 1 On	12:00AM	12:00AM à 11:59PM		
	Minuterie 2 Cycle 1 Off				
	Minuterie 2 Cycle 2 On				
	Minuterie 2 Cycle 2 Off				
	Minuterie 2 Cycle 3 On				
	Minuterie 2 Cycle 3 Off				
	Minuterie 2 Cycle 4 On				
	Minuterie 2 Cycle 4 Off				
	Minuterie 2 Cycle 5 On				
	Minuterie 2 Cycle 5 Off				
	Minuterie 2 Cycle 6 On				
	Minuterie 2 Cycle 6 Off				
	Minuterie 2 Opération Manuelle			AUTO	AUTO, OFF, ON
	<p>ENTRÉES D'AIR</p> 			Position et Temps	EA 1 Position Actuelle
EA 1 Position Minimum		5	0 à 100%		
EA 1 Position Var 1 Min		10			
EA 1 Position Var 1 Max		15			
EA 1 Position Var 2 Min		20			
EA 1 Position Var 2 Max		25			
EA 1 Position Var 3 Min		30			
EA 1 Position Var 3 Max		35			
EA 1 Position Var 4 Min		40			
EA 1 Position Var 4 Max		45			
EA 1 Position Stage 3		50			
EA 1 Position Après Stage 3		50			
EA 1 Position Stage 4		55			
EA 1 Position Après Stage 4		55			
EA 1 Position Stage 5		60			
EA 1 Position Après Stage 5		60			
EA 1 Position Stage 6		65			
EA 1 Position Stage 7		70			
EA 1 Position Stage 8		75			
EA 1 Position Stage 9		80			
EA 1 Position Stage 10		85			
EA 1 Position Stage 11		90			
EA 1 Position Stage 12		95			
EA 1 Position Maximum		100	0 à 100%, OFF		
EA 1 Température Ouverture Maximum		29.4°C (85.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)		
EA 1 Influence Hiver Position		50%	0 à 100%, OFF		
EA 1 Influence Printemps/Automne Position	80%				
EA 1 Compensation Température	5%/deg.	0 à 99%/deg.			

SECTION C

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

SECTION C


ENTRÉES
D'AIR



ENTRÉES D'AIR 	Position	EA 1 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF
		EA 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
	Naturel Pot	EA 1 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
		EA 1 Température Relative	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
		EA 1 Bande de Modulation		
		EA 1 Ouverture Minimum	5	0 à 100%
		EA 1 Ouverture Maximum	100	
		EA 1 Position Pour Naturel	20	
		EA 1 Différentiel Pour Naturel	2	
		EA 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
	Naturel Temps	EA 1 État Actuel	*****	ARRÊT, FERME ou OUVRE
		EA 1 Température Relative Ouverture	1.1°C (2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)
		EA 1 Ouverture Progressive	4.4°C (8.0°F)	0.0 à 11.1°C (0.0 à 20.0°F)
		EA 1 Température Relative Fermeture	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)
		EA 1 Fermeture Progressive	-4.4°C (-8.0°F)	-11.1 à 0.0°C (-20.0 à 0.0°F)
		EA 1 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 5.6°C (0.5 à 10.0°F)
		EA 1 Temps Cycle	5	1 à 15 minutes
		EA 1 Ouverture Minimum	10	1 à 999 secondes
		EA 1 Ouverture Maximum	80	
		EA 1 Fermeture Minimum	10	
		EA 1 Fermeture Maximum	60	
		EA 1 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
	Position et Temps	EA 2 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
		EA 2 Position Minimum	5	0 à 100%
		EA 2 Position Var 1 Min	10	
		EA 2 Position Var 1 Max	15	
		EA 2 Position Var 2 Min	20	
		EA 2 Position Var 2 Max	25	
		EA 2 Position Var 3 Min	30	
		EA 2 Position Var 3 Max	35	
		EA 2 Position Var 4 Min	40	
		EA 2 Position Var 4 Max	45	
		EA 2 Position Stage 3	50	
EA 2 Position Après Stage 3		50		
EA 2 Position Stage 4		55		
EA 2 Position Après Stage 4		55		
EA 2 Position Stage 5		60		
EA 2 Position Après Stage 5	60	0 à 100%		

ENTRÉES
D'AIR



ENTRÉES D'AIR 	Position et Temps	EA 2 Position Stage 6	65	0 à 100%	
		EA 2 Position Stage 7	70		
		EA 2 Position Stage 8	75		
		EA 2 Position Stage 9	80		
		EA 2 Position Stage 10	85		
		EA 2 Position Stage 11	90		
		EA 2 Position Stage 12	95		
		EA 2 Position Maximum	100		0 à 100%, OFF
		EA 2 Température Ouverture Maximum	29.4°C (85.0°F)		-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
		EA 2 Influence Position Hiver	50%		0 à 100%, OFF
		EA 3 Influence Position Printemps/Automne	80%		0 à 100%, OFF
		EA 2 Compensation Température	5%/deg.		0 à 99%/deg.
		EA 2 Compensation Pression Statique	OFF		ON/OFF
		EA 2 Opération Manuelle	AUTO		AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
		Naturel Pot	EA 2 Position Actuelle		*****
	EA 2 Température Relative		1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)	
	EA 2 Bande de Modulation				
	EA 2 Ouverture Minimum		5	0 à 100%	
	EA 2 Ouverture Maximum		100		
	EA 2 Position Pour Naturel		20		
	EA 2 Différentiel Pour Naturel		2		
	EA 2 Ferme en Tunnel		ON	ON/OFF	
	EA 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE		
	Naturel Temps	EA 2 État Actuel	*****	ARRÊT, FERME ou OUVRE	
		EA 2 Température Relative Ouverture	1.1°C (2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)	
		EA 2 Ouverture Progressive	4.4°C (8.0°F)	0.0 à 11.1°C (0.0 à 20.0°F)	
		EA 2 Température Relative Fermeture	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)	
		EA 2 Fermeture Progressive	-4.4°C (-8.0°F)	-11.1 à 0.0°C (-20.0 à 0.0°F)	
		EA 2 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 5.6°C (0.5 à 10.0°F)	
		EA 2 Temps Cycle	5	1 à 15 minutes	
		EA 2 Ouverture Minimum	10	1 à 999 secondes	
		EA 2 Ouverture Maximum	80		
		EA 2 Fermeture Minimum	10		
		EA 2 Fermeture Maximum	60		
		EA 2 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE	

