

Guide de Configuration

Régulateur Touch Version 8

NOTE IMPORTANTE

Le fabricant se réserve le droit d'effectuer tout changement en terme de spécifications ou de design et ce, sans préavis. Ces changements peuvent être dus, sans être limités à, des besoins utilisateurs changeants, des progrès en termes de technologie ou technologie de fabrication.



FarmQuest Livestock Management est un service infonuagique offrant aux producteurs un éventail complet d'outils de gestion complètement intégrés. Par l'entremise de cet achat, vous avez un accès mondial en tout temps à un compte FarmQuest. Pour accéder/ouvrir votre compte, visitez www.farmquest.com

Monitrol Inc.

1291, rue Ampère
Boucherville (Qc) J4B 5Z5

Canada

Tel.: 450 641-4810

Fax : 450 641-4631
Courriel : monitrol@monitrol.com

www.monitrol.com

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	3
Glossaire	6
Tableau d'Entrées	7
Tableau des Sorties	7
Équipement Requis**	8
Équipement Optionnel	8
Versions de configuration	9
Survol du système de ventilation	14
Sommaire	15
Consignes	16
Gestion Élevage	17
Inventaire Animal	17
Entrées	19
Sorties	20
Consignes	21
Paliers Variables	23
Paliers On/Off	30
Chauffages	31
Refroidissement	34
Horloges	38
Minuterie Ventilation Minimum	39
Chauffages Variables	39
Ventilateurs de Recirculation Variable	40
Ventilateurs de Recirculation	41
Configuration Entrées d'Air	43
Entrées d'Air Mode Position	46
Entrées d'Air Naturel Position	52
Entrées d'Air Naturel Temps	54
Entrées d'Air Dépression Statique	57
Entrées d'Air Purge	58
Entrées d'Air Compensation Dépression Statique	59
Oxygénation	64
Tapis Chauffant	66
Sondes de Remplacement	67
Options	67
Mode Test	74
Alimentations	74
Réglages Alimentations	75
Horaire Hebdomadaire	77
Options Alimentations	78
Temps Alimentation	79

Vis d'Alimentation	79
Réglages Vis d'Alimentation	81
Options Vis d'Alimentation	83
Compteurs d'eau	84
Pression d'Eau	85
Réglages Alarmes	85
Alarmes Température.....	86
Alarmes Dépression Statique.....	87
Alarmes Compteurs d'Eau	88
Alarmes Pression d'eau.....	90
Alarmes Alimentations	91
Alarmes Vis	92
Alarmes Tapis Chauffant	93
Alarmes Courant Max.....	93
Alarmes Courant Min	94
Opération Manuelle - Régulateur Maître.....	94
Opération Manuelle - Module Esclave	95
Opération Manuelle - Modules Variables.....	95
Opération Manuelle - 0-10 Volts	95
Opération Manuelle - GE-MGCB/485.....	95
Lecture Courant	96
Balances Silo.....	96
Réglages Balances Silo.....	97
Pourcentages Pesons	99
Système Multi-Aliment.....	100
Réglages Multi-Aliment.....	100
Silos Multi-Aliment	101
Positionneurs Multi-Aliment	102
FarmGuard - Statut	103
FarmGuard - Réglages	104
Statut GE-MGCB/485 ##.....	106
Configuration Système.....	107
Configuration Sorties - Régulateur Maître	109
Configuration Sorties - Module Esclave #.....	109
Configuration Sorties - Modules Variables	110
Configuration Sorties - 0-10 Volts.....	111
Configuration Sorties - GE-MGCB/485 ##	112
Configuration Sorties - Options	114
Configuration Balances.....	115
Configuration Entrées - Carte 20 Entrées	115
Configuration Entrées - Entrées Esclave #	116
Configuration Entrées – Options Entrées	116
Calibration Température	116
Calibration Sonde HUM+	117
Calibration Dépression Statique	117
Calibration Compteur d'Eau.....	117

Calibration Vis	117
Sécurité	118
Tech Param	118
Assignation	119
Tableaux de Message d'Alarme.....	121
Liste des Messages d'Alarme Circonstancielle	121
Liste des Messages d'Alarme Continue.....	124
Liste des Messages d'Avertissement Circonstanciel	125
Tableau de courbes moteur	127

Glossaire

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

Consigne Principale (CP)	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 Fonction de Croissance et l'heure du jour.
Température Relative (TR)	Différence entre la température à laquelle un événement se produit et la Consigne Principale .
Différentiel	Différence entre une température d'activation et une température de désactivation. 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	Ces paramètres permettent d'ajuster la plage pendant laquelle l'intensité d'une sortie variable augmente.
Jour de Croissance	Ce jour est la référence pour la Fonction de Croissance . Il peut être ajusté à OFF, ce qui désactive toutes les Fonctions de Croissance . S'il est ajusté à une valeur autre que OFF, il sera incrémenté chaque jour.
Courbe de Croissance	La Courbe de Croissance est composée de valeurs et de jours. Elle est utilisée pour la Fonction de Croissance . Lorsque le Jour de Croissance est égal à un jour de la courbe, la valeur associée à ce jour sera la valeur prise par le paramètre affecté par la Fonction de Croissance .
Fonction de Croissance	La Fonction de Croissance est utilisée pour modifier la valeur d'un paramètre automatiquement. Lorsque la Fonction de Croissance est activée, le paramètre affecté sera évalué à chaque heure selon la Courbe de Croissance et le Jour de Croissance .
Température Zone (A-H)	Ceci est la température calculée utilisant les sondes assignées à la moyenne de la zone respective.
Température Extérieure	Ceci est la température lue par la sonde de température extérieure.
Sonde Utilisée	Ceci est une sonde qui fait partie de la sélection de sondes d'une zone.

Tableau d'Entrées

Entrées	Quantité	Entrées	Quantité
Température Intérieure	1 à 4*	Balance Silo	Jusqu'à 8
Température Extérieure	Jusqu'à 1	Vis d'Alimentation	Jusqu'à 8
Température Tapis Chauffant	Jusqu'à 2*	Palpeur	Jusqu'à 12
Hygrométrie	Jusqu'à 1*	Dépression Statique	Jusqu'à 1*
Alimentation	Jusqu'à 8	Compteur d'Eau	Jusqu'à 8
EPS-1	Jusqu'à 8	Sécurité Alimentation Pastille	Jusqu'à 10
EPS-4	Jusqu'à 8	Pression d'Eau	Jusqu'à 4

*Par Zone

Tableau des Sorties

Sorties	Quantité	Sorties	Quantité
Ventilateur Variable	Jusqu'à 4*	Tapis Chauffant	Jusqu'à 1*
Vent. Recirculation Variable	Jusqu'à 2*	Alarme Haute Eau	Jusqu'à 8
Vent. Recirculation On/Off	Jusqu'à 4*	Refroidissement	Jusqu'à 1*
Ventilateur On/Off	Jusqu'à 4*	Horloge	Jusqu'à 1*
Chauffage	Jusqu'à 4*	Alimentation	Jusqu'à 8
Chauffage Variable	Jusqu'à 4*	Vis d'Alimentation	Jusqu'à 8
Entrée d'Air	Jusqu'à 1*	Alarme	1

*Par Zone

GUIDE UTILISATEUR

Équipement Requis**

Quantité	Description
1	Régulateur
2	Carte Relais (X1184) avec Détecteur de Courant (X1414-X1417)
2	Carte Interrupteurs (X1192)
1	Carte Senseur & Comm. (X1199)
1	Sonde 2004-10k

** Le nombre de cartes requises varie selon le modèle de régulateur utilisé.

Équipement Optionnel

Quantité	Description
32	Sonde 2004-10k
8	Sonde d'hygrométrie HUM+
2	Sonde de dépression statique
4	Sonde de pression d'Eau
8	Sonde Press+ (X1455)
8	Compteur d'eau
8	Alimentation
8	Vis
12	Palpeur
8	Module Esclave
4	FBT / LIM
2	V4 (Module 4 Sortie Variable)
2	V2/M (X1429) (Module 2 Sorties 0-10 Volts)
2	V4/M (X1429) (Module 4 Sorties 0-10 Volts)
8	EPS-1
8	EPS-4
1	GE-MGCB/485
31	GE-EC

Versions de configuration

Version	Date	Version Min. Proc.	Modification
CA2iT08V0	30/09/2020	3	- Nouveau.
CA2iT08V1	17/02/2021	3	<ul style="list-style-type: none">- Ajouter 4 balances silo (total 8).- Correction de l'activation de la courbe des CP des zones G et H.- Correction de l'affichage de l'Option Déshumidification des chauffages ON/OFF.- Correction de la perte des assignations de zones des sondes après un téléversement suivi d'une réinstallation.- Ajout d'un arrêt relais associé sur courant haut.- Ajout du type d'élevage Porc Engraissement.- Ajout d'un deuxième seuil d'alarme pour les courants max.- Correction des redirections dans vue bâtiment.- Correction de l'activation de la courbe de la consigne du tapis chauffant de la zone H.- Correction de l'affichage du groupe Calibration HUM+.- Correction de l'affichage des paramètres Trempage Durée et Temps Restant Trempage.

CA2iT08V2	29/11/2021	3	<ul style="list-style-type: none"> - Correction de l'application de la courbe moteur aux sorties variables. - Ajout de l'évaluation du temps de fonctionnement des vis/alimentations par les relais de lecture de courant. - Ajout du support de 2 GE-V(2-4)/M pour tapis chauffants. - Ajout d'un délai de désactivation de l'alimentation lorsque le palpeur est atteint. - Correction de l'arrêt des vis associées à une alimentation lorsque le palpeur est atteint. - Ajouter la possibilité d'avoir une moyenne de sondes pour les tapis chauffants. - Correction de l'affichage des valeurs des Consigne Alarme Basse/Haute des Alarmes Tapis Chauffant des zones E à H. - Ajout de messages de confirmation lors de la réinitialisation des valeurs et alarmes des alimentations/vis. - Correction de la réinitialisation des temps de fonctionnement des alimentations/vis assignées à des relais avec lecture de courant. - Ajout de 7 groupes d'élevage (total 8). - Correction de l'affichage des groupes de Avertissement Jour d'Élevage. - Ajout d'une courbe pour la consigne d'hygrométrie. - Rendre l'affichage des HUM+ dans Configuration Entrées indépendant du nombre de zones actives. - Ajout de l'option Alarme Niveau 1 aux Alarmes Courant Max. - Modification des choix pour Paliers Variables Maximum et Paliers ON/OFF Maximum. - Modification de la valeur par défaut d'Entrée d'Air Position sur Minuterie pour les paliers. - Modification de la valeur par défaut de Température Ouverture Maximum des entrées d'air. - Ajout d'une sécurité pour alimentation à pastille. - Ajout d'un différentiel sur le niveau 1 de l'alarme max courant.
-----------	------------	---	---

GUIDE UTILISATEUR

CA2iT08V3	28/02/2022	3	<ul style="list-style-type: none"> - Ajout de 4 Vis (Total 8). - Correction de l'affichage des groupes 2 à 8 dans Identification de la vue système. - Ajout de l'arrêt des sorties vis/alimentations sur courant maximum et de l'affichage de cette condition. - Ajout de l'affichage de la température actuelle des entrées d'air dans Entrées d'Air Mode Position. - Ajout du système multi-aliment. - Correction de l'activation de l'alarme haute température lorsqu'aucune sonde n'est assignée à la zone. - Ajout de 4 compteurs d'eau (total 8). - Correction de l'état des entrées alimentations/vis quand elles ne sont plus assignées aux entrées. - Ajout du support de 2 GE-V4/S.
CA2iT08V4	09/09/2022	3	<ul style="list-style-type: none"> - Ajout d'une deuxième X1276 (P17-P24). - Ajout des chauffages variables aux sorties 0-10V. - Ajout d'une sélection des groupes et des compteurs d'eau pour le calcul d'Eau par Animal Globale. - Ajout du support de la sonde de dépression SP1 sur l'entrée multifonction PRB4 des GE-MOD. - Ajout de l'affichage des valeurs de dépression statique dans le groupe Sommaire. - Ajout des consignes principales des zones et du temps de fonctionnement total pour le chauffage dans le groupe Sommaire. - Correction de l'affichage des noms des paramètres et des groupes liés aux groupes d'élevage.
CA2iT08V5	07/02/2023	3	<ul style="list-style-type: none"> - Ajout du FarmGuard (Modules EPS-1 et EPS-4). - Rendre l'activation du relais d'alarme par les alarmes FarmGuard indépendante de la configuration de ce relais.
CA2iT08V5M1	21/02/2023	3	<ul style="list-style-type: none"> - Correction de la lecture des températures et courants des EPS suite à une installation avec sauvegarde de paramètres de la configuration.

GUIDE UTILISATEUR

CA2iT08V5M2	18/04/2023	3	- Inclure les sondes tapis chauffant en alarme haute/basse dans le calcul de la moyenne des sondes tapis chauffant.
CA2iT08V6	05/07/2023	3	- Ajout de la sonde de pression d'eau. - Ajout de l'affichage de l'état des palpeurs dans le Système Multi-Aliment. - Ajout de 6 modules EPS-1/EPS-4 (total 8). - Retrait du système d'avertissements selon jour d'élevage.
CA2iT08V6M1	21/11/2023	3	- Correction de la configuration des potentiomètres des entrées d'air et des multi-aliments.
CA2iT08V6M2	19/01/2024	3	- Correction de l'affichage des valeurs négatives des sondes de température assignées aux entrées des esclaves.
CA2iT08V7	18/12/2024	3	- Ajout de 3 sondes pression d'eau (total 4). - Ajout d'une alarme de pression haute/basse pour les sondes de pression d'eau. - Ajouter une option pour cacher les groupes Vis/Alimentations lorsque le Multi-Aliment est activé. - Changer la valeur par défaut de précision des positionneurs multi-aliment à 1.0%. - Correction des alarmes EPS qui s'activent après un certain nombre d'erreurs de communication. - Correction de la conversion de la dépression statique en "WC lue par les sondes Press+. - Ajout des alarmes courant >500mA et >1000mA pour le FarmGuard. - Ajout de l'affichage sur FarmQuest des types d'alarmes FarmGuard. - Changer la limite basse de détection des sondes défectueuse de température intérieure à -50 degrés Celsius.
CA2iT08V7M1	09/01/2025	3	- Remettre les modifications des versions CA2iT08V6M1 et CA2iT08V6M2 dans la version CA2iT08V7M1.

CA2iT08V8	29/10/2025	3	<ul style="list-style-type: none">- Ajout de l'affichage de la date et de l'heure dans Configuration Système.- Ajout du support des modules GE-MGCB/485 et GE-EC.- Correction des valeurs de l'inventaire animal et de l'état de l'élevage après une mise à jour avec sauvegarde de paramètres.- Retrait de la vérification à une autre vitesse lors d'erreur de communication avec les modules.- Ajustement de la fréquence de mise à jour (de 1 h à 1 jour) du minimum et du maximum de la température moyenne des zones.
-----------	------------	---	---

Survol du système de ventilation

Le régulateur peut contrôler jusqu'à 8 zones, parmi lesquelles sont réparties les entrées et sorties disponibles. Chaque zone peut agir indépendamment et possède ses propres sondes de température, d'hygrométrie, de dépression statique et sa consigne principale de température

Le régulateur peut être utilisé seul ou avec des modules esclaves. Le régulateur en soit peut contrôler 10 sorties relais. Le régulateur peut aussi contrôler des modules esclaves pour augmenter sa capacité jusqu'à un total de 32 sorties variables et jusqu'à 74 relais.

Chaque sortie variable peut être utilisée comme palier de ventilation, comme ventilateur de recirculation, chauffage variable, tapis chauffant.

Chaque relais peut être utilisé pour un palier de ventilation, un ventilateur de recirculation, un chauffage, un refroidissement, une sortie horloge, une alimentation, une vis d'alimentation, un relais d'alarme d'eau ou une entrée d'air, tandis que les sorties 0-10 Volts peuvent être utilisées pour Tapis Chauffants.

Les entrées sont réparties sur une carte de 20 entrées et 8 modules esclave possédant chacun 4 entrées. Il y a cinq types d'entrées disponibles au total, soit Température, Durée, 4-20 mA, Impulsion et Multifonction. Les entrées Température peuvent être assignées comme température intérieure d'une zone ou comme température extérieure. Les entrées Durée peuvent être assignées comme alimentation, vis d'alimentation, palpeur ou sécurité alimentation pastille. Les entrées 4-20 mA peuvent être assignées comme sonde de dépression. Les entrées Impulsion peuvent être assignées comme compteur d'eau. Les entrées Multifonction peuvent être assignées à tous les types, sauf pression d'eau. 8 sondes d'hygrométrie peuvent aussi être utilisées.

Le régulateur peut fonctionner avec jusqu'à 4 sondes de températures par zone. Toutes les sorties vont suivre leur propre sélection de sondes. Lorsqu'une des sondes de température est défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert), le régulateur ne considérera pas cette sonde dans le calcul de température et une alarme sera activée. La température extérieure peut être utilisée pour augmenter le seuil de l'alarme de haute température si la température extérieure est trop élevée. Ceci réduit le risque d'une fausse alarme. La température extérieure peut également augmenter le niveau de ventilation ainsi que le seuil d'alarme maximum pour les compteurs d'eau.

D'autres fonctionnalités, incluant la consigne de nuit, la courbe d'élevage et des historiques d'alarme, les sondes de température, les sondes d'hygrométrie, les alimentations, les vis, les compteurs d'eau et les chauffages sont toutes incluses dans tous les modèles du régulateur.

SOMMAIRE

TEMPÉRATURE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la température actuelle de la zone.

TEMPÉRATURE MINIMUM

Ces paramètres affichent la température minimum du jour pour la zone.

TEMPÉRATURE MAXIMUM

Ces paramètres affichent la température maximum du jour pour la zone.

HYGROMÉTRIE

Ces paramètres affichent l'hygrométrie actuelle de la zone. Cette lecture affichera ERREUR si l'hygrométrie de la zone ne peut être calculée.

HYGROMÉTRIE MINIMUM

Ces paramètres affichent l'hygrométrie minimum du jour pour la zone.

HYGROMÉTRIE MAXIMUM

Ces paramètres affichent l'hygrométrie maximum du jour pour la zone.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ce paramètre affiche la température extérieure actuelle.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MINIMUM

Ce paramètre affiche la température extérieure minimum.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MAXIMUM

Ce paramètre affiche la température extérieure maximum.

CONSIGNES

CONSIGNE PRINCIPALE (Courbe disponible)

Ces paramètres permettent d'ajuster la **Consigne Principale** de la zone. La **Consigne Principale** représente la température cible de la zone. Ce paramètre est influencé par sa **Fonction de Croissance** lorsque l'option *CONSIGNE PRINCIPALE COURBE* est réglée à ON et que le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF.

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 PRINCIPALE COURBE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de la **Consigne Principale**. Si l'option est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF, la **Consigne Principale** de jour suivra la **Courbe de Croissance** qui lui est programmée.

DÉCALAGE CONSIGNE PRINCIPALE

Ces paramètres permettent d'ajouter ou de soustraire une valeur à la **Consigne Principale** actuelle. Le décalage permet d'éviter la désactivation de la courbe ou autres réglages pour un ajustement ponctuel de la **Consigne Principale**.

CONSIGNE HYGROMÉTRIE (Courbe disponible)

Ces paramètres permettent de régler la consigne d'hygrométrie. Cette consigne est la valeur de référence pour la consigne de déshumidification sur les paliers variables.

COURBE CONSIGNE HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE*. Si l'option est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* du groupe d'animaux assigné à la zone n'est pas à OFF, la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE* de la zone suivra la **Courbe de Croissance** programmée dans sa courbe.

CONSIGNE NUIT

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de nuit. Cette valeur sert de **Consigne Principale** pendant la nuit. Ce paramètre est relatif à la *CONSIGNE PRINCIPALE*.

CONSIGNE NUIT HEURE DÉBUT

Ces paramètres permettent d'ajuster l'heure à laquelle la période de nuit débutera. Lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE DÉBUT*, la **Consigne Principale** commencera à moduler vers la *CONSIGNE NUIT* si l'option *CONSIGNE NUIT ACTIVE* est réglée à Oui.

CONSIGNE NUIT HEURE FIN

Ces paramètres permettent 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 TRANSITION

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps que prendra la **Consigne Principale** pour moduler de *CONSIGNE PRINCIPALE* à *CONSIGNE NUIT* ou vice versa.

CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne d'expédition. La **Consigne Principale** commencera à diminuer vers *CONSIGNE EXPÉDITION* lorsque le *JOUR D'ÉLEVAGE* est égal à *JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION* et l'heure du jour est égale à *HEURE DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION*. La réduction se fait progressivement pour atteindre *CONSIGNE EXPÉDITION* lorsque l'heure du jour atteint *HEURE CONSIGNE EXPÉDITION*. La **Consigne Principale** demeure à *CONSIGNE EXPÉDITION* tant que le jour d'élevage est supérieur à *JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION*.

JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster le jour auquel la **Consigne Principale** commencera à diminuer vers *CONSIGNE EXPÉDITION*.

HEURE DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la **Consigne Principale** commencera à diminuer vers *CONSIGNE EXPÉDITION*.

HEURE CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la **Consigne Principale** sera égale à *CONSIGNE EXPÉDITION*.

GESTION ÉLEVAGE

JOUR D'ÉLEVAGE

Ces paramètres permettent d'ajuster le **Jour de Croissance**. Le **Jour de Croissance** affecte la **Fonction de Croissance** de tous les paramètres utilisant une courbe.

ÂGE DÉPART

Ces paramètres permettent d'ajuster l'âge que les animaux ont au départ de l'élevage.

POIDS DÉPART

Ces paramètres permettent d'ajuster le poids que les animaux ont au départ de l'élevage. Un poids de départ apparaît seulement pour certains *TYPE D'ÉLEVAGE*.

POIDS FIN

Ces paramètres permettent d'ajuster le poids qu'auront les animaux à la fin de l'élevage. Un poids de fin apparaît seulement pour certains *TYPE D'ÉLEVAGE*.