ENTRÉES
D'AIR



Position et Temps	EA 3 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
	EA 3 Position Minimum	5	0 à 100%
	EA 3 Position Var 1 Min	10	
	EA 3 Position Var 1 Max	15	
	EA 3 Position Var 2 Min	20	
	EA 3 Position Var 2 Max	25	
	EA 3 Position Var 3 Min	30	
	EA 3 Position Var 3 Max	35	
	EA 3 Position Var 4 Min	40	
	EA 3 Position Var 4 Max	45	
	EA 3 Position Stage 3	50	
	EA 3 Position Après Stage 3	50	
	EA 3 Position Stage 4	55	
	EA 3 Position Après Stage 4	55	
	EA 3 Position Stage 5	60	
	EA 3 Position Après Stage 5	60	
	EA 3 Position Stage 6	65	
	EA 3 Position Stage 7	70	
	EA 3 Position Stage 8	75	
	EA 3 Position Stage 9	80	
	EA 3 Position Stage 10	85	
	EA 3 Position Stage 11	90	
	EA 3 Position Stage 12	95	
	EA 3 Position Maximum	100	0 à 100%, OFF
	EA 3 Température Ouverture Maximum	29.4°C (85.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
	EA 3 Influence Position Hiver	50%	0 à 100%, OFF
	EA 3 Influence Position Printemps/Automne	80%	0 à 100%, OFF
EA 3 Compensation Température	5%/deg.	0 à 99%/deg.	
EA 3 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF	
EA 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE	
Naturel Pot	EA 3 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
	EA 3 Température Relative	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
	EA 3 Bande de Modulation		
	EA 3 Ouverture Minimum	5	0 à 100%
	EA 3 Ouverture Maximum	100	
	EA 3 Position Pour Naturel	20	
	EA 3 Différentiel Pour Naturel	2	
EA 3 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE	

ENTRÉES D'AIR



<p>Naturel Temps</p>	EA 3 État Actuel	*****	ARRÊT, FERME ou OUVRE	
	EA 3 Température Relative Ouverture	1.1°C (2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)	
	EA 3 Ouverture Progressive	4.4°C (8.0°F)	0.0 à 11.1°C (0.0 à 20.0°F)	
	EA 3 Température Relative Fermeture	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)	
	EA 3 Fermeture Progressive	-4.4°C (-8.0°F)	-11.1 à 0.0°C (-20.0 à 0.0°F)	
	EA 3 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 5.6°C (0.5 à 10.0°F)	
	EA 3 Temps Cycle	5	1 à 15 minutes	
	EA 3 Ouverture Minimum	10	1 à 999 secondes	
	EA 3 Ouverture Maximum	80		
	EA 3 Fermeture Minimum	10		
	EA 3 Fermeture Maximum	60		
	EA 3 Opération Manuelle	AUTO		AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
	<p>Position et Temps</p>	EA 4 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
		EA 4 Position Minimum	5	0 à 100%
		EA 4 Position Var 1 Min	10	
		EA 4 Position Var 1 Max	15	
		EA 4 Position Var 2 Min	20	
		EA 4 Position Var 2 Max	25	
		EA 4 Position Var 3 Min	30	
		EA 4 Position Var 3 Max	35	
		EA 4 Position Var 4 Min	40	
		EA 4 Position Var 4 Max	45	
		EA 4 Position Stage 3	50	
		EA 4 Position Après Stage 3	50	
		EA 4 Position Stage 4	55	
		EA 4 Position Après Stage 4	55	
		EA 4 Position Stage 5	60	
		EA 4 Position Après Stage 5	60	
		EA 4 Position Stage 6	65	
		EA 4 Position Stage 7	70	
		EA 4 Position Stage 8	75	
		EA 4 Position Stage 9	80	
		EA 4 Position Stage 10	85	
EA 4 Position Stage 11		90		
EA 4 Position Stage 12		95		
EA 4 Position Maximum		100	0 à 100%, OFF	
EA 4 Température Ouverture Maximum		29.4°C (85.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)	
EA 4 Influence Position Hiver		50%	0 à 100%, OFF	
EA 4 Influence Position Printemps/Automne		80%	0 à 100%, OFF	
EA 4 Compensation Température	5%/deg.	0 à 99%/deg.		
<p>Naturel Pot</p>	EA 4 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF	
	EA 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE	

GE-28 GUIDE UTILISATEUR

ENTRÉES D'AIR



Naturel Pot
Naturel Temps

EA 4 Position Actuelle	*****	-128 à 127%, ERR
EA 4 Température Relative	1.1°C (2.0°F)	0.3 à 11.1°C (0.5 à 20.0°F)
EA 4 Bande de Modulation		
EA 4 Ouverture Minimum	5	0 à 100%
EA 4 Ouverture Maximum	100	
EA 4 Position Pour Naturel	20	
EA 4 Différentiel Pour Naturel	2	
EA 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE
EA 4 État Actuel	*****	ARRÊT, FERME ou OUVRE
EA 4 Température Relative Ouverture	1.1°C (2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)
EA 4 Ouverture Progressive	4.4°C (8.0°F)	0.0 à 11.1°C (0.0 à 20.0°F)
EA 4 Température Relative Fermeture	-1.1°C (-2.0°F)	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)
EA 4 Fermeture Progressive	-4.4°C (-8.0°F)	-11.1 à 0.0°C (-20.0 à 0.0°F)
EA 4 Différentiel	0.6°C (1.0°F)	0.3 à 5.6°C (0.5 à 10.0°F)
EA 4 Temps Cycle	5	1 à 15 minutes
EA 4 Ouverture Minimum	10	1 à 999 secondes
EA 4 Ouverture Maximum	80	
EA 4 Fermeture Minimum	10	
EA 4 Fermeture Maximum	60	
EA 4 Opération Manuelle	AUTO	AUTO, ARRET, FERME, ARRET, OUVRE