GESTION ÉLEVAGE

Ces paramètres permettent de démarrer ou d'arrêter un lot. Quand Démarrer Élevage est affiché, appuyer sur ce paramètre mettra *JOUR D'ÉLEVAGE* à 0 et réinitialisera toutes les valeurs qui s'accumulent au cours de l'élevage ainsi que toutes les valeurs actuelles associées à l'élevage. Si un élément appartient aux mêmes zones que l'élevage démarré, ses valeurs seront réinitialisées. Quand Arrêter Élevage est affiché, appuyer sur ce paramètre mettra *JOUR D'ÉLEVAGE* à OFF.

INVENTAIRE ANIMAL

L'inventaire animal peut être regroupé par Groupe ou par Zone. Les quantités d'animaux mentionnées dans les paramètres de ce groupe seront le nombre présent dans l'ensemble choisi.

QUANTITÉ ACTUELLE ANIMAUX

Ce paramètre affiche le nombre d'animaux restants selon *QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX*, *TOTAL AJOUTÉS*, *TOTAL MORTALITÉS* et *TOTAL EXPÉDIÉS*.

POURCENTAGE MORTALITÉS

Ces paramètres affichent le pourcentage de mortalités depuis le début de l'élevage ou de la dernière réinitialisation. La valeur ajustée ici représente le rapport entre *TOTAL MORTALITÉS* et *QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX* plus *TOTAL AJOUTÉS*. Cette valeur est affichée avec une résolution de 1% de 0 à 100%.

QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre d'animaux qui sont présents au début de l'élevage. Quand un élevage est démarré ou quand on appuie sur *RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX*, la *QUANTITÉ ACTUELLE ANIMAUX* prendra la valeur ajustée ici.

MORTALITÉS

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre de mortalités pour la journée courante. La valeur ajustée ici réduira la valeur *QUANTITÉ ACTUELLE ANIMAUX*. Cette valeur sera automatiquement remise à zéro à chaque changement de jour.

TOTAL MORTALITÉS

Ce paramètre affiche le total des mortalités depuis la dernière réinitialisation. Cette valeur peut être réinitialisée à l'aide du paramètre *RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX*.

CRÉDITS

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre de crédits pour la journée courante. La valeur ajustée ici réduira la valeur *QUANTITÉ ACTUELLE ANIMAUX*. Cette valeur sera automatiquement remise à zéro à chaque changement de jour.

TOTAL CRÉDITS

Ce paramètre affiche le total des crédits pour la zone respective depuis la dernière réinitialisation. Cette valeur peut être réinitialisée à l'aide du paramètre *RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX*.

ANIMAUX AJOUTÉS

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre d'animaux ajoutés pour la journée courante. La valeur ajustée ici augmentera les valeurs *TOTAL AJOUTÉS* et *ANIMAUX RESTANTS* respectives. Cette valeur sera automatiquement remise à zéro à chaque changement de jour.

TOTAL AJOUTÉS

Ce paramètre affiche le total des animaux ajoutés depuis la dernière réinitialisation. Cette valeur peut être réinitialisée à l'aide du paramètre *RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX*.

ANIMAUX EXPÉDIÉS

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre d'animaux expédiés pour la journée courante. La valeur ajustée ici réduira la valeur *QUANTITÉ ACTUELLE ANIMAUX*. Cette valeur sera automatiquement remise à zéro à chaque changement de jour.

TOTAL EXPÉDIÉS

Ce paramètre affiche le total des animaux expédiés depuis la dernière réinitialisation. Cette valeur peut être réinitialisée à l'aide du paramètre RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX.

ANIMAUX TRANSFÉRÉS

Ce paramètre permet d'ajuster le nombre d'animaux transférés pour la journée courante. La valeur ajustée ici augmentera la valeur TOTAL TRANSFÉRÉS et peut diminuer ANIMAUX RESTANTS. Elle peut aussi augmenter les *ANIMAUX AJOUTÉS* de la zone ou groupe vers lequel les animaux sont transférés. Cette valeur sera automatiquement remise à zéro à chaque changement de jour. **Il est important de déterminer où les animaux seront transférés avant de modifier cette valeur.**

TRANSFÉRÉS VERS

Ce paramètre permet de choisir l'endroit vers lequel les animaux sont transférés. L'élément choisi ici se verra ajouté un nombre d'animaux égal à l'augmentation de *ANIMAUX TRANSFÉRÉS*. Transférer des animaux dans le même ensemble (zone, groupe ou balance trieuse) dont les animaux proviennent n'ajoutera pas d'animaux dans celle-ci.

TOTAL TRANSFÉRÉS

Ce paramètre affiche le total des animaux transférés depuis la dernière réinitialisation. Cette valeur peut être réinitialisée à l'aide du paramètre RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX.

RÉINITIALISER INVENTAIRE ANIMAUX

Ce paramètre permet de réinitialiser l'inventaire des animaux. Lorsqu'on appuie sur ce paramètre, tous les paramètres relatifs à l'inventaire animal seront réinitialisés.

ENTRÉES

CONSIGNE PRINCIPALE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la consigne principale actuelle de la zone.

TEMPÉRATURE MOYENNE

Ces paramètres affichent la température moyenne actuelle de la zone. La température d'une zone est la moyenne des sondes assignées à cette zone.

TEMPÉRATURE MOYENNE MINIMUM

Ces paramètres affichent la température moyenne minimum du jour pour la zone.

TEMPÉRATURE MOYENNE MAXIMUM

Ces paramètres affichent la température moyenne maximum du jour pour la zone.

TEMPÉRATURE #

Ces paramètres affichent la température actuelle mesurée par la sonde. Toutes les sondes assignées à la zone seront affichées.

TEMPÉRATURE # MINIMUM

Ces paramètres affichent la température minimum du jour de la sonde pour la zone.

TEMPÉRATURE # MAXIMUM

Ces paramètres affichent la température maximum du jour de la sonde pour la zone.

TEMPÉRATURE # TAPIS CHAUFFANT

Ces paramètres affichent les températures actuelles mesurées par les sondes des tapis chauffant.

HYGROMÉTRIE

Ce paramètre affiche l'hygrométrie actuelle de la zone. Cette lecture sera visible si une sonde d'hygrométrie est assignée à la zone, sinon elle n'apparaîtra pas. Cette lecture affichera ERREUR si l'hygrométrie de la zone ne peut être mesurée.

HYGROMÉTRIE MINIMUM

Ces paramètres affichent l'hygrométrie minimum du jour pour la zone.

HYGROMÉTRIE MAXIMUM

Ces paramètres affichent l'hygrométrie maximum du jour pour la zone.

DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre affiche la lecture de la dépression statique. Si la sonde de dépression statique est activée pour la zone, cette lecture sera visible, sinon elle n'apparaîtra pas.

DÉPRESSION STATIQUE MINIMUM

Ces paramètres affichent la dépression statique minimum du jour pour la zone.

DÉPRESSION STATIQUE MAXIMUM

Ces paramètres affichent la dépression statique maximum du jour pour la zone.

SORTIES

PALIER VARIABLE VITESSE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la vitesse actuelle des paliers variables de la zone visionnée.

PALIER ON/OFF ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des paliers ON/OFF de la zone visionnée.

VENTILATEUR VARIABLE VITESSE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la vitesse actuelle des ventilateurs variables de la zone visionnée.

VENTILATEUR ON/OFF ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des ventilateurs ON/OFF de la zone visionnée.

CHAUFFAGE ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des chauffages de la zone visionnée. Chaque chauffage peut avoir l'état OFF ou ON.

CHAUFFAGE TEMPS FONCTIONNEMENT

Ces paramètres affichent le temps pendant lequel le chauffage a été activé pour la journée courante.

REFROIDISSEMENT ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé de la sortie refroidissement de la zone visionnée.

HORLOGE ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des sorties horloge de la zone visionnée.

CHAUFFAGE VARIABLE INTENSITÉ ACTUELLE

Ces paramètres affichent l'intensité actuelle des chauffages variables de la zone visionnée.

VENTILATEUR RECIRCULATION VITESSE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la vitesse actuelle des ventilateurs de recirculation variable de la zone visionnée.

VENTILATEUR RECIRCULATION ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des ventilateurs de recirculation ON/OFF de la zone visionnée.

ENTRÉE D'AIR POSITION DEMANDÉE

Ce paramètre affiche la position demandée de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Il est à noter que cette position n'est pas la position physique de l'entrée d'air, mais bien la position demandée par le régulateur.

ENTRÉE D'AIR POSITION ACTUELLE

Ces paramètres affichent la position de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Si le régulateur ne peut lire la position, le paramètre correspondant affichera ERREUR.

ENTRÉE D'AIR ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Chaque paramètre affiche l'état de la demande actuelle, qui peut être OUVERTURE, FERMETURE ou ARRÊT.

CONSIGNES

CONSIGNE PRINCIPALE (Courbe disponible)

Ce paramètre permet d'ajuster la **Consigne Principale**. La **Consigne Principale** représente la température cible de la zone. Ce paramètre est influencé par sa **Fonction de Croissance** lorsque l'option **CONSIGNE PRINCIPALE COURBE** est réglée à ON et que la **JOUR D'ÉLEVAGE** n'est pas à OFF.

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 PRINCIPALE COURBE

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de la **Consigne Principale**. Si l'option est à ON et le **JOUR D'ÉLEVAGE** n'est pas à OFF, la **Consigne Principale** de la zone de jour suivra sa **Courbe de Croissance**.

DÉCALAGE CONSIGNE PRINCIPALE

Ces paramètres permettent d'ajouter ou de soustraire une valeur à la **Consigne Principale** actuelle. Le décalage permet d'éviter la désactivation de la courbe ou autres réglages pour un ajustement ponctuel de la **Consigne Principale**.

CONSIGNE HYGROMÉTRIE (Courbe disponible)

Ces paramètres permettent de régler la consigne d'hygrométrie. Cette consigne est la valeur de référence pour la consigne de déshumidification sur les paliers variables.

COURBE CONSIGNE HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE*. Si l'option est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* du groupe d'animaux assigné à la zone n'est pas à OFF, la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE* de la zone suivra la **Courbe de Croissance** programmée dans sa courbe.

CONSIGNE NUIT

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de nuit. Cette valeur sert de **Consigne Principale** pendant la nuit. Ce paramètre est relatif à la *CONSIGNE PRINCIPALE*.

CONSIGNE NUIT HEURE DÉBUT

Ces paramètres permettent d'ajuster l'heure à laquelle la période de nuit débutera. Lorsque l'heure atteint *CONSIGNE NUIT HEURE DÉBUT*, la **Consigne Principale** commencera à moduler vers la *CONSIGNE NUIT* si l'option *CONSIGNE NUIT ACTIVE* est réglée à Oui.

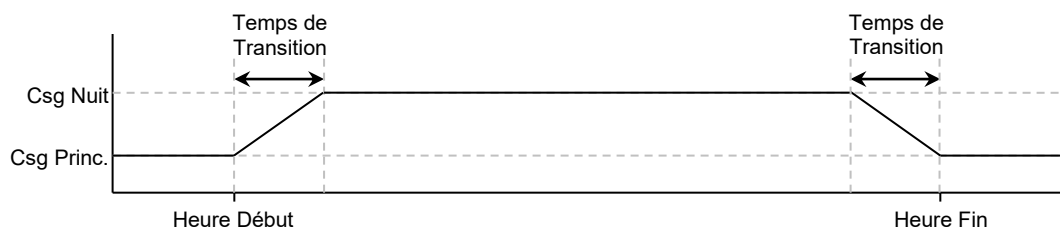
CONSIGNE NUIT HEURE FIN

Ces paramètres permettent 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 TRANSITION

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps que prendra la **Consigne Principale** pour moduler de *CONSIGNE PRINCIPALE* à *CONSIGNE NUIT* ou vice versa.

Exemple d'une compensation de nuit:



CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne d'expédition. La **Consigne Principale** commencera à diminuer vers *CONSIGNE EXPÉDITION* lorsque le *JOUR D'ÉLEVAGE* est égal à *JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION* et l'heure du jour est égale à *HEURE DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION*. La réduction se fait progressivement pour atteindre *CONSIGNE EXPÉDITION* lorsque l'heure du jour atteint *HEURE CONSIGNE EXPÉDITION*. La **Consigne Principale** demeure à *CONSIGNE EXPÉDITION* tant que le jour d'élevage est supérieur à *JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION*.

JOUR DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster le jour auquel la **Consigne Principale** commencera à diminuer vers *CONSIGNE EXPÉDITION*.

GUIDE UTILISATEUR

HEURE DÉBUT RÉDUCTION CONSIGNE EXPÉDITION

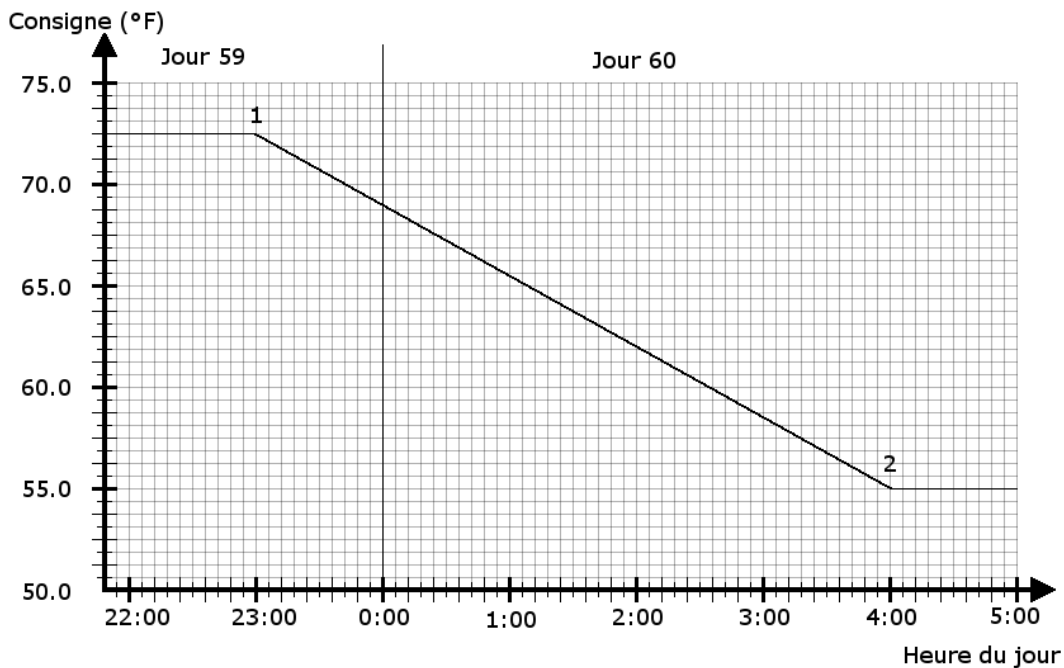
Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la **Consigne Principale** commencera à diminuer vers **CONSIGNE EXPÉDITION**.

HEURE CONSIGNE EXPÉDITION

Ce paramètre permet d'ajuster l'heure à laquelle la **Consigne Principale** sera égale à **CONSIGNE EXPÉDITION**.

Exemple de consigne d'expédition

Consigne Principale	72.5°F
Consigne Expédition	55.0°F
Jour Début Réduction Consigne Expédition	59
Heure Début Réduction Consigne Expédition (1)	23:00
Heure Consigne Expédition (2)	4:00



PALIERS VARIABLES

CONSIGNE PRINCIPALE

Ce paramètre affiche l'ajustement **CONSIGNE PRINCIPALE** de la zone.

TEMPÉRATURE MOYENNE

Ce paramètre affiche la température moyenne actuelle de la zone. La température d'une zone est la moyenne des sondes assignées à cette zone.

VITESSE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la vitesse actuelle des paliers variables de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE DÉPART

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le palier variable s'activera continuellement à une vitesse de *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM*. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *PALIER VARIABLE # SONDES* augmente, la vitesse du palier variable augmentera jusqu'à ce que la température atteigne *CONSIGNE PRINCIPALE + PALIER VARIABLE # DÉPART + PALIER VARIABLE # BANDE MODULATION*. Ces paramètres sont relatifs à la *CONSIGNE PRINCIPALE*.

BANDE DE MODULATION

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le palier variable sera activé à sa vitesse maximum. Le palier variable sera activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MAXIMUM* quand sa température atteint *PALIER VARIABLE # DÉPART + PALIER VARIABLE # BANDE DE MODULATION*.

VITESSE MINIMUM (Courbe pour palier variable 1)

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse minimum des paliers variables. Cette vitesse est la valeur sur laquelle le calcul de la vitesse minimum actuelle est basé. La *TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* et l'hygrométrie peuvent avoir une influence sur la vitesse minimum actuelle des paliers variables. Si la **Fonction de Croissance** sur la vitesse minimum du palier variable 1 est activée, la vitesse minimum de ce palier ne sera pas ajustable.

COURBE VITESSE MINIMUM

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de *PALIER VARIABLE 1 VITESSE MINIMUM*. Si l'option est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF, *PALIER VARIABLE 1 VITESSE MINIMUM* suivra la courbe programmée.

VITESSE MAXIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse maximum du palier variable. Cette vitesse sera atteinte lorsque la température des sondes sélectionnées à *PALIER VARIABLE # SONDES* atteint *PALIER VARIABLE # DÉPART + PALIER VARIABLE # BANDE DE MODULATION*.

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster les températures auxquelles chacun des paliers variables se désactiveront. Lorsque la température sélectionnée dans *PALIER VARIABLE # SONDES* descend à *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE ON - PALIER VARIABLE # DIFFÉRENTIEL*, le palier variable se désactivera.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes que le palier variable utilisera pour déterminer l'activation et la désactivation de celle-ci, selon la demande en température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

AJOUT VITESSE MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse qui sera ajoutée à la vitesse minimum du palier lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à *CONSIGNE COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* et que l'option *COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est réglée à Vitesse Minimum. Si un de ces paramètres est réglé à 0%, ceci désactivera l'ajout de vitesse sur la vitesse minimum du palier variable.

INFLUENCE EXTÉRIEURE

Ces paramètres permettent d'ajuster l'influence de vitesse qui est appliquée à la vitesse actuelle du palier lorsque l'option *COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est réglée à Vitesse Actuelle. La vitesse du palier variable sera augmentée de cette valeur pour chaque degré de différence entre la *CONSIGNE PRINCIPALE* et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à la *CONSIGNE PRINCIPALE*, et réduite de cette valeur pour chaque degré de différence entre la *CONSIGNE PRINCIPALE* et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est inférieure à la *CONSIGNE PRINCIPALE*. Si un de ces paramètres est réglé à 0%, ceci désactivera l'ajout de vitesse sur la vitesse minimum du palier variable. L'influence de vitesse actuelle par la température extérieure ne peut pas augmenter la vitesse du palier variable au-delà de sa *VITESSE MAXIMUM*, ni en deçà de sa *VITESSE MINIMUM*.

CONSIGNE COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ces paramètres permettent d'ajuster la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE à laquelle la vitesse minimum des paliers variables sera augmentée, si l'option *COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est réglée à Vitesse Minimum. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à ce paramètre, la vitesse *PALIER VARIABLE # AJOUT VITESSE MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* sera ajoutée à *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM*. Un **Différentiel** fixe de 0.3° est utilisé pour cette logique.

MINUTERIE

Ces paramètres permettent de sélectionner la minuterie que le palier variable utilisera. Un palier de ventilation variable s'active à sa vitesse minimum selon sa minuterie lorsque celui-ci n'a pas d'autre demande. Si un de ces paramètres est ajusté à OFF, le palier variable n'utilisera pas de minuterie.

MINUTERIE ALTERNANTE

Ces paramètres permettent de sélectionner le cycle de minuterie que le palier variable utilisera. À chaque temps ON de la minuterie, le cycle alterne entre 1 et 2. Si réglé à Cycle 1 ou Cycle 2, le palier s'activera selon la minuterie pendant le cycle respectif. Si réglé à OFF, le palier s'activera selon la minuterie indépendamment du cycle de la minuterie.

CYCLE MINUTERIE

Ce paramètre permet de régler le temps de cycle de la minuterie débit d'air. Le temps OFF de minuterie sera égal au temps de cycle - le temps ON calculé. Le temps ON de minuterie sera calculé pour combler le besoin actuel de ventilation, à l'intérieur des limites définies par *MINUTERIE TEMPS MAXIMUM* et *MINUTERIE TEMPS MINIMUM*.

MINUTERIE TEMPS MAXIMUM

Ce paramètre permet de régler le temps maximum pour lequel la minuterie débit d'air pourra être ON.

MINUTERIE TEMPS MINIMUM

Ce paramètre permet de régler le temps minimum pour lequel la minuterie débit d'air pourra être ON.

TEMPÉRATURE PROTECTION SOUS

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de température qui activera la protection sur la vitesse minimum des ventilateurs variables. Si *PALIER VARIABLE # PROTECTION VITESSE MINIMUM* n'est pas à OFF, le ventilateur variable sera activé à la vitesse ajustée quand il est activé par la minuterie ou en déshumidification et que sa température est égale ou inférieure à la température ajustée ici.

PROTECTION VITESSE MINIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse minimum que prendra le ventilateur variable lorsqu'activé par la minuterie et la fonctionnalité de la protection sur la vitesse minimum est appliquée. Le ventilateur variable sera activé à la vitesse ajustée ici quand il est activé par sa minuterie et que sa température est égale ou inférieure à *TEMPÉRATURE PROTECTION SOUS*. Cette vitesse peut aussi être prise lors de la déshumidification si *PALIER VARIABLE # PROTECTION VITESSE MINIMUM SUR DÉSHUMIDIFICATION* est à Oui. Si ce paramètre est ajusté à Arrêt, le palier variable se désactivera quand sa température est égale ou inférieure à *TEMPÉRATURE PROTECTION SOUS*. Si ce paramètre est ajusté à OFF, cette fonctionnalité sera désactivée.

PROTECTION VITESSE MINIMUM SUR DÉSHUMIDIFICATION

Ces paramètres permettent de choisir si *PALIER VARIABLE # PROTECTION VITESSE MINIMUM* sera utilisée lors d'une demande de déshumidification sur un palier variable. Si cette option est à Oui, le palier variable correspondant s'activera à cette vitesse lors d'une demande de déshumidification. Si cette option est à Non, le palier variable ne sera pas affecté par la fonction de protection vitesse minimum lors d'une demande de déshumidification.

ARRÊT MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode tunnel pour les paliers de ventilation. Si une option de désactivation en mode tunnel est réglée à Oui, le palier de ventilation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si cette option est réglée à Non, le mode tunnel n'affectera pas le palier de ventilation.