SECTION C

ALARMES



Alarme Basse Température Relative	-5.6°C (-10.0°F)	-22.2 à -0.3°C (-40.0 à -0.5°F)
Alarme Haute Température Relative	6.7°C (12.0°F)	0.3 à 22.2°C (0.5 à 40.0°F)
Température Critique Alarme Haute	35.0°C (95.0°F)	-40.0 à 48.8°C, OFF (-40.0 à 119.9°F, OFF)
Écart Température Extérieure	6.7°C (12.0°F)	0.3 à 22.2°C, OFF (0.5 à 40.0°F, OFF)
Compteur d'Eau Limite Haute	20	OFF, 1 à 999 (gallons / litres)
Compteur d'Eau Fréquence Vérification Limite Haute	10	OFF, 1 à 999 minutes
Compteur d'Eau Fréquence Vérification Aucun Débit	10	OFF, 1 à 999 minutes
Limite Max Alarme Eau Période Temps (Courbe de 6 points)	500	OFF, 1 à 20000 (Gallons / Litres)
Heure Départ Période Alarme Eau	6:00AM	12:00AM à 11:59PM
Heure Fin Période Alarme Eau	6:00PM	
Réinitialiser Compteur d'Eau	*****	*****
Compteur d'Eau Calibration	0.01	0.01 à 99.99 (gallons / litres)
Unité Compteur d'Eau	gallon	gallon ou litre
Alarme Basse Pression Statique	0.010	-0.500 à 0.500"WC
Alarme Haute Pression Statique	0.100	-0.500 à 0.500"WC
Délai Alarme Pression Statique	300	0 à 999 secondes
Réinitialiser Alarme Pression Statique	*****	*****
Dernier Code d'Alarme	----	----, 1 à 30

ALARMES



Relais d'Alarme	ON	ON/OFF
Mode d'Essai	OFF	OFF, -19.9 à 54.9°C (OFF, -3.8 à 130.8°F)
Unité Température	°F	°F ou °C
Température Moyenne Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
Température Alarme Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
Option Sonde 5	OUT	OFF, OUT (Sonde Extérieure) ou FEED (Cpt de Moulée)
Option Sonde 6	OFF	OFF, EAU (Compteur d'Eau) ou PRESS (Pression Statique)
Sonde 1 Calibration	0.0	-11.1 à 11.1°C (-20.0 à 20.0°F)
Sonde 2 Calibration		
Sonde 3 Calibration		
Sonde 4 Calibration		
Température Extérieure Calibration	0	-20%HR à 20%HR
Pression Statique Calibration	0.000	-0.500 à 0.500"WC
Option Port P1	Aucun	Aucun, HR, 0-10 ou EA
0-10 Volt Out1 Logique	Aucun	Aucun, Var1, Var2, Var3, Var4, VRec1, VRec2, Chau1, Chau2
0-10 Volt Out2 Logique		
Module Variable Additionnel	OFF	ON/OFF
Logique Variable Out1 sur Module Additionnel	Aucun	Aucun, Var1, Var2, Var3, Var4, VRec1, VRec2
Logique Variable Out2 sur Module Additionnel		
Variable 1 Courbe Moteur	7	1 à 9
Variable 2 Courbe Moteur		
Variable 3 Courbe Moteur		
Variable 4 Courbe Moteur		
Vent. Variable Recirculation 1 Courbe Moteur	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
Vent. Variable Recirculation 2 Courbe Moteur		
Vent. Variable Recirculation 1 Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
Vent. Variable Recirculation 2 Sélection de Sondes		
# EA Activée	0	0 à 4
EA 1 Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
EA 1 Mode	POS	POS, NAT P, NAT T ou TEMPS

ALARMES



EA 1 Mode Position Vent Min	VAR 1	VAR 1, STG, 0 à 100%
EA 1 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF
EA 1 Enregistrer Limite Basse	CLR	*****
EA 1 Enregistrer Limite Haute		
EA 1 Position Demandée	*****	0 à 100%, ARRÊT, FERME, OUVRE
EA 1 État Demandé		ARRÊT, FERME ou OUVRE
EA 1 Délai Positionnement Température	OFF	OFF, 1 à 20 minutes
EA 1 Précision	1%	1 à 20%
EA 1 Temps Fonct. Maximum	OFF	1 à 9, OFF
EA 1 Option Alarme	ON	ON/OFF
EA 1 Ferme en Naturel		
EA 1 Suit EA Naturelle Potentiomètre	OFF	OFF, 1 à 4
EA 1 Ferme en Tunnel	ON	ON/OFF
EA 1 EA Tunnel	OFF	ON/OFF
EA 1 Temps Ouverture	1:00	0:01 à 59:59 min
EA 1 Option Auto-Calibration	OFF	ON/OFF
EA 1 Heure Auto-Calibration	12:00AM	12:00AM à 11:59PM
EA 1 Durée Auto-Calibration	60	20 à 999 secondes
EA 1 Fréquence Auto-Calibration	1	1 à 20 jours
EA 2 Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
EA 2 Mode	POS	POS, NAT P, NAT T ou TEMPS
EA 2 Mode Position Vent Min	VAR 1	VAR 1, STG, 0 à 100%
EA 2 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF
EA 2 Enregistrer Limite Basse	CLR	*****
EA 2 Enregistrer Limite Haute		
EA 2 Position Demandée	*****	0 à 100%, ARRÊT, FERME, OUVRE
EA 2 État Demandé		ARRÊT, FERME ou OUVRE
EA 2 Délai Positionnement Température	OFF	OFF, 1 à 20 minutes
EA 2 Précision	1%	1 à 20%
EA 2 Temps Fonct. Maximum	OFF	1 à 9, OFF
EA 2 Option Alarme	ON	ON/OFF
EA 2 Ferme en Naturel		
EA 2 Suit EA Naturelle Potentiomètre	OFF	OFF, 1 à 4
EA 2 Ferme en Tunnel	ON	ON/OFF
EA 2 EA Tunnel	OFF	ON/OFF
EA 2 Temps Ouverture	1:00	0:01 à 59:59 min
EA 2 Option Auto-Calibration	OFF	ON/OFF
EA 2 Heure Auto-Calibration	12:00AM	12:00AM à 11:59PM
EA 2 Durée Auto-Calibration	60	20 à 999 secondes
EA 2 Fréquence Auto-Calibration	1	1 à 20 jours
EA 3 Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes

ALARMES



EA 3 Mode	POS	POS, NAT P, NAT T ou TEMPS
EA 3 Mode Position Vent Min	VAR 1	VAR 1, STG, 0 à 100%
EA 3 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF
EA 3 Enregistrer Limite Basse	CLR	*****
EA 3 Enregistrer Limite Haute		
EA 3 Position Demandée	*****	0 à 100%, ARRÊT, FERME, OUVRE
EA 3 État Demandé		ARRÊT, FERME ou OUVRE
EA 3 Délai Positionnement Température	OFF	OFF, 1 à 20 minutes
EA 3 Précision	1%	1 à 20%
EA 3 Temps Fonct. Maximum	OFF	1 à 9, OFF
EA 3 Option Alarme	ON	ON/OFF
EA 3 Ferme en Naturel		
EA 3 Suit EA Naturelle Potentiomètre	OFF	OFF, 1 à 4
EA 3 Ferme en Tunnel	ON	ON/OFF
EA 3 EA Tunnel	OFF	ON/OFF
EA 3 Temps Ouverture	1:00	0:01 à 59:59 min
EA 3 Option Auto-Calibration	OFF	ON/OFF
EA 3 Heure Auto-Calibration	12:00A	12:00AM à 11:59PM
EA 3 Durée Auto-Calibration	60	20 à 999 secondes
EA 3 Fréquence Auto-Calibration	1	1 à 20 jours
EA 4 Sélection de Sondes	1 2 3 4	Toutes les combinaisons de sondes
EA 4 Mode	POS	POS, NAT P, NAT T ou TEMPS
EA 4 Mode Position Vent Min	VAR 1	VAR 1, STG, 0 à 100%
EA 4 Compensation Pression Statique	OFF	ON/OFF
EA 4 Enregistrer Limite Basse	CLR	*****
EA 4 Enregistrer Limite Haute		
EA 4 Position Demandée	*****	0 à 100%, ARRÊT, FERME, OUVRE
EA 4 État Demandé		ARRÊT, FERME ou OUVRE
EA 4 Délai Positionnement Température	OFF	OFF, 1 à 20 minutes
EA 4 Précision	1%	1 à 20%
EA 4 Temps Fonct. Maximum	OFF	1 à 9, OFF
EA 4 Option Alarme	ON	ON/OFF
EA 4 Ferme en Naturel		
EA 4 Suit EA Naturelle Potentiomètre	OFF	OFF, 1 à 4
EA 4 Ferme en Tunnel	ON	ON/OFF
EA 4 EA Tunnel	OFF	ON/OFF
EA 4 Temps Ouverture	1:00	0:01 à 59:59 min
EA 4 Option Auto-Calibration	OFF	ON/OFF
EA 4 Heure Auto-Calibration	12:00AM	12:00AM à 11:59PM
EA 4 Durée Auto-Calibration	60	20 à 999 secondes
EA 4 Fréquence Auto-Calibration	1	1 à 20 jours
EA Temps Mode Auto-Calibration	FREQ	FREQ/CHDIR


GE-28 GUIDE UTILISATEUR

SECTION C

ALARMES



EA Temps Direction Auto-Calibration	FERME	FERME/OUVRE/OUT
EA Temps Nbr Changement Dir pour Auto-Calib	10	10 à 250
EA Temps Fréquence Auto-Calibration	2	1 à 24
Température Extérieure pour Naturel	29.4°C (85.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
Température Réactivation en Mode Naturel		
# Cycle Ouverture Pour Arrêt Naturel	2	0 à 10
# Cycle Fermeture Pour Sortir Naturel		
Température Hiver Influence EA	0.0°C (32.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)
Température Printemps/Automne Influence EA	7.2°C (45.0°F)	
Température Été Influence EA	10.0°C (50.0°F)	
EA Compensation Pression Actuelle	*****	-100 à 100%
EA Valeur Compensation Pression	5%	0 à 100%
EA Compensation Basse Pression Statique	0.030"WC	-0.500"WC à 0.500"WC
EA Compensation Haute Pression Statique	0.100"WC	
EA Délai Compensation Pression	30 sec	0 à 999 sec
EA Limite Compensation Pression	25%	0 à 100%
Variable 1 Affecte Comp Pression	ON	ON/OFF
Variable 2 Affecte Comp Pression	ON	ON/OFF
Variable 3 Affecte Comp Pression		
Variable 4 Affecte Comp Pression		
Stage 3 Affecte Comp Pression		
Stage 4 Affecte Comp Pression		
Stage 5 Affecte Comp Pression		
Stage 6 Affecte Comp Pression		
Stage 7 Affecte Comp Pression		
Stage 8 Affecte Comp Pression		
Stage 9 Affecte Comp Pression		
Stage 10 Affecte Comp Pression		
Stage 11 Affecte Comp Pression		
Stage 12 Affecte Comp Pression		
EA Compensation Pression Statique Sur Minuterie	OFF	