ARRÊT MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode naturel pour les paliers de ventilation. Si une option de désactivation en mode naturel est réglée à Oui, le palier de ventilation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode naturel. Si cette option est réglée à Non, le mode naturel n'affectera pas le palier de ventilation.

VITESSE LORSQUE PROCHAIN PALIER ACTIVÉ

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse que prendra un palier variable lorsque le prochain palier de ventilation s'active sur une demande en température. Par exemple, la vitesse du palier variable 1 sera égale à *VITESSE LORSQUE PROCHAIN PALIER ACTIVÉ* lorsque la température des sondes sélectionnées à *PALIER VARIABLE 2 SONDÉS* atteint *PALIER VARIABLE 2 TEMPÉRATURE DÉPART*. Pendant que la température continue d'augmenter, le palier variable 1 modulera selon les paramètres de température du palier variable 2. Lorsqu'il n'y a plus de demande en température pour le palier variable 2, le palier variable 1 retournera à la vitesse calculée par ses propres ajustements. Le dernier palier variable peut effectuer une convergence avec le premier palier ON/OFF. Dans ce cas, il modulera de nouveau en utilisant sa propre bande de modulation. Si un de ces paramètres est réglé à ARRET, ceci désactivera le palier variable lorsque le palier suivant s'activera sur une demande en température. Si un de ces paramètres est réglé à OFF, ceci désactivera la logique mentionnée ci-haut pour le palier variable.

DÉGIVRAGE

Ces paramètres permettent d'activer ou non la logique de dégivrage sur le palier variable #. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, le dégivrage sur le palier variable sera permis.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DÉGIVRAGE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de température extérieure à laquelle le dégivrage sera permis sur les paliers variables. Il y a un différentiel fixe de 0.3° sur cette logique.

TEMPS DÉGIVRAGE

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps ON du dégivrage pour le palier. Lors d'une période d'activation du dégivrage, le palier variable précédent celui qui effectue un dégivrage s'éteint. De plus, un seul palier variable à la fois peut effectuer son dégivrage.

CYCLE DÉGIVRAGE

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps OFF du dégivrage. Ce temps détermine le temps maximal d'inactivité du palier variable avant qu'un dégivrage ne survienne. Lorsque le palier variable # n'a pas été activé pour une période de temps équivalente à ce paramètre, il s'activera à sa vitesse minimum pour une période équivalente à *PALIER VARIABLE # TEMPS DÉGIVRAGE*. Lors d'une période d'activation du dégivrage, le palier variable précédent celui qui effectue un dégivrage s'éteint. De plus, un seul palier variable peut effectuer son dégivrage à la fois.

CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE

Cette consigne relative permet d'ajuster le niveau d'hygrométrie auquel le palier variable # sera activé pour une déshumidification. Le palier variable # sera activé à sa vitesse minimum compensée lorsque l'hygrométrie atteint *CONSIGNE HYGROMÉTRIE + PALIER VARIABLE # CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE* même si *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART* n'a pas été atteinte. Il y a un **Différentiel** fixe de 3%HR sur cette logique.

CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE

Ce paramètre affiche la consigne de déshumidification calculée pour le palier variable respectif. Cette valeur est le résultat de *CONSIGNE HYGROMÉTRIE + PALIER VARIABLE # CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE*. Si le palier variable n'utilise pas la déshumidification ou si la valeur calculée excède 100%HR, ce paramètre affiche OFF.

AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'ajuster l'ajout de vitesse qui sera appliqué sur le palier variable pour la logique de déshumidification. Lorsque l'hygrométrie actuelle atteint la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE*, la vitesse minimum du palier variable # augmentera de *PALIER VARIABLE # AJOUT VITESSE MINIMUM HYGROMÉTRIE* et, si *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART* n'est pas atteinte, le palier variable # sera activé continuellement à sa nouvelle vitesse minimum. Lorsque l'hygrométrie actuelle atteint la *CONSIGNE HYGROMÉTRIE + PALIER VARIABLE # CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE*, la vitesse minimum du palier variable # augmentera de *PALIER VARIABLE # AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE* et, si *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART* n'est pas atteinte, le palier variable # sera activé continuellement à sa nouvelle vitesse minimum.

BANDE DE MODULATION HYGROMÉTRIE NIVEAU 1

Ce paramètre permet de régler la plage d'hygrométrie à l'intérieur de laquelle le palier variable augmentera sa vitesse minimum. L'augmentation de la vitesse minimum sera de 0% à *CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE* et augmentera linéairement pour atteindre *AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE* à *CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE + BANDE DE MODULATION HYGROMÉTRIE NIVEAU 1*.

CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2

Cette consigne relative permet d'ajuster le niveau d'hygrométrie auquel le palier variable sera activé pour le deuxième niveau de déshumidification. Le palier variable sera activé à sa vitesse minimum compensée lorsque l'hygrométrie atteint *CONSIGNE HYGROMÉTRIE + PALIER VARIABLE # CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE* même si *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART* n'a pas été atteinte. Il y a un **Différentiel** fixe de 3%HR sur cette logique.

CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2

Ce paramètre affiche la consigne de déshumidification niveau 2 calculée pour le palier variable respectif. Cette valeur est le résultat de *CONSIGNE HYGROMÉTRIE + PALIER VARIABLE # CONSIGNE RELATIVE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2*. Si le palier variable n'utilise pas la déshumidification ou si la valeur calculée excède 100%HR, ce paramètre affiche OFF.

AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE NIVEAU 2

Ces paramètres permettent d'ajuster l'ajout de vitesse qui sera appliqué sur le palier variable pour la logique de déshumidification. Lorsque l'hygrométrie actuelle atteint la *CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2*, la vitesse minimum du palier variable # augmentera de *PALIER VARIABLE # AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE NIVEAU 2* et, si *PALIER VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART* n'est pas atteinte, le palier variable # sera activé continuellement à sa nouvelle vitesse minimum.

BANDE DE MODULATION HYGROMÉTRIE NIVEAU 2

Ce paramètre permet de régler la plage d'hygrométrie à l'intérieur de laquelle le palier variable augmentera sa vitesse minimum. L'augmentation de la vitesse minimum sera de 0% à *CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2* et augmentera linéairement pour atteindre *AJOUT VITESSE MINIMUM POUR HYGROMÉTRIE NIVEAU 2* à *CONSIGNE ABSOLUE D'HYGROMÉTRIE NIVEAU 2 + BANDE DE MODULATION HYGROMÉTRIE NIVEAU 2*.

VITESSE MINIMUM RÉFÉRENCE POUR ENTRÉE D'AIR

Ces paramètres permettent d'établir la vitesse de référence du début de la bande de modulation du positionnement des entrées d'air en Mode Position pour le palier variable. La position des entrées d'air en Mode Position modulera à partir de *ENTRÉE D'AIR # POSITION PALIER VARIABLE # DÉPART* lorsque le palier variable est activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM RÉFÉRENCE POUR ENTRÉE D'AIR*. L'ouverture de l'entrée d'air augmentera proportionnellement à l'augmentation de la vitesse du palier variable pour atteindre *ENTRÉE D'AIR # PALIER VARIABLE # FIN* lorsque le palier variable est activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MAXIMUM*.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode naturel sera annulée. Lorsqu'un palier de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé à cause que le régulateur est en mode naturel, il se réactivera lorsque la température associée atteint cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

ACTIF EN MODE NATUREL

Ces paramètres permettent de déterminer si les paliers variables pourront être activés en mode naturel. Si cette option est à Non, les paliers variables ne pourront pas s'activer quand la zone est en mode naturel. Si cette option est à Oui, l'activation des paliers variables ne sera pas restreinte par mode naturel.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode tunnel sera annulée. Lorsqu'un palier 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 associée atteint cette consigne de réactivation. Cette température peut être réglable pour la zone ou pour chaque palier selon le réglage de *RÉACTIVATION MODE TUNNEL*. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

PALIER ON/OFF

CONSIGNE PRINCIPALE

Ce paramètre affiche l'ajustement *CONSIGNE PRINCIPALE* de la zone.

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des paliers ON/OFF de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le palier ON/OFF s'activera. Lorsque la température sélectionnée dans *PALIER ON/OFF # SONDES* atteint cette température, le palier ON/OFF s'activera continuellement.

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le palier ON/OFF se désactivera. Lorsque la température sélectionnée dans *PALIER ON/OFF # SONDES* descend à *PALIER ON/OFF # TEMPÉRATURE ON - PALIER ON/OFF # DIFFÉRENTIEL*, le palier ON/OFF se désactivera.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes que le palier ON/OFF utilisera pour déterminer l'activation et la désactivation de celle-ci, selon la demande en température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

MINUTERIE

Ces paramètres permettent de sélectionner la minuterie que le palier ON/OFF utilisera. Un palier ON/OFF s'active selon sa minuterie lorsque celui-ci n'a pas d'autre demande. Si un de ces paramètres est ajusté à OFF, le palier ON/OFF n'utilisera pas de minuterie.

MINUTERIE ALTERNANTE

Ces paramètres permettent de sélectionner le cycle de minuterie que le palier ON/OFF utilisera. À chaque temps ON de la minuterie, le cycle alterne entre 1 et 2. Si réglé à Cycle 1 ou Cycle 2, le palier s'activera selon la minuterie pendant le cycle respectif. Si réglé à OFF, le palier s'activera selon la minuterie indépendamment du cycle de la minuterie.

ARRÊT MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode tunnel pour les paliers de ventilation. Si une option de désactivation en mode tunnel est réglée à Oui, le palier de ventilation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si cette option est réglée à Non, le mode tunnel n'affectera pas le palier de ventilation.

ARRÊT MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode naturel pour les paliers de ventilation. Si une option de désactivation en mode naturel est réglée à Oui, le palier de ventilation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode naturel. Si cette option est réglée à Non, le mode naturel n'affectera pas le palier de ventilation.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode naturel sera annulée. Lorsqu'un palier de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé à cause que le régulateur est en mode naturel, il se réactivera lorsque la température associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

ACTIF EN MODE NATUREL

Ces paramètres permettent de déterminer si les paliers pourront être activés en mode naturel. Si cette option est à Non, les paliers ne pourront pas s'activer quand la zone est en mode naturel. Si cette option est à Oui, l'activation des paliers ne sera pas restreinte par mode naturel.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode tunnel sera annulée. Lorsqu'un palier 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 associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique. Cette température peut être réglable pour la zone ou pour chaque palier selon le réglage de *RÉACTIVATION MODE TUNNEL*.

CHAUFFAGES

CONSIGNE PRINCIPALE

Ce paramètre affiche l'ajustement *CONSIGNE PRINCIPALE* de la zone.

TEMPÉRATURE

Ce paramètre affiche la température moyenne des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDÉS*.

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des chauffages de la zone visionnée. Chaque chauffage peut avoir l'état OFF ou ON.

TEMPS FONCTIONNEMENT

Ces paramètres affichent le temps pendant lequel le chauffage a été activé pour la journée courante.

TEMPS FONCTIONNEMENT TOTAL

Ces paramètres affichent le temps pendant lequel la zone de chauffage a été activée pour la journée correspondante.

CONSOMMATION

Ces paramètres affichent la consommation du chauffage pour la journée pour le chauffage respectif.

CONSOMMATION TOTALE

Ces paramètres affichent la consommation du chauffage pour la journée pour tous les chauffages de la zone.

TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le chauffage s'activera. Lorsque la température des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDES* est égale ou inférieure à cette consigne, le chauffage s'activera en mode continu.

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le chauffage se désactivera. Lorsque la température des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDES* augmente et atteint *CHAUFFAGE # TEMPÉRATURE ON + CHAUFFAGE # DIFFÉRENTIEL*, le chauffage arrêtera de fonctionner en mode continu.

CONSIGNE MINUTERIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à partir de laquelle le chauffage sera en mode minuterie. Lorsque la température des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDES* est égale ou inférieure à cette consigne, le chauffage sera en mode minuterie.

DIFFÉRENTIEL MINUTERIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le chauffage quittera le mode minuterie. Lorsque la température des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDES* augmente et atteint *CHAUFFAGE # CONSIGNE MINUTERIE + CHAUFFAGE # DIFFÉRENTIEL MINUTERIE*, le chauffage ne s'activera plus en minuterie.

MINUTERIE TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation du chauffage en mode minuterie. Lorsque le chauffage est en mode minuterie, celui-ci s'active pendant *CHAUFFAGE # MINUTERIE TEMPS ON* et se désactive pendant *CHAUFFAGE # MINUTERIE TEMPS OFF*. Si ce paramètre est réglé à 0, le chauffage reste éteint en mode minuterie.

MINUTERIE TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps de désactivation du chauffage en mode minuterie. Lorsque le chauffage est en mode minuterie, celui-ci se désactive pendant *CHAUFFAGE # MINUTERIE TEMPS OFF* et s'active pendant *CHAUFFAGE # MINUTERIE TEMPS ON*. Si ce paramètre est réglé à 0, le chauffage s'allume continuellement en mode minuterie.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes de température que le chauffage utilisera pour déterminer son activation et sa désactivation selon une demande de température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

CONSOMMATION PAR HEURE

Ces paramètres sont utilisés pour ajuster la consommation de chaque chauffage. La consommation est la quantité de BTU que le chauffage consomme en une heure. Cette valeur est utilisée pour calculer la consommation des chauffages pour la journée.

ARRÊT HAUTE TEMPÉRATURE

Les chauffages ne pourront être activés si la température des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE # SONDES* est égale ou supérieure à ce paramètre. Même l'opération manuelle et les interrupteurs ne pourront activer les chauffages si cette condition est atteinte. Si ce paramètre est ajusté à OFF, les chauffages ne seront pas restreints par cette logique.

OPTION DÉSHUMIDIFICATION

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la déshumidification pour le chauffage respectif. Si cette option est à ON, le chauffage pourra s'activer pour déshumidification. Si cette option est à OFF, le chauffage ne sera pas affecté par la déshumidification.

CONSIGNE HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne d'hygrométrie à laquelle une déshumidification par le chauffage s'activera. Lorsque l'hygrométrie actuelle augmente et atteint cette consigne, la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est sous *CHAUFFAGE CONSIGNE EXTÉRIEURE DÉSACTIVATION HYGROMÉTRIE* et que la température du chauffage est sous la consigne d'activation du *PALIER VENTILATION ARRÊT DÉSHUMIDIFICATION*, ce chauffage s'activera pour une période équivalente à *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS ON* et se désactivera pour une période équivalente à *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS OFF*.

DIFFÉRENTIEL HYGROMÉTRIE

Ce paramètre permet d'ajuster le seuil de désactivation de la déshumidification. Lorsque l'hygrométrie de la zone descend à *CONSIGNE HYGROMÉTRIE - DIFFÉRENTIEL HYGROMÉTRIE*, la déshumidification sur les chauffages ne sera plus active.

MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'établir le temps d'activation pour la minuterie de déshumidification par le chauffage. Lorsque cette logique de déshumidification est activée, les chauffages dont la température est sous la consigne d'activation du *PALIER VENTILATION ARRÊT DÉSHUMIDIFICATION* s'activeront pour une période équivalente à ce paramètre et se désactiveront pour une période équivalente à *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS OFF*.

MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'établir le temps de désactivation pour la minuterie de déshumidification par le chauffage. Lorsque cette logique de déshumidification est activée, les chauffages dont la température est sous la consigne d'activation du *PALIER VENTILATION ARRÊT DÉSHUMIDIFICATION* s'activeront pour une période équivalente à *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS ON* et se désactiveront pour une période équivalente à ce paramètre.

CONSIGNE EXTÉRIEURE DÉSACTIVATION HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE à laquelle la déshumidification par les chauffages ne sera pas permise. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à ce paramètre, aucun chauffage ne pourra s'activer en déshumidification.

PALIER VENTILATION ARRÊT DÉSHUMIDIFICATION

Ces paramètres permettent de sélectionner le palier dont la température d'activation déterminera l'arrêt ou non de la fonction de déshumidification d'un chauffage. Lorsque la température d'un chauffage atteint la température d'activation du palier de ventilation choisi ici, la fonction de déshumidification de ce chauffage cessera. Ajuster ce paramètre à Aucun annule la fonction de désactivation de la déshumidification par la température des chauffages.

PERMIS EN MODE NATUREL

Ces paramètres permettent de déterminer si les chauffages pourront être activés en mode naturel. Si cette option est à Non, les chauffages ne pourront pas s'activer quand la zone est en mode naturel. Si cette option est à Oui, l'activation des chauffages ne sera pas restreinte par mode naturel.

ACTIVE PREMIER PALIER VENTILATION

Ce paramètre permet de déterminer si le premier palier de ventilation utilisé s'activera lorsqu'un chauffage est activé. Si cette option est réglée à Oui, le premier palier de ventilation de la zone s'activera continuellement tant qu'un chauffage est activé. Si un palier variable est utilisé, il s'activera à sa vitesse minimum quand il est activé par cette fonction. Un palier de ventilation qui est éteint par le mode tunnel ou naturel ne sera pas activé par les chauffages. Si ce paramètre est réglé à Non, la ventilation ne sera pas affectée par les chauffages.

RÉINITIALISATION VALEURS ACTUELLES CHAUFFAGE

Ces paramètres permettent de réinitialiser toutes les valeurs actuelles de tous les chauffages de la zone. Pour réinitialiser toutes ces valeurs, appuyer sur ce paramètre.

REFROIDISSEMENT

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé de la sortie refroidissement de la zone visionnée.

MINUTERIE ACTUELLE

Ce paramètre affiche la minuterie actuellement utilisée par la sortie refroidissement.

MINUTERIE ACTUELLE TEMPS ON RESTANT

Ce paramètre affiche le temps d'activation restant de la minuterie utilisée par la sortie refroidissement.

PÉRIODE ACTUELLE TEMPS ON

Ce paramètre affiche la période totale d'activation de la minuterie utilisée par la sortie refroidissement.

MINUTERIE ACTUELLE TEMPS OFF RESTANT

Ce paramètre affiche le temps de désactivation de la minuterie actuellement utilisée.

PÉRIODE ACTUELLE TEMPS OFF

Ce paramètre affiche la période totale de désactivation de la minuterie utilisée par la sortie refroidissement.

MINUTERIE 1 TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température d'activation de la première minuterie. La minuterie 1 sera activée lorsque la température sélectionnée au paramètre *REFROIDISSEMENT SONDES* est égale ou supérieure à cette consigne et sous *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPÉRATURE ON*. Lorsque cette température est atteinte, le refroidissement s'activera pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 TEMPS ON* et se désactivera par la suite pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 TEMPS OFF*.

MINUTERIE 1 DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température de désactivation de la première minuterie. Lorsque la température sélectionnée au paramètre *REFROIDISSEMENT SONDES* descend à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 TEMPÉRATURE ON - REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 DIFFÉRENTIEL*, la logique de la minuterie 1 ne sera plus utilisée.

MINUTERIE 1 TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation de la première minuterie utilisée par la sortie refroidissement. Lorsque le Refroidissement *MINUTERIE 1 TEMPÉRATURE ON* est atteinte, la sortie refroidissement sera activée pour une période déterminée par ce paramètre et sera désactivée pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 TEMPS OFF*.

MINUTERIE 1 TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps de désactivation de la première minuterie utilisée par la sortie refroidissement. Lorsque le Refroidissement *MINUTERIE 1 TEMPÉRATURE ON* est atteinte, la sortie refroidissement sera activée pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 1 TEMPS ON* et sera désactivée pour une période déterminée par ce paramètre.

MINUTERIE 2 TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température d'activation de la deuxième minuterie. La minuterie 2 sera activée lorsque la température sélectionnée au paramètre *REFROIDISSEMENT SONDES* est égale ou supérieure à cette consigne. Lorsque cette température est atteinte, le refroidissement s'activera pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPS ON* et se désactivera par la suite pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPS OFF*.

MINUTERIE 2 DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température de désactivation de la deuxième minuterie. Lorsque la température sélectionnée au paramètre *REFROIDISSEMENT SONDES* descend à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPÉRATURE ON - REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 DIFFÉRENTIEL*, la logique de la minuterie 2 ne sera plus utilisée.

MINUTERIE 2 TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation de la deuxième minuterie utilisée par la sortie refroidissement. Lorsque la température *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPÉRATURE ON* est atteinte, la sortie refroidissement sera activée pour une période déterminée par ce paramètre et sera désactivée pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPS OFF*.

MINUTERIE 2 TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps de désactivation de la deuxième minuterie utilisée par la sortie refroidissement. Lorsque la température *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPÉRATURE ON* est atteinte, la sortie refroidissement sera activée pour une période équivalente à *REFROIDISSEMENT MINUTERIE 2 TEMPS ON* et sera désactivée pour une période déterminée par ce paramètre.

PÉRIODE ACTIVATION DÉPART

Ces paramètres permettent de régler l'heure à partir de laquelle la sortie refroidissement pourra s'activer selon la température. Si l'heure du jour est entre cette valeur et *PÉRIODE ACTIVATION FIN*, la sortie refroidissement pourra s'activer. En dehors de cette période, la sortie refroidissement ne tiendra pas compte des demandes d'activation en température. Ajuster ce paramètre à la même valeur que *PÉRIODE ACTIVATION FIN* retire toute restriction de temps.

PÉRIODE ACTIVATION FIN

Ces paramètres permettent de régler l'heure à partir de laquelle la sortie refroidissement pourra s'activer selon la température. Si l'heure du jour est entre *PÉRIODE ACTIVATION DÉPART* et cette valeur, le refroidissement pourra s'activer. En dehors de cette période, la sortie refroidissement ne tiendra pas compte des demandes d'activation en température. Ajuster ce paramètre à la même valeur que *PÉRIODE ACTIVATION DÉPART* retire toute restriction de temps.

INFLUENCE HYGROMÉTRIE

Cette option sert à déterminer si la sortie refroidissement peut être désactivée par l'hygrométrie. Si cette option est réglée à ON, la sortie refroidissement sera désactivée si l'hygrométrie est égale ou supérieure à *CONSIGNE HYGROMÉTRIE*. Si cette option est réglée à OFF, la sortie refroidissement ne sera pas affectée par l'hygrométrie.

CONSIGNE HYGROMÉTRIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne d'hygrométrie à laquelle la sortie refroidissement ne sera pas activée par une demande de température. Si l'option *INFLUENCE HYGROMÉTRIE* est réglée à ON, la sortie refroidissement sera désactivée si l'hygrométrie est égale ou supérieure à ce paramètre. Un **Différentiel** fixe de 3%HR est utilisé pour cette logique.

CYCLE DE TREMPAGE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver le cycle de trempage. Aussitôt que cette option est réglée à ON, la sortie refroidissement s'activera pour une période équivalente à *TREMPAGE TEMPS ON* et se désactivera ensuite pour une période équivalente à *TREMPAGE TEMPS OFF*. Cette séquence cyclique se poursuivra pendant une période équivalente à *TREMPAGE DURÉE*. Dès que la période *TREMPAGE DURÉE* est échue, ce paramètre sera remis automatiquement à OFF. Le cycle de trempage peut également être réglé à AUTO, dans ce cas, la sortie de refroidissement s'activera lorsque l'heure atteint la valeur du paramètre *HEURE DÉPART TREMPAGE* et s'arrêtera lorsqu'elle atteint *HEURE FIN TREMPAGE*. L'utilisateur peut annuler un cycle de trempage à n'importe quel moment en ajustant ce paramètre à OFF. Le cycle de trempage a priorité sur les deux minuteries d'activation de la sortie refroidissement.

HEURE DÉPART TREMPAGE

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de trempage en mode automatique débutera. Lorsque l'heure atteint la valeur de ce paramètre, la sortie de refroidissement s'activera. Si l'heure de départ de trempage et l'heure de fin de trempage ont la même valeur d'ajustement, le cycle ne s'activera pas en mode automatique.

HEURE FIN TREMPAGE

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de trempage en mode automatique se désactivera. Lorsque l'heure atteint la valeur de ce paramètre, la sortie de refroidissement se désactivera du mode automatique.

TREMPAGE DURÉE

Ces paramètres déterminent la durée du cycle de trempage à partir du moment où l'option *CYCLE DE TREMPAGE* est réglée à ON. Dès que cette durée est échue, le paramètre *CYCLE DE TREMPAGE* sera remis automatiquement à OFF.

TREMPAGE TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation du cycle de trempage. Lorsque l'option *CYCLE DE TREMPAGE* est réglée à ON, la sortie refroidissement s'activera pour une période équivalente à ce paramètre et se désactivera pour une période équivalente à *TREMPAGE TEMPS OFF*. Si ce paramètre est réglé à 0, ceci désactivera la logique de trempage.

TREMPAGE TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps de désactivation du cycle de trempage. Lorsque l'option *CYCLE DE TREMPAGE* est réglée à ON, la sortie refroidissement s'activera pour une période équivalente à *TREMPAGE TEMPS ON* et se désactivera pour une période équivalente à ce paramètre. Si ce paramètre est réglé à 0, ceci activera la sortie refroidissement continuellement pendant un cycle de trempage.

TEMPS RESTANT TREMPAGE

Ce paramètre affiche le temps restant du cycle de trempage. Lorsque l'option *CYCLE DE TREMPAGE* est réglée à ON, ce paramètre commencera aussitôt à décroître au fur et à mesure que le temps s'écoule.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes que la sortie refroidissement utilisera pour déterminer l'activation et la désactivation de celle-ci, selon la demande en température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

HORLOGES

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des sorties horloge de la zone visionnée.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle d'horloge débutera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie horloge s'activera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

HEURE ARRÊT CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle d'horloge se terminera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie horloge se désactivera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

TEMPS DE MARCHE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle d'horloge en mode 1. Lorsque l'heure atteint *HORLOGE # HEURE DÉPART CYCLE # + HORLOGE # TEMPS DE MARCHE CYCLE #*, la sortie horloge se désactivera.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle la première répétition du cycle débutera en mode 2. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, le cycle d'activation s'effectuera pour la première fois.

DURÉE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle d'horloge en mode 2. Chaque cycle aura une durée égale à la valeur ajustée ici.

RÉPÉTITION CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps après lequel le cycle se répète. Chaque fois que le temps écoulé après *HEURE DÉPART CYCLE #* est égal à la valeur de ce paramètre, le cycle se répétera. Toutes les répétitions doivent débuter au plus tard à 23:59 (11:59P), sinon elles seront annulées.

NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le nombre de fois que le cycle se répète durant une journée donnée. Ajuster ce paramètre à 0 désactive le cycle.

MINUTERIE VENTILATION MINIMUM

TEMPS ON (Courbe Disponible)

Ces paramètres permettent d'ajuster les temps ON pour la minuterie de ventilation. Un palier de ventilation s'active selon sa minuterie lorsque celui-ci n'a pas d'autre demande. Les minuteries de ventilation minimum sont utilisées pour réduire l'hygrométrie et assurer une circulation d'air adéquate pour la pièce.

TEMPS OFF (Courbe Disponible)

Ces paramètres permettent d'ajuster les temps OFF pour la minuterie de ventilation. Un palier de ventilation s'active selon sa minuterie lorsque celui-ci n'a pas d'autre demande. Les minuteries de ventilation minimum sont utilisées pour réduire l'hygrométrie et assurer une circulation d'air adéquate pour la pièce.

COURBE

Ces paramètres sont utilisés pour activer ou désactiver la courbe de croissance de la minuterie de ventilation. Si cette option est à ON et que le **Jour de Croissance** est à une valeur autre que OFF, les valeurs de *MINUTERIE VENTILATION MINIMUM # TEMPS (ON-OFF)* prendront la valeur définie par leur **Courbe de Croissance** et ne seront plus ajustables. Si cette valeur est OFF, les temps de minuterie ne seront pas affectés par **Courbe de Croissance**.

CHAUFFAGES VARIABLES

INTENSITÉ ACTUELLE

Ces paramètres affichent l'intensité actuelle des chauffages variables de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE

Ce paramètre affiche la température moyenne des sondes sélectionnées au paramètre *CHAUFFAGE VARIABLE # SONDES*.

TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le chauffage variable s'active. Lorsque la température du chauffage variable est égale à cette consigne, le chauffage s'active à *CHAUFFAGE VARIABLE # INTENSITÉ MINIMUM*. Lorsque la température du chauffage variable est inférieure à cette consigne, l'intensité du chauffage variable augmente pour atteindre *CHAUFFAGE VARIABLE # INTENSITÉ MAXIMUM* lorsque la température atteint *CHAUFFAGE VARIABLE # TEMPÉRATURE ON - CHAUFFAGE VARIABLE # BANDE DE MODULATION*. Un **Différentiel** fixe de 0.3°C est utilisé avec cette consigne.

BANDE DE MODULATION

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le chauffage variable sera activé à *CHAUFFAGE VARIABLE # INTENSITÉ MAXIMUM*. Lorsque la température du chauffage variable correspondant augmente et atteint *CHAUFFAGE VARIABLE # TEMPÉRATURE ON - CHAUFFAGE VARIABLE # BANDE DE MODULATION*, le chauffage variable sera activé à *CHAUFFAGE VARIABLE # INTENSITÉ MAXIMUM*.

INTENSITÉ MINIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster l'intensité que prendra le chauffage variable lorsque la température du chauffage variable correspondant est égale à *CHAUFFAGE VARIABLE # TEMPÉRATURE ON*.

INTENSITÉ MAXIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster l'intensité que prendra le chauffage variable lorsque la température du chauffage variable correspondant est égale à *CHAUFFAGE VARIABLE # TEMPÉRATURE ON - CHAUFFAGE VARIABLE # BANDE DE MODULATION*.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes de température que le chauffage variable utilisera pour déterminer son activation et sa désactivation selon une demande de température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

VENTILATEURS DE RECIRCULATION VARIABLE

VITESSE ACTUELLE

Ces paramètres affichent la vitesse actuelle des ventilateurs de recirculation variable de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE DÉPART

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le ventilateur de recirculation variable s'active continuellement à *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # VITESSE MINIMUM*. Un **Différentiel** fixe de 0.3° est utilisé pour cette logique. Lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # SONDES* augmente, la vitesse du ventilateur de recirculation variable augmentera jusqu'à ce que la température atteigne *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # TEMPÉRATURE DÉPART + VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # BANDE DE MODULATION*. Ces paramètres peuvent être relatifs à la *CONSIGNE PRINCIPALE* de la zone ou non selon l'option *CONSIGNES VENTILATEURS DE RECIRCULATION*. S'ils sont relatifs, ils seront ajustables de *CONSIGNE PRINCIPALE + 40.0°C* à *CONSIGNE PRINCIPALE - 40.0°C* (-40.0°F à 120.0°F). S'ils sont Absolus ils seront ajustables de -40.0°C à 40.0°C (-40.0°F à 120.0°F).

BANDE DE MODULATION

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le ventilateur de recirculation variable sera activé à *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # VITESSE MAXIMUM*.

VITESSE MINIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse minimum des ventilateurs de recirculation variable.

VITESSE MAXIMUM

Ces paramètres permettent d'ajuster la vitesse maximum du ventilateur de recirculation variable. Cette vitesse sera atteinte lorsque la température des sondes sélectionnées à *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # SONDES* atteint *VENTILATEUR DE RECIRCULATION VARIABLE # TEMPÉRATURE FIN*.

ARRÊT MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode tunnel pour les ventilateurs de recirculation variable. Si une option de désactivation en mode tunnel est réglée à Oui, le ventilateur de recirculation variable correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si cette option est réglée à Non, le mode tunnel n'affectera pas le ventilateur de recirculation variable.

ARRÊT MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode naturel pour les ventilateurs de recirculation variable. Si une option de désactivation en mode naturel est réglée à Oui, le ventilateur de recirculation variable correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode naturel. Si cette option est réglée à Non, le mode naturel n'affectera pas le ventilateur de recirculation variable.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes que le ventilateur de recirculation variable utilisera, selon la demande en température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode naturel sera annulée. Lorsqu'un palier de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé à cause que le régulateur est en mode naturel, il se réactivera lorsque la température associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode tunnel sera annulée. Lorsqu'un palier 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 associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

ARRÊT HAUTE TEMPÉRATURE

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation haute température sera enclenchée. Lorsqu'un ventilateur de recirculation atteint cette consigne, il sera désactivé.

VENTILATEURS DE RECIRCULATION

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé des ventilateurs de recirculation ON/OFF de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE ON

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le ventilateur de recirculation s'activera. Lorsque la température sélectionnée dans *VENTILATEUR DE RECIRCULATION # SONDES* atteint cette température, le ventilateur de recirculation s'activera selon sa minuterie. Ces paramètres peuvent être relatifs à la *CONSIGNE PRINCIPALE* de la zone ou non selon l'option *CONSIGNES VENTILATEURS DE RECIRCULATION*. S'ils sont relatifs, ils seront ajustables de *CONSIGNE PRINCIPALE* + 40.0°C à *CONSIGNE PRINCIPALE* - 40.0°C (-40.0°F à 120.0°F). S'ils sont Absolus ils seront ajustables de -40.0°C à 40.0°C (-40.0°F à 120.0°F).

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle le ventilateur de recirculation se désactivera. Lorsque la température sélectionnée dans *VENTILATEUR DE RECIRCULATION # SONDES* descend à *VENTILATEUR DE RECIRCULATION # TEMPÉRATURE ON - VENTILATEUR DE RECIRCULATION # DIFFÉRENTIEL*, le ventilateur de recirculation se désactivera.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes que le ventilateur de recirculation utilisera pour déterminer l'activation et la désactivation de celle-ci, selon la demande en température. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

ARRÊT MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode tunnel pour les ventilateurs de recirculation. Si une option de désactivation en mode tunnel est réglée à Oui, le ventilateur de recirculation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode tunnel. Si cette option est réglée à Non, le mode tunnel n'affectera pas le ventilateur de recirculation.

ARRÊT MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la logique de désactivation en mode naturel pour les ventilateurs de recirculation. Si une option de désactivation en mode naturel est réglée à Oui, le ventilateur de recirculation correspondant se désactivera lorsque le régulateur entre en mode naturel. Si cette option est réglée à Non, le mode naturel n'affectera pas le ventilateur de recirculation.

TEMPS ON

Ces paramètres permettent d'ajuster les temps ON pour la minuterie du ventilateur de recirculation. Un ventilateur de recirculation s'active selon sa minuterie lorsque celui-ci a atteint *VENTILATEUR DE RECIRCULATION # TEMPÉRATURE ON*.

TEMPS OFF

Ces paramètres permettent d'ajuster les temps OFF pour la minuterie du ventilateur de recirculation. Un ventilateur de recirculation s'active selon sa minuterie lorsque celui-ci a atteint *VENTILATEUR DE RECIRCULATION # TEMPÉRATURE ON*.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE NATUREL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode naturel sera annulée. Lorsqu'un palier de ventilation devrait être activé par la température, mais est désactivé à cause que le régulateur est en mode naturel, il se réactivera lorsque la température associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation en mode tunnel sera annulée. Lorsqu'un palier 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 associée atteindra cette consigne de réactivation. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé pour cette logique.

ARRÊT HAUTE TEMPÉRATURE

Ces paramètres permettent d'ajuster la température à laquelle la fonction de désactivation haute température sera enclenchée. Lorsqu'un ventilateur de recirculation atteint cette consigne, il sera désactivé.

CONFIGURATION ENTRÉES D'AIR

TYPE

Ces paramètres permettent de sélectionner le mode auquel chacune des entrées d'air opérera. Les entrées d'air peuvent être assignées au mode Position, Naturel Position, Naturel Temps, Temps et Dépression Statique. Lorsqu'un mode est choisi, les entrées d'air se positionneront selon ce mode.

SONDES

Ces paramètres permettent de sélectionner les sondes de température que l'entrée d'air utilisera pour déterminer sa position d'ouverture. **S'il n'y a pas de sonde sélectionnée, la température utilisée sera celle de la Consigne Principale actuellement utilisée.**

TEMPÉRATURE

Ce paramètre affiche la température moyenne des sondes sélectionnées au paramètre *SONDES*.

PRÉCISION

Ces paramètres permettent de régler la précision de l'entrée d'air. Si l'entrée d'air 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.

ALARME POTENTIOMÈTRE

Ces paramètres permettent 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 sera enregistré dans l'historique d'alarme advenant un problème avec le potentiomètre.

ALARME ERREUR DE POSITION EN MODE MANUEL

Ces paramètres permettent de déterminer si une alarme d'erreur de position de l'entrée d'air pourra se déclencher si l'entrée d'air est opérée en mode manuel. Si ce paramètre est mis à ON et que l'entrée d'air est en mode manuel dû à la position de ses interrupteurs (au moins un de ses interrupteurs est mis à ON/OFF) ou dû à sa configuration, l'alarme erreur position s'active si la différence entre la *POSITION ACTUELLE* et la *POSITION DEMANDÉE* est supérieure à la *TOLÉRANCE ERREUR POSITION* pendant un temps égal ou supérieur au *TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION*. Dans le cas où cette option est mise à OFF, l'alarme erreur position ne s'activera jamais si l'entrée d'air est en mode manuel.

TEMPS DE MARCHE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche maximum de l'entrée d'air dans une période de dix minutes. Lorsque l'entrée d'air a été en mouvement pour un temps supérieur à la valeur de ce paramètre lors d'une période de dix minutes, le module n'activera pas les relais d'ouverture ou de fermeture jusqu'à ce que l'entrée d'air ait terminé sa période de refroidissement et un message d'alarme sera enregistré dans l'historique d'alarme. Cette valeur devrait être réglée selon les spécifications du fabricant. Régler cette valeur à OFF désactive la fonctionnalité de refroidissement du module.

CALIBRATION LIMITE BASSE

Ces paramètres permettent de régler la limite basse du potentiomètre pour la calibration de l'entrée d'air. 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 en utilisant les interrupteurs. Une fois l'entrée d'air complètement fermée, appuyer sur ce paramètre. À ce moment-ci, le texte affiché changera pour *Limite Basse Enregistrée* si la valeur a été correctement sauvegardée, *Enregistrement Impossible* si une erreur est survenue lors de l'opération, ou *Vérifier Potentiomètre* si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans les deux derniers cas, la calibration devra être effectuée une fois la situation corrigée.

CALIBRATION LIMITE HAUTE

Ces paramètres permettent de régler la limite haute du potentiomètre pour la calibration de l'entrée d'air. 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 en utilisant les interrupteurs. Une fois l'entrée d'air complètement ouverte, appuyer sur ce paramètre. À ce moment-ci, le texte affiché changera pour *Limite Haute Enregistrée* si la valeur a été correctement sauvegardée, *Enregistrement Impossible* si une erreur est survenue lors de l'opération ou *Vérifier Potentiomètre* si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans les deux derniers cas, la calibration devra être effectuée une fois la situation corrigée.

ENTRÉE POTENTIOMÈTRE

Ces paramètres permettent de déterminer quelle entrée potentiomètre sera utilisée avec l'entrée d'air. Les entrées d'air utilisées en Mode Position ou Position Naturel doivent utiliser un potentiomètre de rétroaction. La calibration de l'entrée d'air doit être effectuée après que l'entrée potentiomètre est choisie. Si cette valeur est ajustée à ---, le positionnement ne sera pas possible.

TEMPS FERMETURE SUPPLÉMENTAIRE

Ce paramètre permet de déterminer le temps pour lequel l'entrée d'air fermera pour atteindre l'interrupteur de fin de course lorsque la demande est 0%. Lorsque la demande est 0%, l'entrée d'air fermera pour le temps ajusté ici sans tenir compte de la précision afin de pouvoir certifier qu'elle atteindra l'interrupteur de fin de course de fermeture. L'entrée d'air restera ensuite immobile jusqu'à ce que la position demandée ne soit plus 0% ou qu'elle est opérée manuellement.

TEMPS DE MARCHE TOTAL

Ces paramètres permettent 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 utilisées en Mode Temps doivent utiliser ce paramètre afin de pouvoir calculer le temps de déplacement requis selon la demande en pourcentage.

HEURE AUTO-CALIBRATION

Ces paramètres permettent de déterminer l'heure à laquelle l'auto-calibration de l'entrée d'air s'effectuera. Quand un nombre de jours égal à *ENTRÉE D'AIR # FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION* se sont écoulés depuis la dernière auto-calibration, l'entrée d'air effectuera une auto-calibration quand l'heure du jour atteint la valeur ajustée à ce paramètre.

DURÉE AUTO-CALIBRATION

Ces paramètres permettent de déterminer la durée de l'auto-calibration de l'entrée d'air. Quand l'entrée d'air effectue une auto-calibration, elle se déplacera dans la direction choisie pour un temps égal à la valeur ajustée ici.

FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION

Ces paramètres permettent de déterminer la fréquence à laquelle l'auto-calibration de l'entrée d'air s'effectuera. Pour qu'une entrée d'air effectue une auto-calibration, un nombre de jours égal à ce paramètre doit s'être écoulé depuis la dernière auto-calibration ou depuis l'activation de l'auto-calibration.

DIRECTION AUTO-CALIBRATION

Ces paramètres permettent de choisir la direction dans laquelle l'auto-calibration de l'entrée d'air s'effectuera. Si ce paramètre est ajusté à Ouvre, l'entrée d'air ouvrira pour *ENTRÉE D'AIR # DURÉE AUTO-CALIBRATION*. Si ce paramètre est ajusté à Ferme, l'entrée d'air fermera pour *ENTRÉE D'AIR # DURÉE AUTO-CALIBRATION*. Si ce paramètre est ajusté à Temp Ext, l'entrée d'air fermera si la Température Extérieure est inférieure à *CONSIGNE EXTÉRIEURE AUTO-CALIBRATION* mais ouvrira si la Température Extérieure est supérieure.

RELAIS D'ALARME DÉACTIVÉ PENDANT NUIT

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer si le relais d'alarme sera activé pendant la période de désactivation du relais d'alarme. Si ce paramètre est réglé à Oui, le relais d'alarme ne s'activera pas si une alarme d'entrée d'air survient. L'alarme sera néanmoins notée dans la liste des alarmes. Si ce paramètre est réglé à Non, le relais d'alarme s'activera si une alarme d'entrée d'air survient.

CONSIGNE EXTÉRIEURE AUTO-CALIBRATION

Ce paramètre permet de déterminer la température à laquelle l'auto-calibration changera de direction. Si *ENTRÉE D'AIR # DIRECTION AUTO-CALIBRATION* est ajusté à Temp Ext, l'entrée d'air fermera si la Température Extérieure est inférieure à la valeur de ce paramètre, mais ouvrira si la Température Extérieure est supérieure. Un Différentiel de 0.3° est utilisé avec cette consigne.

ENTRÉES D'AIR MODE POSITION

DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre affiche la lecture de la dépression statique. Si la sonde de dépression statique est activée pour la zone, cette lecture sera visible, sinon elle n'apparaîtra pas.

POSITION DEMANDÉE

Ce paramètre affiche la position demandée de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Il est à noter que cette position n'est pas la position physique de l'entrée d'air, mais bien la position demandée par le régulateur.

POSITION ACTUELLE

Ces paramètres affichent la position de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Si le régulateur ne peut lire la position, le paramètre correspondant affichera ERREUR.

OPÉRATION MANUELLE

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement l'entrée d'air. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur autre qu'AUTO, l'entrée d'air prendra l'état ou la position correspondante.

POSITION MINIMUM ABSOLUE

Ces paramètres permettent de régler la position minimum que l'entrée d'air peut prendre.

CONSIGNE HIVER

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle les positions calculées (*ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* et *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*) seront égales à *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART HIVER*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, les positions calculées moduleront selon les ajustements. Ces positions calculées sont affichées au paramètre *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* pour l'ouverture minimum et à *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART* pour le palier variable 1 départ.

CONSIGNE ÉTÉ

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle les positions calculées (*ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* et *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*) seront égales à *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM ÉTÉ* et *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART ÉTÉ*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, les positions calculées moduleront selon les ajustements. Ces positions calculées sont affichées au paramètre *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* pour l'ouverture minimum et à *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART* pour le palier variable 1 départ.

OUVERTURE MINIMUM HIVER

Ces paramètres permettent d'ajuster la position d'ouverture minimum (*ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM*) lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou inférieure à *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, cette position modulera selon les ajustements. Cette position calculée est affichée au paramètre *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM*.