<p>ALARMES</p> 	Variable 1 Arrêt en Naturel	ON	ON/OFF
	Variable 2 Arrêt en Naturel		
	Variable 3 Arrêt en Naturel		
	Variable 4 Arrêt en Naturel		
	Vent. Variable Recirculation 1 Arrêt en Naturel		
	Vent. Variable Recirculation 2 Arrêt en Naturel		
	Stage 3 Arrêt en Naturel		
	Stage 4 Arrêt en Naturel		
	Stage 5 Arrêt en Naturel		
	Stage 6 Arrêt en Naturel		
	Stage 7 Arrêt en Naturel		
	Stage 8 Arrêt en Naturel		
	Stage 9 Arrêt en Naturel		
	Stage 10 Arrêt en Naturel		
	Stage 11 Arrêt en Naturel		
	Stage 12 Arrêt en Naturel		
	Vent. Recirculation 3 Arrêt en Naturel		
	Vent. Recirculation 4 Arrêt en Naturel		
	Vent. Recirculation 5 Arrêt en Naturel		
	Vent. Recirculation 6 Arrêt en Naturel		
Stage Départ Tunnel			
Température Réactivation en Mode Tunnel	29.4°C (85.0°F)	-17.8 à 48.9°C (0.0 à 120.0°F)	
Délai Pour Sortir Tunnel	3	0 à 15 min	

SECTION C

ALARMES



Variable 1 Arrêt en Tunnel		ON	ON/OFF
Variable 2 Arrêt en Tunnel			
Variable 3 Arrêt en Tunnel			
Variable 4 Arrêt en Tunnel			
Vent. Variable Recirculation 1 Arrêt en Tunnel			
Vent. Variable Recirculation 2 Arrêt en Tunnel			
Stage 3 Arrêt en Tunnel			
Stage 4 Arrêt en Tunnel			
Stage 5 Arrêt en Tunnel			
Stage 6 Arrêt en Tunnel			
Stage 7 Arrêt en Tunnel			
Stage 8 Arrêt en Tunnel			
Stage 9 Arrêt en Tunnel			
Stage 10 Arrêt en Tunnel			
Stage 11 Arrêt en Tunnel			
Stage 12 Arrêt en Tunnel			
Vent. Recirculation 3 Arrêt en Tunnel			
Vent. Recirculation 4 Arrêt en Tunnel			
Vent. Recirculation 5 Arrêt en Tunnel			
Vent. Recirculation 6 Arrêt en Tunnel			
Chauffage 1 Sélection de Sondes	1 - - -	Toutes les combinaisons de sondes	
Chauffage 2 Sélection de Sondes	- 2 - -		
Chauffage 3 Sélection de Sondes	- - 3 -		
Chauffage 4 Sélection de Sondes	- - - 4		
Tapis Chauffant 1 Sélect. de Sondes	- - - 4		
Tapis Chauffant 2 Sélect. de Sondes			
Chauffage Variable 1 Sélection de Sondes	1234		
Chauffage Variable 2 Sélection de Sondes	1234		
Format Historique Supplémentaire Chauffage	OFF		OFF, BTU, M3H
Consommation Chauffage 1	0 x1000 BTU (0 M3H)		0 à 999 x1000 BTU 0 à 99.99 M3H
Consommation Chauffage 2			
Consommation Chauffage 3			
Consommation Chauffage 4			
Arrosage Sélection de Sondes	1234	Toutes les combinaisons de sondes	

<p>ALARMES</p> 	Configuration Relais 1	Stg 3	Aucun, Stg3-12, VRec 3-6, Chau1-4, Arros, Tap 1-2, Mnt 1-2
	Configuration Relais 2	Stg 4	
	Configuration Relais 3	Stg 5	
	Configuration Relais 4	Stg 6	
	Configuration Relais 5	Stg 7	
	Configuration Relais 6	Stg 8	
	Configuration Relais 7	Stg 9	
	Configuration Relais 8	Stg 10	
	Délai de Charge	OFF	OFF, 1 à 60 secondes
	Langue d’Affichage	Eng	Eng, Fra
	Filtre de Communication	300	0 à 300
	Horloge	*****	****
	RF Channel	OFF	OFF, 1 à 16
	RF Network	0	0 à 32767
	RF Address	*****	
	Unit ID	1	1 à 250
	Affichage Param Tech	OFF	OFF, 1 à 64
	Résultat Param Tech	*****	*****
	Version de Configuration		
	Version du Processeur		
	Code Superviseur		
Modifier Code Superviseur	OFF	ON/OFF	
Code Superviseur Actuel	*****	*****	
Nouveau Code Superviseur			
Confirmer Nouveau Code Sup			

Alarmes

Le relais d’alarme est normalement activé, mais se désactivera de 15 à 25 secondes après une perte de courant ou après qu’une condition d’alarme survienne.

Liste des Messages d’Alarme Circonstancielle

Ces conditions activeront le relais d’alarme, afficheront un message sur l’afficheur LCD et allumeront la DEL d’alarme. Lorsque la situation est corrigée, le relais d’alarme se désactivera, le message sur l’afficheur LCD disparaîtra et la DEL d’alarme s’éteindra.