OUVERTURE MINIMUM ÉTÉ

Ces paramètres permettent d'ajuster la position d'ouverture minimum (*ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM*) lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, cette position modulera selon les ajustements. Cette position calculée est affichée au paramètre *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM*.

PALIER VARIABLE 1 DÉPART HIVER

Ces paramètres permettent d'ajuster la position du palier variable 1 départ (*ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*) lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou inférieure à *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, cette position modulera selon les ajustements. Cette position calculée est affichée au paramètre *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*.

PALIER VARIABLE 1 DÉPART ÉTÉ

Ces paramètres permettent d'ajuster la position du palier variable 1 départ (*ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*) lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*. Lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est entre *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER* et *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE ÉTÉ*, cette position modulera selon les ajustements. Cette position calculée est affichée au paramètre *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART*.

OUVERTURE MINIMUM

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture minimum de l'entrée d'air lorsque celle-ci n'a aucune demande d'ouverture de la part des paliers de ventilation. Si la sonde de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est utilisée, cette valeur reflétera la position minimum calculée et ne sera pas ajustable. Cette position est réglable par incréments de 1% de 0% à 100%.

POSITION PALIER VARIABLE # DÉPART

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture de l'entrée d'air lorsque le palier variable est activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM RÉFÉRENCE POUR ENTRÉE D'AIR* ou *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM* (incluant la compensation par la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, mais excluant la compensation par l'hygrométrie) selon l'option *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM AFFECTE ENTRÉE D'AIR*. L'ouverture de l'entrée d'air augmentera proportionnellement à l'augmentation de la vitesse du palier variable pour atteindre *ENTRÉE D'AIR # PALIER VARIABLE # FIN* lorsque le palier variable est activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MAXIMUM*. L'entrée d'air se positionnera également lorsque le palier variable est activé en ventilation minimum ou lors d'une déshumidification. Si la sonde de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est utilisée, la position *ENTRÉE D'AIR # POSITION VARIABLE 1 DÉPART* reflétera la position minimum calculée et ne sera pas ajustable.

POSITION PALIER VARIABLE # FIN

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture que prendra l'entrée d'air lorsque le palier variable est activé à *PALIER VARIABLE # VITESSE MAXIMUM*.

POSITION APRÈS PALIER VENT #

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture que prendra l'entrée d'air lorsque la convergence entre le dernier palier variable et le premier palier ON/OFF est en cours. Quand la *CONVERGENCE DERNIER VARIABLE PREMIER ON/OFF* est à une valeur autre que OFF ou Arrêt, l'entrée d'air modulera entre la position du premier palier ON/OFF utilisé et cette position pendant que le dernier palier variable augmente sa vitesse.

POSITION PALIER #

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture que prendra l'entrée d'air lorsque le palier correspondant est activé.

TEMPÉRATURE OUVERTURE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle l'entrée d'air prendra la position *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM*. Lorsque la température associée à l'entrée d'air atteint cette consigne, l'entrée d'air sera positionnée à *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM*. Un **Différentiel** fixe de 0.3° est utilisé pour cette logique.

OUVERTURE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler la position que l'entrée d'air prendra lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE MAXIMUM*.

OUVERTURE MAXIMUM ABSOLUE HIVER

Ces paramètres permettent de régler la position maximum que peut prendre l'entrée d'air lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou inférieure à *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HIVER*. Si l'entrée d'air est en hiver, elle ne pourra jamais avoir une ouverture supérieure à la valeur ajustée ici, sauf si le mode manuel est utilisé.

OUVERTURE MAXIMUM ABSOLUE

Ces paramètres permettent de régler la position maximum que peut prendre l'entrée d'air. L'entrée d'air ne pourra jamais avoir une ouverture supérieure à la valeur ajustée ici, sauf si le mode manuel est utilisé.

POSITION EN TUNNEL

Ces paramètres permettent de déterminer la position que l'entrée d'air prendra en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, l'entrée d'air se positionnera selon l'activation des paliers de ventilation en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à une position entre 0 et 100%, l'entrée d'air se positionnera à cette valeur en mode tunnel.

FERME EN NATUREL

Ces paramètres permettent de déterminer si l'entrée d'air ferme en mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque le régulateur entre en mode naturel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode naturel n'est pas utilisé.

TEMPÉRATURE RÉACTIVATION EN NATUREL

Ces paramètres permettent de réactiver l'entrée d'air en mode naturel si celle-ci est fermée par le paramètre *ENTRÉE D'AIR # FERME EN NATUREL*. Lorsque la température de l'entrée d'air atteint ce paramètre, l'entrée d'air ne sera plus forcée de fermer en mode naturel. Il y a un Différentiel fixe de 1.0° pour cette logique. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, cette réactivation ne sera pas considérée.

TEMPÉRATURE FERMETURE FROIDE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle l'entrée d'air fermera, sans égard à la demande en ventilation. Lorsque la température de l'entrée d'air atteint cette consigne, l'entrée d'air fermera, peu importe les autres demandes. Un Différentiel fixe de 0.3° est utilisé pour cette logique. Ajuster ce paramètre à OFF désactive la fonction de fermeture froide.

POSITION SUR VENT CHAUFFAGE/MINUTERIE

Ce paramètre détermine le comportement que prendra l'entrée d'air pour son positionnement sur minuterie de ventilation ou lorsque le premier palier de ventilation est activé par les chauffages. Lorsque ce paramètre est réglé à VIDép, en ventilation minimum, peu importe quel palier est activé par sa minuterie ou par le chauffage, l'entrée d'air se positionnera à *ENTRÉE D'AIR # POSITION PALIER VARIABLE # DÉPART* si aucun palier n'est activé en température ni en hygrométrie. Lorsqu'un palier s'active en température, l'entrée d'air se positionnera selon la position du dernier palier qui est activé en température. Si le réglage de ce paramètre est de 0% à 100%, l'entrée d'air agira comme le cas précédent, remplaçant la position VIDép par une position équivalente au réglage de ce paramètre. Lorsque ce paramètre est réglé à Palier, l'entrée d'air se positionnera selon la position du dernier palier activé en température ou par la minuterie.

COMPENSATION EN TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'ajuster la compensation qui sera appliquée sur la position de l'entrée d'air pour chaque *INCRÉMENT COMPENSATION TEMPÉRATURE* de différence entre la température de *ENTRÉE D'AIR # SONDES* et la TEMPÉRATURE MOYENNE ou la **Consigne Principale**. Si la température de *ENTRÉE D'AIR # SONDES* est supérieure à la TEMPÉRATURE MOYENNE ou à la **Consigne Principale**, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de la valeur ajustée ici pour chaque *ENTRÉE D'AIR # INCRÉMENT COMPENSATION TEMPÉRATURE* d'écart. Si la température d'*ENTRÉE D'AIR # SONDES* est inférieure à la TEMPÉRATURE MOYENNE ou la **Consigne Principale**, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de la valeur ajustée ici pour chaque *ENTRÉE D'AIR # INCRÉMENT COMPENSATION TEMPÉRATURE* d'écart. La compensation de température est appliquée en fonction de la TEMPÉRATURE MOYENNE si le palier de ventilation choisi à *ENTRÉE D'AIR # PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE* est activé. La compensation de température est appliquée en fonction de la **Consigne Principale** si le palier de ventilation choisi à *ENTRÉE D'AIR # PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE* n'est pas activé et *COMPENSATION TEMPÉRATURE CONSIGNE PRINCIPALE SOUS VENTILATION* est à ON.

INCRÉMENT COMPENSATION TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'ajuster l'incrément de température requis pour faire augmenter ou diminuer la compensation en température. À chaque fois que l'écart entre la température de l'entrée d'air et la TEMPÉRATURE MOYENNE ou la **Consigne Principale** augmente ou diminue de la valeur ajustée ici, la compensation en température changera sa valeur. La compensation appliquée est donc égale à : $((\text{Température } \textit{ENTRÉE D'AIR \# SONDES} - \text{TEMPÉRATURE MOYENNE ou la } \textit{Consigne Principale}) / \textit{ENTRÉE D'AIR \# INCRÉMENT COMPENSATION TEMPÉRATURE}) * \textit{ENTRÉE D'AIR \# COMPENSATION EN TEMPÉRATURE}$.

PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE

Ces paramètres permettent d'ajuster le palier pour lequel l'entrée d'air doit être positionnée afin que la compensation selon la TEMPÉRATURE MOYENNE s'applique. Si l'entrée d'air est à une position d'un palier inférieur à celui ajusté ici et *COMPENSATION TEMPÉRATURE CONSIGNE PRINCIPALE SOUS VENTILATION* est à ON, la compensation en température s'effectue en comparaison avec la **Consigne Principale**. Si l'entrée d'air est à une position d'un palier inférieur à celui ajusté ici et *COMPENSATION TEMPÉRATURE CONSIGNE PRINCIPALE SOUS VENTILATION* est à OFF, aucune compensation en température ne sera appliquée.

PALIER MAXIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE

Ces paramètres permettent d'ajuster le dernier palier pour lequel l'entrée d'air peut être positionnée afin que la compensation selon la TEMPÉRATURE MOYENNE s'applique. Si l'entrée d'air est à une position d'un palier supérieure à celui ajusté ici, aucune compensation en température ne sera appliquée. Si ce paramètre est réglé à Aucun, la compensation ne sera pas limitée par un palier maximum.

COMPENSATION TEMPÉRATURE CONSIGNE PRINCIPALE SOUS VENTILATION

Ces paramètres permettent de choisir si l'entrée d'air effectuera une compensation en température en fonction de la **Consigne Principale** lorsque le palier de ventilation choisi à *PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE* n'a pas de demande. Si ce paramètre est à ON, la compensation en température comparera la température des *ENTRÉE D'AIR # SONDÉS* à la **Consigne Principale** pour calculer sa compensation en température lorsque le palier de ventilation choisi à *PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE* n'a pas de demande. Si ce paramètre est à OFF, aucune compensation en température ne sera faite lorsque le palier de ventilation choisi à *PALIER MINIMUM COMPENSATION TEMPÉRATURE* n'a pas de demande.

TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION

Ce paramètre permet de fixer le temps après lequel l'alarme d'erreur de position de l'entrée d'air s'active. Si la différence entre la *POSITION ACTUELLE* et la *POSITION DEMANDÉE* est supérieure à la valeur du paramètre *TOLÉRANCE ERREUR POSITION* pendant un temps égal ou supérieur à la valeur de ce paramètre et que l'entrée d'air est en mode automatique ou qu'ALARME ERREUR DE POSITION EN MODE MANUEL est à ON l'alarme d'erreur de position s'active.

TOLÉRANCE ERREUR POSITION

Ce paramètre permet de configurer la marge d'erreur de position de l'entrée d'air. Si la *POSITION ACTUELLE* est différente de la *POSITION DEMANDÉE* d'une valeur supérieure à la valeur de ce paramètre pendant un temps égal ou supérieur à *TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION* et que l'entrée d'air est en mode automatique ou qu'ALARME ERREUR DE POSITION EN MODE MANUEL est à ON, l'alarme d'erreur de position s'active. Si ce paramètre est à OFF, il n'y aura pas de contrôle de l'erreur de position de l'entrée d'air et l'alarme d'erreur de position ne s'active pas.

PALIER MINIMUM COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent de sélectionner le palier variable ou ON/OFF devant avoir une demande pour qu'une compensation dépression statique s'applique sur l'entrée d'air. Si le palier choisi n'est pas actif, aucune compensation dépression statique ne s'appliquera sur l'entrée d'air. Si réglé à Aucun, une compensation dépression statique pourra toujours s'appliquer sur l'entrée d'air.

PALIER ARRÊT COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de sélectionner le palier variable ou ON/OFF auquel une compensation dépression statique s'arrêtera. Si le palier choisi est actif, une compensation dépression statique sera appliquée sur l'entrée d'air. Si réglé à Aucun, aucune limite maximale ne s'appliquera pour la compensation dépression statique. Une limite minimale peut toutefois s'appliquer si un palier est sélectionné à *PALIER MINIMUM COMPENSATION PRESSION*.

DÉLAI VENTILATEUR POSITIONNEMENT

Ce paramètre permet de fixer le délai pour lequel les entrées d'air se déplaceront avant l'activation de ventilateurs en prévision de l'activation de ceux-ci. Lorsque des ventilateurs auront à s'activer par une minuterie de ventilation, les entrées d'air évalueront le déplacement qui sera occasionné par l'activation des ventilateurs et débiteront leur déplacement avant l'activation des ventilateurs pour être à la position désirée lorsque les ventilateurs s'activeront. Si des ventilateurs ont à s'activer par une demande en température, l'activation de ceux-ci sera retardée pour ce délai pendant que les entrées d'air se déplacent à la position désirée puis, une fois ce délai échu, les ventilateurs s'activeront.

DÉPLACEMENT DÉLAI POSITIONNEMENT

Ce paramètre permet de fixer la tranche de déplacement de l'entrée d'air concordant à *DÉLAI VENTILATEUR POSITIONNEMENT*. Lorsque l'entrée d'air doit se déplacer dû à l'activation d'un palier de ventilation, les ventilateurs seront retardés de *DÉLAI VENTILATEUR POSITIONNEMENT* pour chaque tranche de ce paramètre que l'entrée d'air se déplace, arrondi vers le haut. Si une entrée d'air doit effectuer un déplacement au moins 2.5 fois supérieur à la valeur de ce paramètre, les ventilateurs se verront retardés de 3 fois *DÉLAI VENTILATEUR POSITIONNEMENT*.

ENTRÉES D'AIR NATUREL POSITION

POSITION DEMANDÉE

Ce paramètre affiche la position demandée de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Il est à noter que cette position n'est pas la position physique de l'entrée d'air, mais bien la position demandée par le régulateur.

POSITION ACTUELLE

Ces paramètres affichent la position de chacune des entrées d'air de la zone visionnée. Cependant, si le régulateur ne peut lire la position, le paramètre correspondant affichera ERREUR.

OPÉRATION MANUELLE

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement l'entrée d'air. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur autre qu'AUTO, l'entrée d'air prendra l'état ou la position correspondante.

TEMPÉRATURE OUVERTURE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle l'entrée d'air se positionnera à son *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* et que le mode naturel débutera. L'entrée d'air fermera complètement et le mode naturel se terminera lorsque la température associée se refroidit et atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE - ENTRÉE D'AIR # DIFFÉRENTIEL*. Si la température continue d'augmenter, la position d'ouverture de l'entrée d'air augmentera proportionnellement pour atteindre *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM* lorsque sa température est égale ou supérieure à *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE + ENTRÉE D'AIR # BANDE DE MODULATION*.

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent de régler le différentiel utilisé avec *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE*. Lorsque la température se refroidit, l'entrée d'air fermera complètement et le mode naturel se terminera lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE - ENTRÉE D'AIR # DIFFÉRENTIEL*.

BANDE DE MODULATION

Ces paramètres permettent de régler la plage de température à l'intérieur de laquelle la position d'ouverture de l'entrée d'air modulera de son *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* à son *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM*. Lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE + ENTRÉE D'AIR # BANDE DE MODULATION*, l'entrée d'air s'ouvrira à son *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM*.

POSITION MINIMUM ABSOLUE

Ces paramètres permettent de régler la plus petite position que l'entrée d'air pourra prendre. L'ouverture de l'entrée d'air ne sera jamais inférieure à cette valeur, sauf si elle est utilisée en mode manuel ou déplacée à l'aide des interrupteurs.

OUVERTURE MINIMUM

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture que prendra l'entrée d'air lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE*. La position d'ouverture de l'entrée d'air modulera de cette position à son *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM* tout au long d'*ENTRÉE D'AIR # BANDE DE MODULATION*.

OUVERTURE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler la position d'ouverture que prendra l'entrée d'air lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE + ENTRÉE D'AIR # BANDE DE MODULATION*. La position d'ouverture de l'entrée d'air modulera d'*ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* à la position réglée à ce paramètre tout au long d'*ENTRÉE D'AIR # BANDE DE MODULATION*.

DIFFÉRENCE DE POSITION AVANT MOUVEMENT

Ces paramètres permettent de régler la différence minimale entre la position actuelle et celle demandée avant d'effectuer un mouvement de l'entrée d'air. Si la différence entre la position actuellement demandée et la dernière position demandée est moindre que ce paramètre, l'entrée d'air restera immobile. Lorsque la position demandée est 0%, *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MINIMUM* ou *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE MAXIMUM*, l'entrée d'air ne considérera pas ce paramètre.

FERME EN TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer si l'entrée d'air respective ferme en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque la zone est en mode tunnel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode tunnel n'est pas utilisé ou si l'entrée d'air est utilisée comme une entrée d'air tunnel.

TEMPÉRATURE SÉCURITÉ FROIDE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle chaque entrée d'air entre en mode sécurité froide. Lorsque la température d'une *ENTRÉE D'AIR # SONDES* est inférieure ou égale à *TEMPÉRATURE SÉCURITÉ FROIDE*, l'entrée d'air entre en mode sécurité froide et sa *POSITION DEMANDÉE* sera égale à *OUVERTURE MINIMUM*. Le mode sécurité froide est quitté lorsque la température atteint une valeur égale ou supérieure à *TEMPÉRATURE SÉCURITÉ FROIDE+1°*.

TEMPÉRATURE SÉCURITÉ CHAUDE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle chaque entrée d'air entre en mode sécurité chaude. Lorsque la température d'une *ENTRÉE D'AIR # SONDES* atteint une valeur supérieure ou égale à *TEMPÉRATURE SÉCURITÉ CHAUDE*, l'entrée d'air entre en mode sécurité chaude et sa *POSITION DEMANDÉE* sera égale à *OUVERTURE MAXIMUM*. Le mode sécurité chaude est quitté lorsque la température atteint une valeur inférieure à *TEMPÉRATURE SÉCURITÉ CHAUDE - 1°*.

TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION

Ce paramètre permet de fixer le temps après lequel l'alarme d'erreur de position de l'entrée d'air s'active. Si la différence entre la *POSITION ACTUELLE* et la *POSITION DEMANDÉE* est supérieure à la valeur du paramètre *TOLÉRANCE ERREUR POSITION* pendant un temps égal ou supérieur à la valeur de ce paramètre et que l'entrée d'air est en mode automatique ou qu'*ALARME ERREUR DE POSITION EN MODE MANUEL* est à ON l'alarme d'erreur de position s'active.

TOLÉRANCE ERREUR POSITION

Ce paramètre permet de configurer la marge d'erreur de position de l'entrée d'air. Si la *POSITION ACTUELLE* est différente de la *POSITION DEMANDÉE* d'une valeur supérieure à la valeur de ce paramètre pendant un temps égal ou supérieur à *TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION* et que l'entrée d'air est en mode automatique ou qu'*ALARME ERREUR DE POSITION EN MODE MANUEL* est à ON, l'alarme d'erreur de position s'active. Si ce paramètre est à OFF, il n'y aura pas de contrôle de l'erreur de position de l'entrée d'air et l'alarme d'erreur de position ne s'active pas.

ENTRÉES D'AIR NATUREL TEMPS

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé de chacune des entrées d'air de la zone visionnée.

TEMPÉRATURE OUVERTURE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle l'entrée d'air commencera à ouvrir selon sa minuterie d'ouverture. Lorsque la température assignée atteint cette consigne relative, la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale au paramètre *ENTRÉE D'AIR # TEMPS OUVERTURE MINIMUM*. Le temps d'ouverture de la minuterie augmentera proportionnellement avec l'augmentation de la température pour atteindre *ENTRÉE D'AIR # TEMPS OUVERTURE MAXIMUM* lorsque la température assignée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE + ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE PROGRESSIVE*. Cette température est également le point de départ du mode naturel.

OUVERTURE PROGRESSIVE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale à sa valeur maximum. Lorsque la température assignée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE*. + *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE PROGRESSIVE* la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale à *ENTRÉE D'AIR # TEMPS OUVERTURE MAXIMUM*.

TEMPÉRATURE FERMETURE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle l'entrée d'air commencera à fermer selon sa minuterie de fermeture. Lorsque la température assignée atteint cette consigne relative, la portion ON de la minuterie de fermeture sera égale au paramètre *ENTRÉE D'AIR # TEMPS FERMETURE MINIMUM*. Le temps de fermeture de la minuterie augmentera proportionnellement avec la diminution de la température pour atteindre *ENTRÉE D'AIR # TEMPS FERMETURE MAXIMUM* lorsque la température assignée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE*. - *ENTRÉE D'AIR # FERMETURE PROGRESSIVE*.

FERMETURE PROGRESSIVE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle la portion ON de la minuterie de fermeture sera égale à sa valeur maximum. Lorsque la température assignée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE* - *ENTRÉE D'AIR # FERMETURE PROGRESSIVE* la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale à *ENTRÉE D'AIR # TEMPS FERMETURE MAXIMUM*.

DIFFÉRENTIEL

Ces paramètres permettent de régler le différentiel utilisé autant sur la consigne d'ouverture que sur la consigne de fermeture. Une fois que la température atteint une consigne de mouvement (*ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE* ou *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE*), la minuterie sera désactivée lorsque la température atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE* - *ENTRÉE D'AIR # DIFFÉRENTIEL* ou *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE* + *ENTRÉE D'AIR # DIFFÉRENTIEL*.

TEMPS DE CYCLE

Ces paramètres permettent de régler la période totale pour les minuterie d'ouverture et de fermeture. La portion inactive d'une de ces deux minuterie est égale à ce paramètre - le temps ON d'ouverture ou de fermeture actuellement calculée. Si le temps d'ouverture ou de fermeture calculé est égal ou supérieur à ce paramètre, l'entrée d'air sera continuellement en mouvement.

TEMPS FERMETURE MINIMUM

Ces paramètres permettent de régler la portion minimum active de la minuterie de fermeture. Lorsque la température assignée atteint la consigne *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE*, la portion ON de la minuterie de fermeture sera égale à ce paramètre.

TEMPS FERMETURE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler la portion maximum active de la minuterie de fermeture. Lorsque la température assignée atteint la consigne *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE FERMETURE - ENTRÉE D'AIR # FERMETURE PROGRESSIVE*, la portion ON de la minuterie de fermeture sera égale à ce paramètre.

TEMPS OUVERTURE MINIMUM

Ces paramètres permettent de régler la portion minimum active de la minuterie d'ouverture. Lorsque la température assignée atteint la consigne *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE*, la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale à ce paramètre.

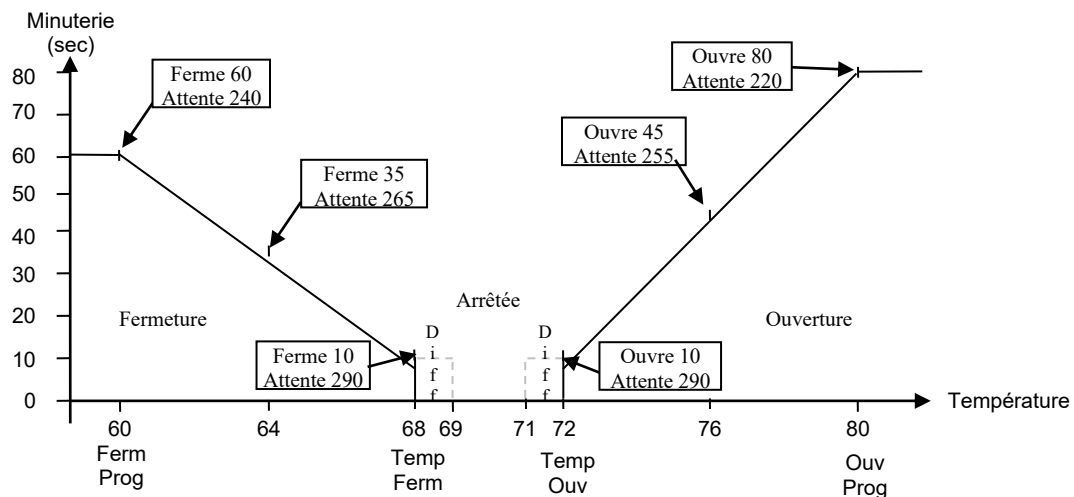
TEMPS OUVERTURE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler la portion maximum active de la minuterie d'ouverture. Lorsque la température assignée atteint la consigne *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE + ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE PROGRESSIVE*, la portion ON de la minuterie d'ouverture sera égale à ce paramètre.

FERME EN TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer si l'entrée d'air respective ferme en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque la zone est en mode tunnel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode tunnel n'est pas utilisé ou si l'entrée d'air est utilisée comme une entrée d'air tunnel.

Exemple d'une minuterie pour une entrée d'air en naturel:



<i>TEMPÉRATURE OUVERTURE</i>	= 72.0°F
<i>OUVERTURE PROGRESSIVE</i>	= 8.0°F
<i>TEMPÉRATURE FERMETURE</i>	= 68.0°F
<i>FERMETURE PROGRESSIVE</i>	= 8.0°F
<i>DIFFÉRENTIEL</i>	= 1.0°F
<i>TEMPS CYCLE</i>	= 5:00 min
<i>TEMPS FERMETURE MINIMUM</i>	= 0:10 min
<i>TEMPS FERMETURE MAXIMUM</i>	= 1:00 min
<i>TEMPS OUVERTURE MINIMUM</i>	= 0:10 min
<i>TEMPS OUVERTURE MAXIMUM</i>	= 1:20 min

ENTRÉES D'AIR DÉPRESSION STATIQUE

ÉTAT DEMANDÉ

Ces paramètres affichent l'état demandé de chacune des entrées d'air de la zone visionnée.

DÉPRESSION STATIQUE BASSE

Ce paramètre fixe la consigne de dépression statique inférieure pour l'entrée d'air respective. Lorsque la dépression statique est inférieure à cette valeur, l'entrée d'air fermera pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # TEMPS DE MARCHE* et demeurera immobile pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉLAI*.

DÉPRESSION STATIQUE HAUTE

Ce paramètre fixe la consigne de dépression statique supérieure pour l'entrée d'air respective. Lorsque la dépression statique est supérieure à cette valeur, l'entrée d'air ouvrira pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # TEMPS DE MARCHE* et demeurera immobile pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉLAI*.

TEMPS DE MARCHE

Ce paramètre détermine le temps actif de la minuterie de déplacement de l'entrée d'air respective. Lorsque la dépression statique n'est pas à l'intérieure des limites *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉPRESSION STATIQUE BASSE* et *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉPRESSION STATIQUE HAUTE*, l'entrée d'air se déplacera pour ce temps, puis demeurera immobile pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉLAI*.

DÉLAI

Ce paramètre détermine le temps inactif de la minuterie de déplacement de l'entrée d'air respective. Lorsque la dépression statique n'est pas à l'intérieur des limites *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉPRESSION STATIQUE BASSE* et *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # DÉPRESSION STATIQUE HAUTE*, l'entrée d'air se déplacera pour *ENTRÉE D'AIR DÉPRESSION STATIQUE # TEMPS DE MARCHE*, puis demeurera immobile pour ce temps.

FERME EN NATUREL

Ces paramètres permettent de déterminer si l'entrée d'air respective ferme en mode naturel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque le régulateur est en mode naturel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode naturel n'est pas utilisé.

FERME EN TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer si l'entrée d'air respective ferme en mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque la zone est en mode tunnel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode tunnel n'est pas utilisé ou si l'entrée d'air est utilisée comme une entrée d'air tunnel.

FERME HORS TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer si l'entrée d'air respective ferme en dehors du mode tunnel. Lorsque ce paramètre est réglé à Oui, l'entrée d'air fermera complètement lorsque la zone n'est pas en mode tunnel. Ce paramètre ne sera pas disponible si le mode tunnel n'est pas utilisé.

TEMPÉRATURE OUVERTURE FORCÉE

Ces paramètres permettent de fixer la température à laquelle l'entrée d'air respective ouvrira continuellement. Lorsque la température de l'entrée d'air atteint cette consigne, l'entrée d'air ouvrira continuellement, sans égard à la dépression statique. Ajuster ce paramètre à OFF désactive la fonction d'ouverture forcée.

DIFFÉRENTIEL

Ce paramètre permet de régler le différentiel utilisé avec *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE FORCÉE*. Lorsque la température se refroidit, l'entrée d'air cessera d'ouvrir continuellement lorsque la température associée atteint *ENTRÉE D'AIR # TEMPÉRATURE OUVERTURE FORCÉE - ENTRÉE D'AIR # DIFFÉRENTIEL*.

PALIER MINIMUM

Ces paramètres permettent de régler quel palier de ventilation ON/OFF ou variable fermera l'entrée d'air. Si la température de la zone est inférieure à la température d'activation du palier sélectionné, l'entrée d'air ferme continuellement. Par contre, si ce paramètre est mis à AUCUN ou que la température de la zone a atteint la température d'activation du palier sélectionné, l'évaluation de l'état de l'entrée d'air ne tient pas compte de ce paramètre.

PALIER MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler quel palier de ventilation ON/OFF ou variable fermera l'entrée d'air. Si la température de la zone a atteint la température d'activation du palier sélectionné, l'entrée d'air ferme continuellement. Par contre, si ce paramètre est mis à AUCUN ou que la température de la zone est inférieure à la température d'activation du palier sélectionné, l'évaluation de l'état de l'entrée d'air ne tient pas compte de ce paramètre.

DÉLAI VENTILATEUR POSITIONNEMENT

Ce paramètre permet de fixer le délai que les ventilateurs attendront avant de s'activer afin de permettre aux entrées d'air de se positionner. Lorsqu'un palier de ventilation a une demande d'activation, les entrées d'air en mode position prendront la position de ce palier, les entrées d'air en mode dépression statique ouvriront pour ce délai et, une fois ce délai échu, le(s) ventilateur(s) de ce palier s'activeront.

ENTRÉES D'AIR PURGE

DÉLAI AVANT PURGE

Ces paramètres permettent de déterminer le temps avant qu'une purge survienne. Si une entrée d'air Mode Position, Naturel Position ou Mode Temps est immobile pour le temps ajusté ici, une purge sera effectuée. Si une entrée d'air Mode Naturel Temps ferme, soit continuellement ou sur minuterie, pour le temps ajusté ici, une purge sera effectuée.

OUVERTURE PURGE

Ces paramètres permettent de déterminer l'ouverture supplémentaire qui sera appliquée sur une entrée d'air Mode Position, Naturel Position ou Mode Temps quand une purge survient. Quand une purge est active, l'ouverture d'une entrée d'air Mode Position, Naturel Position ou Mode Temps augmentera de la valeur ajustée ici.

TEMPS MARCHE PURGE

Ces paramètres permettent de déterminer le temps d'ouverture pour lequel une entrée d'air Mode Naturel Temps ouvrira lors d'une purge. Quand une purge est active, une entrée d'air Naturel Temps ouvrira pour un temps égal à la valeur ajustée ici. Après une purge, une entrée d'air mode Naturel Temps fermera pour quinze secondes de plus que le temps ajusté ici.

TEMPS PURGE

Ces paramètres permettent de déterminer le temps pour lequel dure une purge. Quand une entrée d'air ouvre pour une purge, elle demeure ouverte à son ouverture de purge pour le temps ajusté ici. Après ce temps, les entrées d'air utilisées en Mode Position, Mode Naturel Position ou Mode Temps retourneront à la position calculée, tandis que les entrées d'air utilisées en mode Naturel Temps fermeront pour *TEMPS MARCHE PURGE* + 15 secondes.

TEMPS ENTRE PURGE

Ces paramètres permettent de déterminer le temps avant qu'une purge survienne. Si une entrée d'air Mode Position, Naturel Position ou Mode Temps est immobile pour le temps ajusté ici, une purge sera effectuée. Si une entrée d'air Mode Naturel Temps ferme, soit continuellement ou sur minuterie, pour le temps ajusté ici, une purge sera effectuée.

PURGE EN TUNNEL

Ces paramètres déterminent si la purge sera possible en mode tunnel. La purge sera permise en mode tunnel seulement si ce paramètre est à Oui. Si le paramètre est à Non, la purge ne sera pas permise en mode tunnel.

ENTRÉES D'AIR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre affiche la lecture de la dépression statique. Si la sonde de dépression statique est activée pour la zone, cette lecture sera visible, sinon elle n'apparaîtra pas.

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE ACTUELLE

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

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet d'ajuster la compensation qui sera appliquée sur la position de l'entrée d'air lorsque la dépression statique n'est pas entre *CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE* et *CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*. Si la dépression statique est supérieure à la *CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de la valeur ajustée ici à chaque fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. Si la dépression statique est inférieure à la *CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de la valeur ajustée ici à chaque fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé. La dépression statique utilisée pour la compensation est échantillonnée à toutes les fois que *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu.

CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Global. Cette consigne est la valeur à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera réduite selon la dépression statique. Lorsque la dépression statique est inférieure à ce paramètre, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de *COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* à toutes les fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé.

CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Global. Cette consigne est la valeur à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera augmentée selon la dépression statique. Lorsque la dépression statique est supérieure à ce paramètre, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de *COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* à toutes les fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé.

TOLÉRANCE BASSE DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier. Cette consigne est la valeur relative à la consigne actuelle du palier utilisé à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera réduite selon la dépression statique. Lorsque la dépression statique est inférieure à *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE/ON/OFF # - TOLÉRANCE BASSE DÉPRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera réduite de *COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* à toutes les fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé.

TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier. Cette consigne est la valeur relative à la consigne actuelle du palier utilisé à partir de laquelle la position de l'entrée d'air sera augmentée selon la dépression statique. Lorsque la dépression statique est supérieure à *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE/ON/OFF # + TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*, l'ouverture de l'entrée d'air sera augmentée de *COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* à toutes les fois que le *DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* est échu. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé.

DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre fixe le temps après lequel la dépression statique sera vérifiée pour évaluer la compensation de la dépression statique sur la position de l'entrée d'air. Lorsque la dépression statique est inférieure à la *CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE* ou supérieure à la *CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION 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 dépression statique sera évaluée de nouveau une fois que le délai est échu une autre fois. Ce cycle se poursuit tant que la dépression statique est en dehors des limites *CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE* et *CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*. La compensation de dépression statique est appliquée seulement lorsque la position utilisée est celle d'un palier sélectionné à *VARIABLES/PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et la position ajoutée ou réduite est réinitialisée chaque fois qu'un nouveau palier de ventilation est activé.

LIMITE COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre fixe la limite pour la compensation de dépression 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.

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER

Ce paramètre permet de choisir si la compensation sera appliquée quand aucun palier de ventilation n'est activé. Si cette option est à Non, la compensation de dépression statique ne sera pas utilisée quand aucun palier de ventilation, variable ou ON/OFF, n'est activé. Si cette option est à Oui, la compensation pourra être appliquée selon les autres paramètres quand une sortie utilise une minuterie de ventilation minimum quand aucun palier n'est activé.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsqu'il n'y a aucun palier de ventilation activé et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Cette consigne est la valeur cible lorsque aucun palier variable de ventilation n'est activé. Si la dépression statique excède *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER + TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* ou *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER - TOLÉRANCE BASSE DÉPRESSION STATIQUE*, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE AUCUN PALIER

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique basse utilisée lorsqu'il n'y a aucun palier de ventilation activé lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique est sous cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE AUCUN PALIER

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique haute utilisée lorsqu'il n'y a aucun palier de ventilation activé, lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique excède cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

VARIABLE MINIMUM AFFECTÉ PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent de sélectionner le palier variable à partir duquel la compensation de dépression statique sur la position d'entrée d'air sera activée. Si réglé à Aucun, la compensation dépression statique ne sera jamais activée pour les paliers variables.

PALIER MINIMUM AFFECTÉ PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent de sélectionner le palier ON/OFF à partir duquel la compensation dépression statique sur la position d'entrée d'air sera activée. Si réglé à Aucun, la compensation dépression statique ne sera jamais activée pour les paliers ON/OFF.

VARIABLES AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la compensation de dépression statique sur la position d'entrée d'air pour le palier variable mentionné. Si un palier variable n'est pas sélectionné, la compensation de dépression statique ne sera pas appliquée sur la position du palier variable correspondant.

PALIER AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la compensation de dépression statique sur la position d'entrée d'air pour le palier mentionné. Si un palier n'est pas sélectionné, la compensation de dépression statique ne sera pas appliquée sur la position du palier correspondant.

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE AVEC MINUTERIE

Ce paramètre permet de choisir si la compensation sera appliquée quand une sortie de ventilation utilise une minuterie. Si cette option est à Non, la compensation de dépression statique ne sera pas utilisée tant qu'un variable, un palier ou une entrée d'air utilise un des minuteries de ventilation minimum. Si cette option est à Oui, la compensation pourra être appliquée selon les autres paramètres quand une sortie utilise une minuterie de ventilation minimum.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE MINUTERIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée lorsque au moins un palier de ventilation est activé par minuterie et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Cette consigne est la valeur cible lorsque aucun palier variable de ventilation n'est activé. Si la dépression statique excède *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER + TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* ou *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE AUCUN PALIER - TOLÉRANCE BASSE DÉPRESSION STATIQUE*, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE MINUTERIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique basse utilisée lorsque au moins un palier de ventilation est activé par minuterie, lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique est sous cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE MINUTERIE

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique haute utilisée lorsque au moins un palier de ventilation est activé par minuterie, lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique excède cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée pour le palier variable respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Médiane/Tolérance. Cette consigne est la valeur cible lorsque le palier variable respectif est activé. Si la dépression statique excède *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE # + TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* ou *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE # - TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER ON/OFF #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique utilisée pour le palier variable respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Médiane/Tolérance. Cette consigne est la valeur cible lorsque le palier ON/OFF respectif est activé. Si la dépression statique excède *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE # + TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* ou *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE # - TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE PALIER VARIABLE #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique basse utilisée pour le palier variable respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique est sous cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE PALIER VARIABLE #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique haute utilisée pour le palier variable respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique excède cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE PALIER ON/OFF #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique basse utilisée pour le palier ON/OFF respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique est sous cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE PALIER ON/OFF #

Ces paramètres permettent d'ajuster la consigne de dépression statique haute utilisée pour le palier ON/OFF respectif lorsque *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE* est à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est à Haute/Basse. Si la dépression statique excède cette valeur, l'entrée d'air se déplacera pour réguler la dépression statique.

OXYGÉNATION

HEURE DÉPART

Ce paramètre est utilisé pour régler l'heure à partir de laquelle l'oxygénation sera permise. L'oxygénation cesse d'être permise lorsque *HEURE FIN* est atteinte.

HEURE FIN

Ce paramètre est utilisé pour régler l'heure à partir de laquelle l'oxygénation cesse d'être permise. L'oxygénation sera permise de nouveau lorsque *HEURE DÉPART* est atteinte.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ce paramètre est utilisé pour régler la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE à laquelle l'oxygénation sera permise. L'oxygénation sera permise seulement si TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à cette consigne. Un Différentiel de 1.0° est utilisé avec cette logique.

FRÉQUENCE

Ce paramètre est utilisé pour régler la fréquence à laquelle l'oxygénation survient. À chaque fois que ce temps s'est écoulé, les entrées d'air ouvriront à leur position d'oxygénation pour DÉLAI POSITIONNEMENT ENTRÉE D'AIR et ensuite les paliers de ventilation s'activeront pour DURÉE.

DURÉE

Ce paramètre est utilisé pour régler la durée pour laquelle les paliers de ventilation seront activés pour l'oxygénation. À chaque fois que le temps de FRÉQUENCE s'est écoulé, les entrées d'air ouvriront à leur position d'oxygénation pour DÉLAI POSITIONNEMENT ENTRÉE D'AIR et ensuite les paliers de ventilation s'activeront pour le temps réglé ici.

DÉLAI POSITIONNEMENT ENTRÉES D'AIR

Ce paramètre est utilisé pour régler le temps alloué pour que les entrées d'air atteignent la position requise pour l'oxygénation. À chaque fois que le temps de FRÉQUENCE s'est écoulé, les entrées d'air ouvriront à leur position d'oxygénation pour le temps réglé ici et ensuite les paliers de ventilation s'activeront pour DURÉE.

PERMIS EN MODE NATUREL

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si l'oxygénation sera permise en mode naturel. Si ce paramètre est réglé à Oui, l'oxygénation pourra être effectuée en mode naturel. Si cette option est à Non, l'oxygénation ne sera pas effectuée en mode naturel.

PERMIS EN MODE TUNNEL

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si l'oxygénation sera permise en mode tunnel. Si ce paramètre est réglé à Oui, l'oxygénation pourra être effectuée en mode tunnel. Si cette option est à Non, l'oxygénation ne sera pas effectuée en mode tunnel.

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE ARRÊT OXYGÉNATION

Ce paramètre est utilisé pour régler une température sous laquelle l'oxygénation sera désactivée.

PALIER VARIABLE

Ces paramètres sont utilisés pour régler la vitesse à laquelle le palier variable respectif sera activé pour l'oxygénation. Un palier variable prendra cette vitesse pour la DURÉE si et seulement si sa vitesse actuelle est inférieure à la valeur de ce paramètre. Si ce paramètre est réglé à Non, le palier variable respectif ne sera pas affecté par l'oxygénation.

PALIER ON/OFF

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer si le palier ON/OFF respectif sera activé pour l'oxygénation. Un palier ON/OFF s'activera pour la DURÉE si ce paramètre est à ON. Si ce paramètre est réglé à Non, le palier ON/OFF respectif ne sera pas affecté par l'oxygénation.

ENTRÉE D'AIR

Ces paramètres sont utilisés pour régler la position que l'entrée d'air mode position, mode temps, mode naturel ou mode naturel temps prendra pour l'oxygénation. Une entrée d'air prendra cette position pour le *DÉLAI POSITIONNEMENT ENTRÉE D'AIR* et *DURÉE* si et seulement si sa position actuelle est inférieure à la valeur de ce paramètre. Si ce paramètre est réglé à Non, l'entrée d'air respective ne sera pas affectée par l'oxygénation.

TAPIS CHAUFFANT

ÉTAT SORTIE VARIABLE

Ce paramètre affiche l'intensité d'activation du tapis chauffant variable.

ÉTAT SORTIE RELAIS

Ce paramètre affiche l'état d'activation du tapis chauffant on/off.

TEMPÉRATURE

Ce paramètre affiche la moyenne des températures lues par les sondes de température tapis chauffant. Lorsqu'une des sondes tapis chauffant est basse, haute ou défectueuse, elle ne sera pas prise en considération pour le calcul de la moyenne. Si aucune sonde n'est configurée ou si toutes les sondes sont en état d'alarme, la température utilisée par le tapis chauffant sera égale à la **consigne** de la zone à laquelle le tapis chauffant est assigné.

CONSIGNE

Ce paramètre est utilisé pour régler la température à laquelle le tapis chauffant s'activera. Ce paramètre est influencé par sa **Fonction de Croissance** lorsque *OPTION COURBE CONSIGNE* est réglée à ON et que le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF.

OPTION COURBE CONSIGNE

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de la *CONSIGNE*. Si l'option est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF, la *CONSIGNE* suivra la **Courbe de Croissance** programmée.

DIFFÉRENTIEL

Ce paramètre permet de régler le différentiel qui sera utilisé pour le tapis chauffant en sortie relais ou en sortie variable. La sortie tapis chauffant se désactivera lorsque *TEMPÉRATURE* sera supérieure ou égale à *CONSIGNE + DIFFÉRENTIEL*.

BANDE DE MODULATION

Ce paramètre permet d'ajuster la plage de température pendant laquelle l'intensité de la sortie tapis chauffant variable augmente. L'intensité de la sortie variera linéairement à partir d'*INTENSITÉ MINIMUM* quand *TEMPÉRATURE* est égale à *CONSIGNE* jusqu'à atteindre *INTENSITÉ MAXIMUM* quand *TEMPÉRATURE* est égale ou inférieure à *CONSIGNE - BANDE DE MODULATION*.

INTENSITÉ MINIMUM

Ce paramètre permet d'ajuster l'intensité minimum de la sortie variable tapis chauffant lorsque celle-ci est activée.

INTENSITÉ MAXIMUM

Ce paramètre permet d'ajuster l'intensité maximum de la sortie variable tapis chauffant lorsque celle-ci est activée. La sortie variable est à *INTENSITÉ MAXIMUM* lorsque *TEMPÉRATURE* est inférieure ou égale à *CONSIGNE - BANDE DE MODULATION*.