Message	Cause
Sonde #Trop Haute	<ul style="list-style-type: none"> - La TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est au-dessus de <i>CP + TEMPÉRATURE RELATIVE ALARME HAUTE</i> et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE n’est pas supérieure à la <i>CP</i>. - La TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est au-dessus de <i>TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + ÉCART TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE</i> et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à la <i>CP</i>. - La TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est au-dessus de <i>TEMPÉRATURE CRITIQUE ALARME HAUTE</i>.
Sonde #Trop Basse	- La TEMPÉRATURE SONDE (1-4) est en dessous de <i>CP + TEMPÉRATURE RELATIVE ALARME BASSE</i> .
Sonde # Défectueuse	- La sonde de température est absente, mal branchée ou défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert).
Sonde Extérieure Défectueuse	- La sonde de température extérieure est absente, mal branchée ou défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert).
Potentiomètre EA (1-4) Défectueux	- Le régulateur a détecté un problème avec le potentiomètre de l’entrée d’air (1-4) utilisé en mode position ou naturel potentiomètre et <i>EA (1-4) OPTION ALARME</i> est ON.
Erreur Code 1	- Le régulateur a effectué 10 redémarrages séparés de moins de 15 minutes. Cette condition sera remise à zéro s’il n’y a aucun redémarrage dans une période de 15 minutes. Si le problème persiste, contacter votre distributeur.
GE-Air Ne Répond Pas	- Le module GE-Air est actif et n’a pas communiqué avec le régulateur pour une période de 5 minutes.
0-10V P1 ID1 Ne Répond Pas	- Le module GE-M010 est actif et le ID 1 n’a pas communiqué avec le régulateur pour une période de 5 minutes.
0-10V P1 ID2 Ne Répond Pas	- Le module GE-M010 est actif et le ID 2 n’a pas communiqué avec le régulateur pour une période de 5 minutes.
Module Erroné sur P1	- Le module connecté au port de communication P1 ne correspond pas à la sélection du paramètre <i>OPTION PORT P1</i> .
Module Erroné sur P1 ID1	- Le module connecté au port de communication P1 ID 1 ne correspond pas à la sélection du paramètre <i>OPTION PORT P1</i> .
Module Erroné sur P1 ID2	- Le module connecté au port de communication P1 ID 2 ne correspond pas à la sélection du paramètre <i>OPTION PORT P1</i> .

Liste des Messages d'Alarme Continue

Ces conditions activeront le relais d'alarme, afficheront un message sur l'afficheur LCD et allumeront la DEL d'alarme. Une action doit être posée par l'utilisateur pour désactiver le relais d'alarme, faire disparaître le message sur l'afficheur LCD et éteindre la DEL d'alarme.

Message	Cause
Alarme Limite Haute Compteur d'Eau	- Le débit d'eau (litres ou gallons) compté a excédé <i>COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE</i> à l'intérieure du délai <i>FRÉQUENCE VÉRIFICATION LIMITE HAUTE COMPTEUR D'EAU</i> .
Alarme Aucun Débit	- Aucun débit d'eau (litres ou gallons) détecté pendant le délai <i>FRÉQUENCE VÉRIFICATION AUCUN DÉBIT COMPTEUR D'EAU</i> .
Pression Statique Trop Haute	- La pression statique a été supérieure à <i>ALARME HAUTE PRESSION STATIQUE</i> tout au long du <i>DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE</i> .
Pression Statique Trop Basse	- La pression statique a été inférieure à <i>ALARME BASSE PRESSION STATIQUE</i> tout au long du <i>DÉLAI ALARME PRESSION STATIQUE</i> .
Erreur Code 3-4	- Si l'une de ces alarmes survient, contacter votre distributeur.

Liste des Messages d'Avertissement Circonstancielle

Ces conditions n'activeront pas le relais d'alarme, mais afficheront un message sur l'afficheur LCD. Lorsque la situation est corrigée, le message sur l'afficheur LCD disparaîtra.

Message	Cause
GE-HUM 3 Ne Répond Pas	- La sonde d'humidité est active et n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période de 5 minutes.
Potentiomètre (1-4) Défectueux	- Le régulateur a détecté un problème avec le potentiomètre de l'entrée d'air (1-4) utilisé en mode position ou naturel potentiomètre et <i>EA (1-4) OPTION ALARME</i> est OFF.
EA (1-4) Refroidissement Activé	- L'entrée d'air température a fonctionné pour un temps égal à <i>EA TEMP TEMPS FONCT MAX</i> à l'intérieur d'une période de 10 minutes.
Relais d'Alarme Désactivé	- Le <i>RELAIS D'ALARME</i> est ajusté à OFF.
Mode d'Essai Activé	- Le mode d'essai est activé.

Tableau de courbes moteur

TYPE DE MOTEUR				
COURBE	MARQUE	MODÈLE	TENSION	DIMENSIONS
1	Multifan	4E40	230 V.	16"
2	Multifan	2E20	230 V.	8"
2	Multifan	4E35	230 V.	14"
2	Multifan	4E50	230 V.	20"
2	Multifan	AF24M'E	230 V.	24"
2	Multifan	6E63	230 V.	24"
2	Multifan	6E71	230 V.	28"
2	Multifan	8E92	230 V.	36"
2	Ziehl		230 V.	
2	Performa	V52-7105P	230 V.	18"
3	Multifan	2E30	230 V.	12"
3	Multifan	4E45	230 V.	18"
3	Multifan	6E56	230 V.	22"
3	Multifan/AF	AF36M	230 V.	36"
3	Aerotech-F	AT242	230 V.	24"
3	Performa	V52-7106P	230 V.	20"
3	Performa	V52-7108P	230 V.	24"
4	Multifan	2E25	230 V.	10"
4	Marathon 1/4HP		230 V.	16"
4	Marathon 1/3HP		230 V.	18"
4	Performa	V52-7102P	230 V.	12"
5	GE Motor	5KCP39...	230 V.	12"
5	Leeson 1/4HP	AF12L	230 V.	12"
5	GE Motor	5KCP39...	230 V.	14"
5	Emerson	K55HXJ...	230 V.	14"
6	Moteurs surdimensionnés			
7	Multifan	4E30	230 V.	12"
7	Multifan	2E35	230 V.	14"
7	Performa	V52-7104P	230 V.	16"
8	Multifan	4E25	230 V.	10"
8	Performa	V52-7103P	230 V.	14"

SECTION C







Information additionnelle sur les paramètres

La section suivante est une description détaillée pour les paramètres de catégories spécifiques.

Horloge

Le GE-28 possède sa propre horloge intégrée. Cette caractéristique est appréciée par les utilisateurs qui désirent savoir l'heure du jour. Lors d'une perte d'alimentation, l'horloge s'arrêtera et repartira à l'heure à laquelle la panne est survenue. Toutefois, la fonction principale de l'horloge est de permettre aux courbes de croissance de fonctionner.

Les instructions suivantes expliquent la procédure à suivre pour modifier l'heure de l'horloge :

L'heure est affichée en format HH:MM et ne clignote pas. Presser les boutons  et  pendant deux secondes pour entrer en mode ajustement. À ce moment, les minutes clignoteront et seront ajustables. Utiliser les boutons  ou  pendant basculer entre l'ajustement des minutes et des heures. Presser les boutons  et  pendant deux secondes ou n'importe quel bouton de menu pour sortir du mode d'ajustement de l'horloge.

Jour Croissance

Le Jour Croissance est une partie importante des courbes de croissance. À l'aide de ce paramètre, l'utilisateur peut ajuster le jour de croissance qui sera utilisé avec les courbes de croissance. À chaque jour (à minuit), la valeur du jour de croissance sera augmentée de 1 pour atteindre un maximum défini par la configuration.

Courbe de Croissance

Un paramètre utilisant sa courbe de croissance aura sa valeur modifiée à chaque heure. La variation appliquée sur le paramètre dépend des points de la courbe de croissance.

Avant le premier point de jour, le paramètre utilisera la valeur du premier point. Par exemple, si le premier point est à 30°C au jour #10, le paramètre sera à 30°C jusqu'au jour #10.

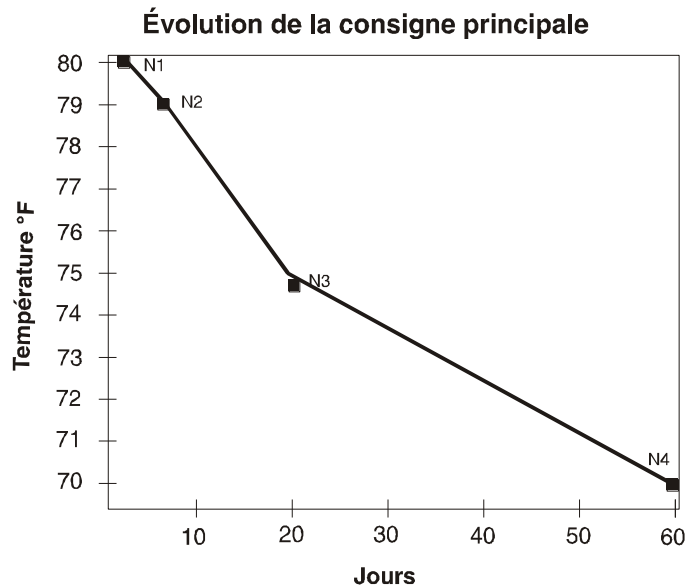
Après le dernier point, la courbe demeure opérationnelle. Les jours continuent d'être compté et le paramètre utilisant la courbe ne clignote pas et ne peut pas être modifié. Par exemple, si le dernier point est à 20°C au jour #40, le paramètre sera à 40°C au jour #40 et demeurera à cette valeur tant que la fonction de croissance demeure activée et le Jour Croissance demeure égal ou supérieur à #40.

Les instructions suivantes expliquent la procédure à suivre pour régler la courbe de croissance.

Sélectionner le paramètre ayant une courbe de croissance (ex: Consigne Principale, Vitesse Minimum, etc.). S'assurer que le Jour Croissance est OFF. Appuyer simultanément sur $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$ pendant deux secondes. À ce moment, le premier jour de la courbe sera affiché.




Lorsqu'un jour est affiché, appuyer sur le bouton $\boxed{\downarrow}$ affichera la valeur qui y est associé. Alors qu'appuyer sur le bouton $\boxed{\uparrow}$ affichera la valeur associée au point précédent. Lorsqu'une valeur est affichée, appuyer sur le bouton $\boxed{\uparrow}$ affichera le jour qui y est associé. Alors qu'appuyer sur le bouton $\boxed{\downarrow}$ affichera le jour associé au point suivant.

Le graphique suivant représente une courbe de croissance de température typique.

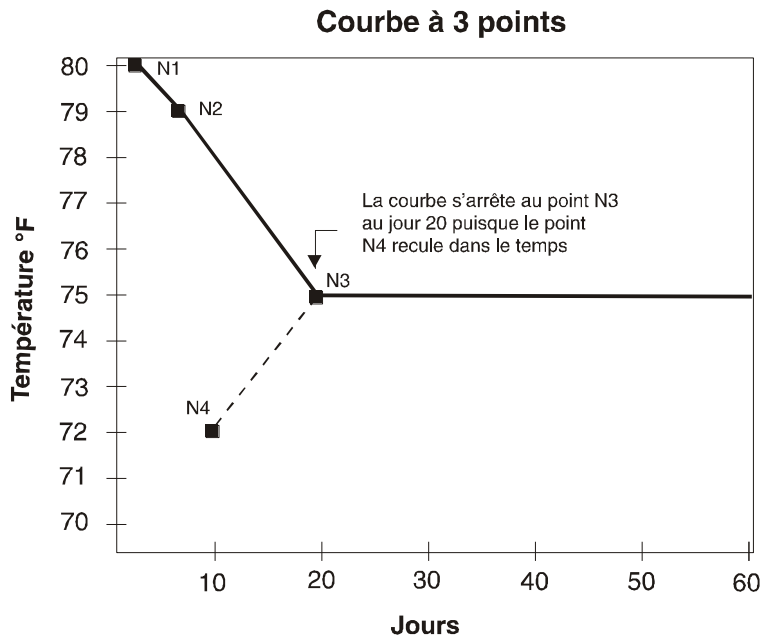


Les six points de la courbe peuvent être entrés de la façon suivante :

1. S'assurer que le Jour Croissance est OFF.
2. Sélectionner le paramètre ayant une courbe de croissance à l'aide des boutons de groupe et des boutons $\boxed{\uparrow}$ et $\boxed{\downarrow}$.
3. La valeur affichée devrait clignoter.
4. Appuyer simultanément sur les boutons $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$ pendant deux secondes. À ce moment, l'afficheur LCD affichera « Ajuster Jour Courbe (nom du paramètre) Point 1 » (le premier point de jour de la courbe).
5. Ajuster cette valeur à 1 à l'aide des boutons $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$.
6. Appuyer sur le bouton $\boxed{\downarrow}$. L'afficheur LCD affichera « Ajuster Valeur Courbe (nom du paramètre) Point 1 » (le premier point de valeur de la courbe).
7. Ajuster cette valeur à 80°F à l'aide des boutons $\boxed{+}$ et $\boxed{-}$.