TEMPÉRATURE MINIMUM

Ce paramètre permet de régler la température à laquelle la sortie tapis chauffant variable s'activera à *INTENSITÉ MINIMUM*. La sortie tapis chauffant variable restera à *INTENSITÉ MINIMUM* tant que *TEMPÉRATURE* se situe entre *TEMPÉRATURE MINIMUM* et *CONSIGNE*. Si ce paramètre est réglé à OFF, la sortie tapis chauffant variable s'activera à *INTENSITÉ MINIMUM* lorsque *TEMPÉRATURE* sera égale à *CONSIGNE*.

TEMPS ON

Ce paramètre permet de régler le temps ON de la sortie tapis chauffant relais lorsque la demande de température est atteinte. Si ce paramètre est réglé à 0, la sortie tapis chauffant relais sera toujours désactivée.

TEMPS OFF

Ce paramètre permet de régler le temps OFF de la sortie tapis chauffant relais lorsque la demande de température est atteinte. Si ce paramètre est réglé à 0, la sortie tapis chauffant relais sera toujours activée lorsque la demande de température est atteinte.

SONDES DE REMPLACEMENT

REEMPLACEMENT POUR SONDE #

Ces paramètres permettent de sélectionner une sonde qui sera utilisée en remplacement d'une sonde non valide. Les sondes de remplacement seront utilisées seulement si moins de trois sondes sont utilisées (ou restantes) dans le calcul de température. S'il y a plus de 2 sondes utilisées (ou restantes) dans le calcul de température, la sonde non valide sera simplement éliminée du calcul. S'il reste moins de deux sondes valides pour le calcul, le régulateur utilisera les sondes de remplacement.

Une sonde sera éliminée ou remplacée d'un calcul de température si:

- La sonde est en circuit ouvert ou court-circuitée.
- La lecture de la sonde n'est pas dans des limites de température acceptables (-58.0°F à 131.0°F) ou (-50.0°C à 55.0°C).

La sonde est utilisée pour un calcul de température qui est de 20.0° supérieur ou inférieur à la lecture de cette sonde. Cette situation particulière n'enclenchera pas l'alarme.

OPTIONS

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

SONDES MOYENNE

Ce paramètre permet de choisir quelles sondes formeront la TEMPÉRATURE MOYENNE de la zone. Les sondes qui ne sont pas sélectionnées dans ce paramètre ne seront pas incluses dans le calcul de la TEMPÉRATURE MOYENNE de la zone.

CONSIGNE NUIT ACTIVE

Cette option permet d'activer ou de désactiver la consigne de nuit. La consigne de nuit peut être ajustée dans l'écran de consigne de la zone.

CONSIGNE EXPÉDITION

Cette option permet d'activer ou de désactiver la consigne d'expédition. La consigne d'expédition peut être ajustée dans l'écran de consigne de la zone.

OPTION ALARME TEMPÉRATURE CRITIQUE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver les alarmes critiques de haute et basse température. Si cette option est réglée à ON, les alarmes critiques de haute et basse température s'activeront si la TEMPÉRATURE ZONE (A-H) ou celle d'une **Sonde Utilisée** est supérieure à TEMPÉRATURE HAUTE CRITIQUE ou inférieure à TEMPÉRATURE BASSE CRITIQUE. Si cette option est réglée à OFF, les alarmes critiques ne seront pas utilisées.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE POUR NATUREL

Ces paramètres permettent de régler la **Température Extérieure** à laquelle les entrées d'air en mode naturel pourront s'ouvrir. Lorsque la **Température Extérieure** est au-dessus de ce paramètre, ces entrées d'air ne fermeront plus continuellement et il leur sera permis d'ouvrir. Lorsque l'option *SONDE EXTÉRIEURE ACTIVE* est réglée à Non ou que la sonde extérieure est en erreur, cette restriction ne sera pas considérée. Il y a un différentiel fixe de 1.0° sur cette logique.

DÉLAI TRANSITION MODE NATUREL

Ces paramètres permettent de régler le temps de transition pour l'entrée en mode naturel. Quand une zone passe d'un autre mode au mode naturel, la zone demeurera en transition pendant ce temps avant d'être effectivement en mode naturel. Dès qu'une entrée d'air a une demande d'ouverture, ce délai débutera. Une fois ce délai échu, le système entrera en mode naturel. À ce moment-ci, les paliers de ventilation réglés en arrêt lors du mode naturel se désactiveront et les entrées d'air qui doivent fermer en mode naturel fermeront.

Transition vers le mode Naturel

1- Depuis le mode Ventilation Minimum :

- Les paliers de ventilation qui s'éteignent en mode naturel continuent de s'activer selon leur demande.
- Les entrées d'air prennent la position la plus grande entre la position Ventilation Minimum et la position Naturel.

2- Depuis le mode Tunnel :

- Les paliers de ventilation s'éteignent tous.
- Les entrées d'air prennent la plus grande position entre la position Tunnel et la position Naturel.

PALIER DÉPART TUNNEL

Ces paramètres permettent de régler quel palier ON/OFF ou variable de ventilation activera le mode tunnel. Lorsque le palier sélectionné à ce paramètre est activé par une demande de température, le mode tunnel s'activera. Le mode tunnel se terminera lorsque ce même palier n'aura plus de demandes en température. Le palier sélectionné à ce paramètre doit avoir un relais ou variable associé pour que le mode tunnel soit disponible. Si ce paramètre est réglé à OFF, le mode tunnel sera désactivé.

DÉLAI TRANSITION MODE TUNNEL

Ces paramètres permettent de régler la période pour laquelle les paliers de ventilation s'éteindront afin de permettre aux entrées d'air de se positionner pour le mode tunnel. Quand le palier sélectionné à *PALIER DÉPART TUNNEL* a une demande d'activation en température, ce délai débutera. Les paliers de ventilation s'éteindront tous, à l'exception du palier sélectionné à *PALIER DÉPART TUNNEL* qui peut s'arrêter ou non selon l'option *PALIER TUNNEL ARRÊT EN TRANSITION*. Une fois ce délai échu, le système entrera en mode tunnel. À ce moment-ci, les paliers de ventilation réglés pour fonctionner lors du mode tunnel peuvent s'activer et les entrées d'air qui doivent fermer en mode tunnel fermeront.

FONCTIONNEMENT MODE TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement du mode tunnel. Si ce paramètre est réglé à Par Zone, le mode tunnel d'une zone n'affectera que cette zone. Si ce paramètre est réglé à Global, le mode tunnel d'une zone activera le mode tunnel pour toutes les zones.

PALIER TUNNEL ARRÊT EN TRANSITION

Ce paramètre permet de déterminer si le palier de ventilation sélectionné à *PALIER DÉPART TUNNEL* sera arrêté lors de la transition vers le mode tunnel. Si ce paramètre est à Oui, tous les paliers seront arrêtés pendant la transition vers le mode tunnel. Si ce paramètre est à Non, le palier pourra s'activer pendant la transition vers le mode tunnel.

Transition vers le mode Tunnel

1- Depuis le mode Ventilation Minimum :

- Les paliers de ventilation s'éteignent tous, à l'exception du palier qui démarre le mode tunnel qui peut être éteint ou activé selon l'option *PALIER TUNNEL ARRÊT EN TRANSITION*.
- Les entrées d'air prennent la plus grande position entre la position Ventilation Minimum et la position Tunnel.

2- Depuis le mode Naturel :

- Les paliers de ventilation s'éteignent tous, à l'exception du palier qui démarre le mode tunnel qui peut être éteint ou activé selon l'option *PALIER TUNNEL ARRÊT EN TRANSITION*.
- Les entrées d'air prennent la plus grande position entre la position Naturel et la position Tunnel.

RÉACTIVATION MODE TUNNEL

Ce paramètre permet de déterminer si la température de réactivation des paliers de ventilation pour le mode tunnel est individuelle ou pour la zone. Si ce paramètre est réglé à Par Zone, il y aura une seule consigne de réactivation pour chaque zone. Si ce paramètre est réglé à Par Palier, il y aura une consigne de réactivation pour chaque palier.

PALIER VARIABLE COMPENSATION EXTÉRIEURE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver l'ajout de la vitesse minimum des paliers variables lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à *PALIER VARIABLE CONSIGNE COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*. Si ce paramètre est réglé à OFF, la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE n'affectera pas la vitesse minimum des paliers variables. Si ce paramètre est réglé à Vitesse Minimum, *PALIER VARIABLE # AJOUT VITESSE MINIMUM* sera ajouté à *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM* lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à *CONSIGNE COMPENSATION TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*. Si ce paramètre est réglé à Vitesse Actuelle, la vitesse actuelle d'un palier variable sera augmentée ou réduite de *PALIER # INFLUENCE EXTÉRIEUR* pour chaque degré d'écart entre la *CONSIGNE PRINCIPALE* et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE.

PALIER VARIABLE PROTECTION VITESSE MINIMUM

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER VARIABLE TEMPÉRATURE PROTECTION SOUS*, *PALIER VARIABLE # PROTECTION VITESSE MINIMUM SUR DÉSHUMIDIFICATION* et *PALIER VARIABLE # PROTECTION VITESSE MINIMUM*.

PALIER VARIABLE CONVERGENCE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER VARIABLE # VITESSE LORSQUE PROCHAIN PALIER ACTIVÉ*.

PALIER VARIABLE DÉGIVRAGE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER VARIABLE # DÉGIVRAGE*, *PALIER VARIABLE # TEMPS DÉGIVRAGE* et *PALIER VARIABLE # CYCLE DÉGIVRAGE*.

PALIER VARIABLE DÉSHUMIDIFICATION

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser la déshumidification des paliers variables. Il peut y avoir un ou deux paliers de déshumidification.

PALIER VARIABLE MINUTERIE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER VARIABLE # MINUTERIE*.

PALIER VARIABLE VITESSE RÉFÉRENCE ENTRÉE D'AIR

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER VARIABLE # VITESSE MINIMUM AFFECTE ENTRÉE D'AIR*.

OXYGÉNATION

Ce paramètre permet d'activer et d'utiliser la fonction d'oxygénation pour la zone respective.

PALIER ON/OFF MINUTERIE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *PALIER ON/OFF # MINUTERIE*.

CHAUFFAGES ARRÊT HAUTE TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *CHAUFFAGE # ARRÊT HAUTE TEMPÉRATURE*.

CHAUFFAGES DÉSHUMIDIFICATION

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *CHAUFFAGE CONSIGNE HYGROMÉTRIE*, *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS ON*, *CHAUFFAGE MINUTERIE HYGROMÉTRIE TEMPS OFF*, *CHAUFFAGE CONSIGNE EXTÉRIEURE DÉSACTIVATION HYGROMÉTRIE* et *CHAUFFAGE PALIER VENTILATION ARRÊT DÉSHUMIDIFICATION*.

CHAUFFAGES CONSOMMATION

Ce paramètre permet de calculer et d'afficher la consommation des chauffages.

MINUTERIE CHAUFFAGES

Ce paramètre s'il est mis à Oui, il permet d'activer la minuterie des chauffages.

MODE HORLOGES

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par les horloges. Si le mode utilisé est le Mode 1, les paramètres affichés et utilisés seront *HORLOGE # NOMBRE DE CYCLES*, *HORLOGE # HEURE DÉPART CYCLE #* et *HORLOGE # HEURE ARRÊT CYCLE #* ou *HEURE TEMPS DE MARCHÉ CYCLE #*, selon *MODE CYCLE HORLOGES*. Si le mode utilisé est le Mode 2, les paramètres affichés et utilisés seront *HORLOGE # HEURE DÉPART CYCLE #*, *HORLOGE # DURÉE CYCLE #*, *HORLOGE # RÉPÉTITION CYCLE #* et *HORLOGE # NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #*.

MODE CYCLE HORLOGES

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par les cycles des horloges qui fonctionnent en Mode 1. Si le mode utilisé est Heure, les paramètres affichés et utilisés seront *HORLOGE # HEURE ARRÊT CYCLE #*. Si le mode utilisé est Marche, les paramètres affichés et utilisés seront *HORLOGE # HEURE TEMPS DE MARCHÉ CYCLE #*.

NOMBRE DE CYCLES

Ces paramètres permettent de régler le nombre de cycles qui seront utilisés et affichés pour le mode 1. Les cycles ayant un nombre inférieur à cet ajustement disparaîtront et ne seront pas considérés.

EA TEMPS AUTO-CALIBRATION

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *ENTRÉE D'AIR # HEURE AUTO-CALIBRATION*, *ENTRÉE D'AIR # DURÉE AUTO-CALIBRATION*, *ENTRÉE D'AIR # FRÉQUENCE AUTO-CALIBRATION* et *ENTRÉE D'AIR # DIRECTION AUTO-CALIBRATION*.

ENTRÉE D'AIR PURGE

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *ENTRÉE D'AIR # DÉLAI AVANT PURGE*, *ENTRÉE D'AIR # OUVERTURE PURGE*, *ENTRÉE D'AIR # TEMPS MARCHÉ PURGE*, *ENTRÉE D'AIR # TEMPS PURGE*, *ENTRÉE D'AIR # DÉLAI AVANT PURGE*, *ENTRÉE D'AIR # TEMPS ENTRE PURGE* et *ENTRÉE D'AIR # PURGE EN TUNNEL*.

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE EA

Ce paramètre permet d'afficher et d'utiliser *ENTRÉE D'AIR # COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # DÉLAI COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # LIMITE COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # VARIABLES AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE*, *ENTRÉE D'AIR # PALIERS AFFECTÉS PAR COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE* et *ENTRÉE D'AIR # COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE AVEC MINUTERIE*.

CHOIX PALIER COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé pour la sélection des paliers de ventilation affectés par la compensation dépression statique des entrées d'air, soit Sélection, signifiant que chaque stage variable et ON/OFF peut être sélectionné ou désélectionné individuellement ou Minimum, signifiant qu'un stage variable et ON/OFF minimum ainsi que tous les stages suivants seront affectés par la compensation dépression statique.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si la consigne de dépression statique est globale ou s'il y a une consigne de dépression statique pour chaque palier de ventilation. Si ce paramètre est réglé à Global, les paramètres *CONSIGNE BASSE DÉPRESSION STATIQUE* et *CONSIGNE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* seront utilisés. Si ce paramètre est réglé à Par Palier et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est réglé à Médiane/Tolérance, les paramètres *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER VARIABLE #*, *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PALIER ON/OFF #*, *TOLÉRANCE BASSE DÉPRESSION STATIQUE* et *TOLÉRANCE HAUTE DÉPRESSION STATIQUE* seront utilisés. Si *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER* est réglé à Haute/Basse, les paramètres *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE PALIER VARIABLE #*, *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE PALIER VARIABLE #*, *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE BASSE PALIER ON/OFF #* et *CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE HAUTE PALIER ON/OFF #* seront utilisés.

CONSIGNE DÉPRESSION STATIQUE PAR PALIER

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si la consigne de dépression statique par palier utilisera les paramètres de médiane et tolérance pour calculer les limites de dépression statique pour les paliers variables et ON/OFF ou si la consigne de dépression statique par palier utilisera les paramètres absolus de dépression statique haute et basse pour les paliers variables et ON/OFF.

COMPENSATION DÉPRESSION STATIQUE EA EN FERMETURE FROIDE

Ce paramètre détermine si la compensation dépression statique sera appliquée lorsque l'entrée d'air a atteint sa *TEMPÉRATURE FERMETURE FROIDE*.

ENTRÉE D'AIR TYPE COMPENSATION TEMPÉRATURE

Ce paramètre détermine si la compensation en température sera active et de quelle façon elle sera appliquée. Si ce paramètre est à Aucune, les entrées d'air se positionneront selon l'activation des ventilateurs et ne modifieront pas leur position pour compenser la différence de température entre leurs sondes et les autres. Si ce paramètre est à Comparaison, les entrées d'air se positionneront selon l'activation des ventilateurs et modifieront leur position pour compenser la différence de température entre leurs sondes et la moyenne ou la consigne principale. Si ce paramètre est à Consignes Palier Ventilation, les entrées d'air se positionneront selon leur température et les consignes des paliers de ventilation, sans tenir compte de la demande en température qu'ont ces paliers.

PRIORITÉ OUVERTURE ENTRÉE D'AIR

Ce paramètre permet de choisir l'ordre des paliers pour évaluer les positions des entrées d'air en mode position. Si le paramètre est à «Numéro/Type Palier», la position sera selon le palier actif ayant le numéro le plus élevé. Les paliers variables ont préséance sur les paliers ON/OFF. Si le paramètre est à «Température d'Activation», la position sera selon le palier actif dont la température d'activation est la plus élevée. Il n'y a pas de différence entre un palier variable ou ON/OFF.

CONSIGNE VENTILATEURS DE RECIRCULATION

Ce paramètre permet de déterminer si les températures d'activation des ventilateurs de recirculation sont relatives à la *CONSIGNE PRINCIPALE* de la zone ou absolues (indépendantes). Si ce paramètre est réglé à Relative, un changement sur la *CONSIGNE PRINCIPALE* modifiera aussi les températures d'activation des ventilateurs de recirculation. Si ce paramètre est à Absolue, un changement sur la *CONSIGNE PRINCIPALE* n'affectera pas les températures d'activation des ventilateurs de recirculation.

ARRÊT RECIRCULATION HAUTE TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'arrêter les ventilateurs de recirculation on/off et variable à de hautes températures. Si ce paramètre est mis à ON et que la température atteint la limite maximale de la plage des températures, les ventilateurs de recirculation se désactivent.

PALIER VARIABLE MAXIMUM

Ce paramètre détermine si des paliers de ventilation variables doivent être activés ou désactivés. Si ce paramètre est à OFF, il n'y aura aucune restriction sur l'activation des paliers de ventilations variables. Si par contre, ce paramètre est à *Aucun*, aucun palier variable ne peut s'activer. Enfin, si ce paramètre prend une valeur d'un des paliers variables (par exemple : Palier Variable 9), uniquement les paliers variables ayant un numéro inférieur ou égal à celui sélectionné peuvent s'activer (dans notre exemple, Palier Variable 1 à Palier Variable 9 peuvent s'activer).

PALIER ON/OFF MAXIMUM

Ce paramètre détermine si des paliers de ventilation ON/OFF doivent être activés ou désactivés. Si ce paramètre est à OFF, il n'y aura aucune restriction sur l'activation des paliers de ventilations ON/OFF. Si par contre, ce paramètre est à *Aucun*, aucun palier ON/OFF ne peut s'activer. Enfin, si ce paramètre prend une valeur d'un des paliers ON/OFF (par exemple : Palier ON/OFF 20), uniquement les paliers ON/OFF ayant un numéro inférieur ou égal à celui sélectionné peuvent s'activer (dans notre exemple, les Palier ON/OFF 1 à Palier ON/OFF 20 peuvent s'activer).

CONSIGNE REFROIDISSEMENT

Ce paramètre permet de déterminer si les températures d'activation du refroidissement seront relatives à la consigne principale ou indépendantes.

AFFICHER MIN/MAX DES SONDES TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet l'affichage des valeurs minimum et maximum des sondes de température. Si ce paramètre est à *OUI*, les valeurs minimum et maximum des sondes de températures de la journée en cours seront affichées dans le groupe Entrées.

AFFICHER DIFFÉRENTIEL PALIERS VARIABLES

Ce paramètre permet l'affichage du paramètre différentiel des paliers variables.

MODE TEST

OPTION

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le mode test. Si le mode test est à ON, le système agira comme si toutes les sondes de température intérieure de la zone avaient une lecture égale à la *TEMPÉRATURE*. Si *TEMPÉRATURE* demeure inchangée pour 10 minutes, ce paramètre sera automatiquement remis à OFF.

TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'ajuster la température du mode test.

INCRÉMENT

Ce paramètre permet d'ajuster l'incrément de la température du mode test. Si cette valeur est autre que 0, la valeur de *TEMPÉRATURE* mode test changera de cette valeur chaque fois que le *DÉLAI* mode test est écoulé.

LIMITE BASSE

Ce paramètre permet d'ajuster la limite de la température du mode test. Lorsque *TEMPÉRATURE* est égale ou inférieure à cette valeur *INCRÉMENT* inverse son signe pour devenir positif.

LIMITE HAUTE

Ce paramètre permet d'ajuster la limite de la température du mode test. Lorsque *TEMPÉRATURE* est égale ou supérieure à cette valeur *INCRÉMENT* inverse son signe pour devenir négatif.

DÉLAI

Ce paramètre permet d'ajuster le délai entre chaque application de l'*INCRÉMENT* sur la *TEMPÉRATURE*.

LIMITE TEMPS

Ce paramètre permet d'ajuster la durée maximale du mode test lorsqu'*INCRÉMENT* est utilisé.

HYGROMÉTRIE

Ce paramètre permet d'ajuster l'hygrométrie du mode test.

ALIMENTATIONS

ALIMENTATION TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Ce paramètre affiche le temps de fonctionnement compté par l'alimentation pour la journée correspondante.

ÉTAT ENTRÉE ALIMENTATION

Ce paramètre affiche l'état de l'entrée alimentation.

ÉTAT SORTIE ALIMENTATION

Ces paramètres affichent l'état demandé de la sortie alimentation visionnée.

ÉTAT ENTRÉE PALPEUR

Ce paramètre affiche l'état demandé du palpeur.

ÉTAT ENTRÉE SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ce paramètre affiche l'état de l'entrée sécurité alimentation pastille #.

CONDITION ACTUELLE

Ces paramètres affichent la condition actuelle de l'alimentation. La condition actuelle peut être :

- Aucune Demande : L'alimentation n'a pas de demande d'activation.
- Demande Activation : L'alimentation reçoit une demande et aucune condition n'annule cette demande.
- Arrêt Alarme Maximum : L'alimentation a une demande d'activation, mais l'alarme maximum est active et annule cette demande.
- Arrêt Horaire Hebdomadaire : L'alimentation a une demande d'activation, mais l'horaire hebdomadaire annule cette demande.
- Arrêt Silo Remplissage : L'alimentation a une demande d'activation, mais un remplissage de silo annule cette demande.
- Arrêt Palpeur : L'alimentation a une demande d'activation, mais le palpeur associé annule cette demande.
- Arrêt Sécurité Alimentation Pastille : L'alimentation a une demande d'activation, mais l'enclenchement de l'entrée sécurité alimentation pastille associée annule cette demande.
- Arrêt Courant Maximum : L'alimentation a une demande d'activation, mais le courant du relais auquel il est associé est supérieur au courant maximum défini et l'arrêt sur courant maximum est activé. La demande d'activation est donc annulée.