8. Appuyer sur le bouton . À ce moment, le prochain point de jour sera affiché et ajustable.
9. Répéter les étapes 5 à 8 pour ajuster le reste des points de la courbe. Dans cet exemple, les points de jour sont 1, 20, 30 et 60 alors que les points de valeur sont 80°F, 79°F, 75°F et 71°F.
10. Une fois le dernier point ajusté, appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant deux secondes. L'afficheur reviendra à la valeur de température non croissante du paramètre qui clignote et est ajustable.
11. À ce moment, la courbe de croissance est complète. Pour utiliser la fonction de croissance, ajuster le Jour Croissance à une valeur autre que OFF. Dès lors, le paramètre suivra sa courbe de croissance.

La courbe de croissance est interrompue lorsque les points de jour ne suivent pas un ordre chronologique ou lorsque deux points de jour consécutifs ont la même valeur. Cette caractéristique peut être utilisée pour créer une courbe plus courte et ainsi éviter d'utiliser tous les points de la courbe de croissance. L'illustration suivante démontre de quelle façon on peut interrompre la courbe et ainsi ne pas utiliser les deux derniers points.



**TABLE DES
MATIÈRES
GE-28
SECTION D**

TABLE DES MATIÈRES

	Section A
AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS	2
Diagramme de branchement (avec Compteur d'Eau sur PRB 6)	3
Diagramme de branchement (avec Sonde de Pression Statique GE-SP1 sur PRB 6)	5
Diagramme de branchement Modules Variables	6
Diagramme de branchement Modules d'Entrées d'Air	7
Notes pour Électricien.....	8

TABLE DES MATIÈRES

	Section B
Déballage	10
Matériel nécessaire à l'installation.....	10
Indications générales d'installation.....	11
Régulateur GE	11
Câbles électriques.....	11
Alimentation	11
Assemblage	12
Procédure de branchement.....	13
Schémas de branchement détaillés	13
Branchement typique pour compteur d'eau	14
Branchement typique pour détecteur de courant vis à moulée.....	15
Branchement typique pour les entrées d'air	17
Branchement typique de l'alimentation de secours.....	18
Branchement typique d'un thermostat de secours.....	19
Branchement typique d'un système d'alarme	21
Procédure de mise en marche	22
Vérifier toutes les connexions	22
Fermer hermétiquement le régulateur GE	22
Mettre l'alimentation à ON	22
Sécuriser l'accès au boîtier avec un cadenas	22
Téléchargement du MMX vers le régulateur (<i>Download</i>).....	22
Téléchargement du régulateur vers le MMX (<i>Upload</i>)	23
Calibration d'entrée d'air (Mode Position et Naturel Potentiomètre)	24
Sondes compatibles avec le régulateur	25
Modules compatible avec le régulateur	25
Spécifications.....	26
Dépannage	28

TABLE DES FIGURES

FIGURE NO. 1 Installation et fixations	12
FIGURE NO. 2 Branchement typique pour sondes de température.....	13
FIGURE NO. 3 Branchement typique pour sonde d'humidité.....	13
FIGURE NO. 4 Branchement typique pour compteur d'eau.....	14
FIGURE NO. 5 Branchement typique d'un détecteur de moulée	15
FIGURE NO. 6 Branchement typique pour sonde de pression statique.....	16
FIGURE NO. 7 Branchement typique pour entrée d'air 115V	17
FIGURE NO. 8 Branchement typique de l'alimentation de secours	18

GE-28 TABLE DES MATIÈRES/GARANTIE

FIGURE NO. 9 Branchement typique d'un thermostat de secours sur relais	19
FIGURE NO. 10 Branchement d'un thermostat de secours sur stage variable	20
FIGURE NO. 11 Branchement typique d'une alarme	21
FIGURE NO. 12 Branchement d'une sirène	21

TABLE DES MATIÈRES

	Section C
Tableau d'Entrées/Sorties	33
Équipement	33
Versions de Configuration	33
Survol du système de ventilation	39
Description des Paramètres	40
Groupe de paramètre # 1: Sondes	40
Groupe de paramètre # 2: Ajustements	43
Groupe de paramètre # 3: Variables	45
Groupe de paramètre # 4: On/Off	50
Groupe de paramètre # 5: Chauffages	52
Groupe de paramètre # 6: Arrosage	55
Groupe de paramètre # 7: Entrées d'air	58
Groupe de paramètre # 8: Alarmes	66
Tableau de paramètres	86
Alarmes	104
Tableau de courbes moteur	107
Information additionnelle sur les paramètres	108
Horloge	108
Jour Croissance	108
Courbe de Croissance	108

TABLE DES MATIÈRES

	Section D
Garantie Limitée	114

Garantie Limitée

Le produit assemblé et les composantes individuelles sont soumis à une inspection et une vérification rigoureuses afin d'assurer la fiabilité et la qualité maximale du produit. Cependant, la possibilité d'un bris et/ou d'un mauvais fonctionnement peut exister.

Contactez votre fournisseur 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 exclue spécifiquement tous dommages causés par surcharge, court-circuit, mauvaise utilisation, acte de vandalisme, foudre, événement imprévu, déluge, feu, grêle ou désastre naturel. Tout travail, modification et réparation non-autorisé par le manufacturier sur ce produit annulent automatiquement la garantie et dégage le manufacturier de toute responsabilité.

Le manufacturier assume seulement les obligations susmentionnées, excluant toutes autres garanties ou obligations. Cette garantie stipule que dans tous les cas le manufacturier sera responsable seulement du remplacement de l'appareil ou des pièces défectueuses et ne sera 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 manufacturier innocent quant à n'importe laquelle des 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.