RÉINITIALISATION VALEURS

Ces paramètres permettent de réinitialiser le temps de fonctionnement de l'alimentation. Si on appuie sur ce paramètre, ALIMENTATION TEMPS DE FONCTIONNEMENT sera réinitialisé.

RÉINITIALISATION ALARMES

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes de l'alimentation. Lorsqu'une de ces alarmes est active, appuyer sur le paramètre de l'alarme à réinitialiser. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

RÉGLAGES ALIMENTATIONS

ALIMENTATION TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Ce paramètre affiche le temps de fonctionnement compté par l'alimentation pour la journée correspondante.

ÉTAT ENTRÉE ALIMENTATION

Ce paramètre affiche l'état demandé de l'entrée alimentation.

ÉTAT SORTIE ALIMENTATION

Ces paramètres affichent l'état demandé de la sortie alimentation de la zone visionnée.

ÉTAT ENTRÉE PALPEUR #

Ce paramètre affiche l'état demandé du palpeur.

ÉTAT ENTRÉE SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE #

Ce paramètre affiche l'état de l'entrée sécurité alimentation pastille #.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de l'alimentation débutera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie alimentation s'activera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

HEURE ARRÊT CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de l'alimentation se terminera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie alimentation se désactivera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

TEMPS DE MARCHE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle de l'alimentation en mode 1. Lorsque l'heure atteint *ALIMENTATION # HEURE DÉPART CYCLE # + ALIMENTATION # TEMPS DE MARCHE CYCLE #*, la sortie alimentation se désactivera.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle la première répétition du cycle débutera en mode 2. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, le cycle d'activation s'effectuera pour la première fois.

DURÉE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle de l'alimentation en mode 2. Chaque cycle aura une durée égale à la valeur ajustée ici.

RÉPÉTITION CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le délai avant que le cycle se répète. Chaque fois que le temps écoulé après *HEURE DÉPART CYCLE #* est égal à la valeur de ce paramètre, le cycle se répétera. Toutes les répétitions doivent débuter au plus tard à 23:59 (11:59P), sinon elles seront annulées.

NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le nombre de fois que le cycle se répète durant une journée donnée. Ajuster ce paramètre à 0 désactive le cycle.

TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le délai avant que la vérification de l'état du palpeur soit faite au début d'un cycle. Lorsqu'un cycle démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour le temps ajusté à ce paramètre. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et terminera le cycle si ce dernier est activé pour *ALIMENTATION # FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE*.

FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel un palpeur doit avoir été actif pour arrêter un cycle. Lorsqu'un cycle démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour le temps ajusté à *ALIMENTATION # TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE*. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et arrêtera le cycle si ce dernier est activé pour le temps ajusté à ce paramètre.

DÉLAI DÉSACTIVATION ALIMENTATION

Ces paramètres permettent de régler un délai pour un fonctionnement supplémentaire des alimentations associées aux vis. Lorsque le délai *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* d'une alimentation est atteint, les vis associées à cette alimentation, si elles ne sont pas associées à d'autres alimentations, arrêtent de fonctionner tandis que l'alimentation continue d'être activée pendant un délai égal à durée de ce paramètre.

FILTRE DÉTECTION REDÉMARRER CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel un palpeur doit avoir été inactif avant de redémarrer un cycle qu'il a arrêté. Lorsqu'un cycle est désactivé par son palpeur, le système vérifiera l'état du palpeur et redémarre le cycle si ce dernier est inactif pour le temps ajusté à ce paramètre. Si ce paramètre est ajusté à Jamais, le cycle ne redémarre pas s'il est désactivé par son palpeur.

COPIER RÉGLAGES VERS VIS #

Ce paramètre permet de sélectionner la ou les vis vers la ou lesquelles les paramètres de mode et heures de l'alimentation seront copiés.

DÉMARRER COPIE DES RÉGLAGES

Ce paramètre permet d'activer la copie des paramètres de mode et heures de l'alimentation vers la vis choisie. Ce paramètre affichera *Fait* une fois la copie effectuée.

DÉLAI D'ACTIVATION VIS

Ce paramètre permet d'ajuster le délai d'activation entre l'alimentation et les vis qui lui sont associées. Lorsque l'alimentation est activée pour un temps égal au paramètre, les vis qui lui sont associées démarreront à leur tour. Lorsque l'alimentation se désactive, les vis associées se désactivent.

HORAIRE HEBDOMADAIRE

SEMAINE ACTUELLE

Ce paramètre affiche et permet d'ajuster la semaine actuelle pour l'horaire hebdomadaire de l'alimentation. L'horaire hebdomadaire s'échelonne sur deux semaines et le numéro de la semaine actuelle alterne entre Semaine 1 et Semaine 2 quand la journée passe de samedi à dimanche. L'utilisateur peut manuellement modifier le numéro de la semaine en modifiant ce paramètre.

JOUR DE SEMAINE ACTUEL

Ce paramètre affiche le jour de la semaine afin de simplifier l'ajustement et la vérification de l'horaire hebdomadaire.

GROUPE (1-4) SEMAINE (1-2)

Ces paramètres permettent de choisir si le groupe de l'alimentation est actif pour la journée respective. Si l'option d'un jour est à Oui, le groupe d'alimentations sera actif cette journée. Si l'option d'un jour est à Non, les alimentations associées au groupe respectif ne s'activeront pas pour cette journée.

OPTIONS ALIMENTATIONS

MODE ALIMENTATION

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par l'alimentation. Si le mode utilisé est le Mode 1, les paramètres affichés et utilisés seront *ALIMENTATION NOMBRE DE CYCLES*, *ALIMENTATION HEURE DÉPART CYCLE #* et *ALIMENTATION HEURE ARRÊT CYCLE #* ou *HEURE TEMPS DE MARCHÉ CYCLE #*, selon *MODE CYCLE ALIMENTATIONS*. Si le mode utilisé est le Mode 2, les paramètres affichés et utilisés seront *ALIMENTATION HEURE DÉPART CYCLE #*, *ALIMENTATION DURÉE CYCLE #*, *ALIMENTATION RÉPÉTITION CYCLE #* et *ALIMENTATION NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #*.

NOMBRE DE CYCLES

Ces paramètres permettent de régler le nombre de cycles qui seront utilisés et affichés pour le mode 1. Les cycles ayant un nombre inférieur à cet ajustement disparaîtront et ne seront pas considérés.

MODE CYCLE ALIMENTATION

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par les cycles de l'alimentation qui fonctionnent en Mode 1. Si le mode utilisé est Heure, les paramètres affichés et utilisés seront *ALIMENTATION HEURE ARRÊT CYCLE #*. Si le mode utilisé est Marche, les paramètres affichés et utilisés seront *ALIMENTATION HEURE TEMPS DE MARCHÉ CYCLE #*.

ENTRÉE PALPEUR ASSOCIÉE

Ces paramètres permettent de sélectionner si une entrée palpeur sera associée à l'alimentation respective. Si une entrée palpeur est associée à une alimentation, les cycles d'activation de cette alimentation pourront être terminés par l'activation de cette entrée.

SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ces paramètres permettent de sélectionner des entrées sécurité alimentation pastille qui seront associées à l'alimentation respective. Si des entrées sécurité alimentation pastille sont associées à une alimentation, celui-ci se désactivera si au moins une de ces entrées est enclenchée.

GROUPE HORAIRE HEBDOMADAIRE

Ces paramètres permettent d'assigner l'alimentation à un groupe afin d'utiliser l'horaire hebdomadaire. Si ce paramètre est réglé à Aucun, la sortie alimentation s'active sans restriction à l'égard des jours de la semaine. Si ce paramètre est réglé à une valeur autre qu'Aucun, l'alimentation s'activera seulement les jours auxquels l'horaire hebdomadaire du groupe choisi le permet.

REPRISE TEMPS ARRÊT REMPLISSAGE

Ces paramètres permettent de choisir si le temps pour lequel l'alimentation a été arrêtée par un remplissage de son silo associé est repris lorsque le remplissage se termine. Si ce paramètre est à Oui, l'alimentation qui est arrêtée par un remplissage comptera le temps pour lequel il est arrêté et ajoutera ce temps à sa demande une fois le remplissage terminé.

PALPEUR ARRÊTE ALIMENTATION EN MODE MANUEL

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si le palpeur peut désactiver le mode manuel des alimentations. Si cette option est à On, le palpeur peut désactiver le mode manuel de l'alimentation ainsi que son interrupteur. Les paramètres *TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE*, *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* et *FILTRE DÉTECTION REDÉMARRER CYCLE* s'appliquent lorsque le mode manuel de l'alimentation est utilisé. Lorsque l'alimentation est remise en mode automatique, l'arrêt par le palpeur sera réinitialisé.

PALPEUR TEMPS ARRÊT CUMULATIF

Ce paramètre est utilisé pour activer le mode temps d'arrêt cumulatif pour les palpeurs liés à des alimentations. Lorsque ce paramètre est à Oui, le temps d'activation d'un palpeur durant un cycle est cumulé. Lorsque cette somme dépasse la valeur du paramètre *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* le cycle s'arrête. Lorsque ce paramètre est à Non, le palpeur devra être actif pour un temps égal à *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* sans interruption afin d'arrêter le cycle en cours.

TEMPS ALIMENTATION

ASSOCIATION ALIMENTATION #

Ce paramètre permet de sélectionner quels palpeurs seront associés à l'alimentation afin de mesurer le temps d'alimentation de cette alimentation. Le temps d'alimentation est affiché pour chaque palpeur qui est associé à l'alimentation. Il représente le temps entre la première activation de la journée de l'entrée de l'alimentation et la première activation du palpeur respectif.

TEMPS ALIMENTATION #

Ce paramètre permet d'afficher le temps d'alimentation de chaque palpeur associé à l'alimentation. Le temps d'alimentation représente le temps entre la première activation de la journée de l'entrée de l'alimentation et la première activation du palpeur respectif.

VIS D'ALIMENTATION

VIS TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Ce paramètre affiche le temps de fonctionnement compté par la vis d'alimentation pour la journée correspondante.

ÉTAT ENTRÉE VIS

Ce paramètre affiche l'état lu par l'entrée de la vis d'alimentation.

ÉTAT SORTIE VIS

Ces paramètres affichent l'état demandé à la sortie de la vis d'alimentation.

QUANTITÉ

Ces paramètres affichent la quantité comptée par la vis selon sa calibration et son temps de fonctionnement.

ÉTAT ENTRÉE PALPEUR

Ce paramètre affiche l'état demandé du palpeur.

ÉTAT ENTRÉE SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ce paramètre affiche l'état de l'entrée sécurité alimentation pastille #.

VIS ACTUELLE REGROUPEMENT

Ce paramètre affiche et permet de sélectionner la vis d'alimentation active du regroupement respectif. La vis d'alimentation montrée à ce paramètre est la seule qui peut être active. Si ce paramètre affiche Aucun, cela indique qu'aucune vis n'est disponible. L'actuelle vis d'alimentation du groupement change quand la vis d'alimentation active atteint *LIMITE MAXIMUM VIS #*. Une vis d'alimentation est à nouveau disponible lorsqu'au moins une vis d'alimentation est disponible dans son groupement et le *RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX VIS* est réglé à OFF lorsque la date change ou lorsque l'alarme de limite maximale de la vis d'alimentation est réinitialisée.

CONDITION ACTUELLE

Ces paramètres affichent la condition actuelle de la vis. La condition actuelle peut être :

- Aucune Demande : La vis n'a pas de demande d'activation.
- Demande Activation : La vis reçoit une demande et aucune condition n'annule cette demande.
- Arrêt Alarme Maximum : La vis a une demande d'activation, mais l'alarme maximum est active et annule cette demande.
- Arrêt Regroupement : La vis a une demande d'activation, mais elle n'est pas la vis active de son regroupement.
- Arrêt Silo Regroupement : La vis a une demande d'activation, mais le silo auquel elle est associée n'est pas le silo actif de son regroupement.
- Arrêt Silo Remplissage : La vis a une demande d'activation, mais un remplissage de silo annule cette demande.
- Arrêt Palpeur : La vis a une demande d'activation, mais le palpeur associé annule cette demande.
- Arrêt Sécurité Alimentation Pastille : La vis a une demande d'activation, mais l'enclenchement de l'entrée sécurité alimentation pastille associée annule cette demande.
- Arrêt Courant Maximum : La vis a une demande d'activation, mais le courant du relais auquel elle est associée est supérieur au courant maximum défini et l'arrêt sur courant maximum est activé. La demande d'activation est donc annulée.

RÉINITIALISATION VALEURS

Ces paramètres permettent de réinitialiser le temps de fonctionnement de la vis. Si on appuie sur ce paramètre, *VIS TEMPS DE FONCTIONNEMENT* sera réinitialisée.

RÉINITIALISATION ALARMES

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes de la vis d'alimentation. Lorsqu'une de ces alarmes survient, appuyer sur le paramètre. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

RÉGLAGES VIS D'ALIMENTATION

Si une vis est associée à un silo, sa sortie ne pourra s'activer si le silo n'est pas le silo actuel du regroupement.

VIS TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Ce paramètre affiche le temps de fonctionnement compté par la vis d'alimentation pour la journée correspondante.

ÉTAT ENTRÉE VIS

Ce paramètre affiche l'état lu par l'entrée de la vis d'alimentation.

ÉTAT SORTIE VIS

Ces paramètres affichent l'état demandé à la sortie de la vis d'alimentation.

QUANTITÉ

Ces paramètres affichent la quantité comptée par la vis selon sa calibration et son temps de fonctionnement.

ÉTAT ENTRÉE PALPEUR

Ce paramètre affiche l'état demandé du palpeur.

ÉTAT ENTRÉE SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ce paramètre affiche l'état de l'entrée sécurité alimentation pastille #.

QUANTITÉ ARRÊT CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le poids du cycle de vis d'alimentation respectif. Lorsque la quantité de moulée ajustée ici depuis le début du cycle a été distribuée, la sortie vis d'alimentation se désactivera. Si la vis est associée à un ou plusieurs silos, la quantité distribuée sera évaluée selon la diminution de poids de ces silos. Si la vis n'est pas assignée à un silo, elle évaluera sa quantité distribuée selon son temps de fonctionnement et sa calibration.

OPTION COURBE CYCLE POIDS #

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la **Fonction de Croissance** de *VIS D'ALIMENTATION # QUANTITÉ ARRÊT CYCLE #*. Si cette option est À ON et le **Jour d'Élevage** n'est pas à OFF, *QUANTITÉ ARRÊT CYCLE #* suivra sa **Courbe de Croissance**.

MODE AJUSTEMENT CYCLE POIDS

Ces paramètres permettent de choisir le mode qui sera utilisé pour évaluer le temps après lequel la vis d'alimentation doit être arrêtée. Si ce paramètre est ajusté à Fixe, le système considérera le débit de la vis pour évaluer le temps après lequel elle doit être arrêtée. Si ce paramètre est ajusté à Auto-Ajust., le système considérera les statistiques accumulées de la vis pour évaluer le temps après lequel elle doit être arrêtée.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de vis d'alimentation débutera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie vis d'alimentation s'activera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

HEURE ARRÊT CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle le cycle de vis d'alimentation se terminera en mode 1. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, la sortie vis d'alimentation se désactivera. Si l'heure de départ et l'heure d'arrêt ont la même valeur d'ajustement, le cycle sera désactivé.

TEMPS DE MARCHE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle de vis d'alimentation en mode 1. Lorsque l'heure atteint *VIS D'ALIMENTATION # HEURE DÉPART CYCLE # + VIS D'ALIMENTATION # TEMPS DE MARCHE CYCLE #*, la sortie vis d'alimentation se désactivera.

HEURE DÉPART CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler l'heure à laquelle la première répétition du cycle débutera en mode 2. Lorsque l'heure atteint ce paramètre, le cycle d'activation s'effectuera pour la première fois.

DURÉE CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche du cycle de vis d'alimentation en mode 2. Chaque cycle aura une durée égale à la valeur ajustée ici.

RÉPÉTITION CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le temps après lequel le cycle se répète. Chaque fois que le temps écoulé après *HEURE DÉPART CYCLE #* est égal à la valeur de ce paramètre, le cycle se répètera. Toutes les répétitions doivent débuter au plus tard à 23:59 (11:59P), sinon elles seront annulées.

NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #

Ces paramètres permettent de régler le nombre de fois que le cycle se répète durant une journée donnée. Ajuster ce paramètre à 0 désactive le cycle.

TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel la vérification de l'état du palpeur ne sera pas faite au début d'un cycle. Lorsqu'un cycle démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour la durée ajustée à ce paramètre. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et terminera le cycle si ce dernier est activé pour *VIS D'ALIMENTATION # FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE*.

FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel un palpeur doit avoir été actif avant d'arrêter un cycle. Lorsqu'un cycle démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour une quantité de temps égale à *VIS D'ALIMENTATION # TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE*. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et terminera le cycle si ce dernier est activé pour une quantité de temps égale à ce paramètre.

FILTRE DÉTECTION REDÉMARRER CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel un palpeur doit avoir été inactif avant de redémarrer un cycle qu'il a arrêté. Lorsqu'un cycle est désactivé par son palpeur, le système vérifiera l'état du palpeur et redémarre le cycle si ce dernier est inactif pendant une période de temps au moins égale au temps ajusté à ce paramètre. Si ce paramètre est ajusté à Jamais, le cycle ne redémarre pas s'il est désactivé par son palpeur.

OPTIONS VIS D'ALIMENTATION

ASSOCIATION ALIMENTATION

Ce paramètre permet d'associer la vis à un ou plusieurs alimentations. Lorsqu'une des alimentations sélectionnée s'active, la vis s'active. Il est possible d'avoir un délai entre l'activation d'une alimentation et de la vis. Lorsque toutes les alimentations sélectionnées sont arrêtées, la vis se désactive.

MODE VIS

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par la vis d'alimentation. Si le mode utilisé est le Mode 1, les paramètres affichés et utilisés seront *NOMBRE DE CYCLES*, *HEURE DÉPART CYCLE #* et *HEURE ARRÊT CYCLE #*, *HEURE TEMPS DE MARCHE CYCLE #* ou *QUANTITÉ ARRÊT CYCLE #*, selon *MODE CYCLE VIS*. Si le mode utilisé est le Mode 2, les paramètres affichés et utilisés seront *VIS HEURE DÉPART CYCLE #*, *VIS DURÉE CYCLE #*, *VIS RÉPÉTITION CYCLE #* et *VIS NOMBRE DE RÉPÉTITIONS CYCLE #*.

MODE CYCLE VIS

Ce paramètre permet de choisir quel mode sera utilisé par les cycles de la vis d'alimentation qui fonctionnent en Mode 1. Si le mode utilisé est Heure, les paramètres affichés et utilisés seront *HEURE ARRÊT CYCLE #*. Si le mode utilisé est Marche, les paramètres affichés et utilisés seront *TEMPS DE MARCHE CYCLE #*. Si le mode utilisé est Poids, les paramètres affichés et utilisés seront *QUANTITÉ ARRÊT CYCLE #*.

NOMBRE DE CYCLES

Ces paramètres permettent de régler le nombre de cycles qui seront utilisés et affichés pour le mode 1. Les cycles ayant un nombre inférieur à cet ajustement disparaîtront et ne seront pas considérés.

ENTRÉE PALPEUR ASSOCIÉE

Ces paramètres permettent de sélectionner si une entrée palpeur sera associée à la vis respective. Si une entrée palpeur est associée à une alimentation, les cycles d'activation de la vis pourront être terminés par l'activation de cette entrée.

SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ces paramètres permettent de sélectionner des entrées sécurité alimentation pastille qui seront associées à la vis respective. Si des entrées sécurité alimentation pastille sont associées à une vis, celle-ci se désactivera si au moins une de ces entrées est enclenchée.

REGROUPEMENT

Ces paramètres permettent de sélectionner si une vis est associée à un regroupement ou non. Une vis qui est dans un regroupement ne s'activera que si elle est la vis active de ce regroupement. Lorsqu'une alarme de temps de marche maximum de vis survient, cette vis cesse d'être la vis active du regroupement et la prochaine vis disponible devient la vis active du regroupement. Si toutes les vis sont en alarme de temps maximum, une alarme s'active pour le regroupement. Si *RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX VIS* est à OFF toutes les vis du regroupement seront de nouveau disponibles lorsque la date du régulateur change. Si *RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX VIS* est à ON l'alarme des vis du regroupement devra être réinitialisée pour qu'elle soit de nouveau disponible dans le regroupement.

PALPEUR ARRÊTE VIS EN MODE MANUEL

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si le palpeur peut désactiver le mode manuel des vis d'alimentation. Si cette option est à On, le palpeur peut désactiver le mode manuel de la vis ainsi que son interrupteur. Les paramètres *TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE*, *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* et *FILTRE DÉTECTION REDÉMARRER CYCLE* s'appliquent lorsque le mode manuel de la vis est utilisé. Lorsque la vis est remise en mode automatique, l'arrêt par le palpeur sera réinitialisé.

PALPEUR TEMPS ARRÊT CUMULATIF

Ce paramètre est utilisé pour activer le mode temps d'arrêt cumulatif pour les palpeurs liés à des vis. Lorsque ce paramètre est à Oui, le temps d'activation d'un palpeur durant un cycle est cumulé. Lorsque cette somme dépasse la valeur du paramètre *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* le cycle s'arrête. Lorsque ce paramètre est à Oui. Le palpeur devra être actif pour un temps égal à *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE* sans interruption afin d'arrêter le cycle en cours.

COMPTEURS D'EAU

COMPTEUR D'EAU

Ces paramètres affichent la quantité d'eau comptée par le compteur d'eau pour la journée courante.

TOTAL COMPTEUR D'EAU

Ce paramètre permet d'afficher la valeur totale des compteurs d'eau.

EAU PAR ANIMAL GLOBALE

Ces paramètres affichent la quantité d'eau consommée pour la journée courante par animal. Cette valeur est le résultat de la somme des compteurs d'eau divisé par le nombre d'animaux.

EAU PAR ANIMAL GLOBALE SÉLECTION COMPTEUR

Ce paramètre permet de sélectionner les compteurs qui seront utilisés dans le calcul d'EAU PAR ANIMAL GLOBALE.

EAU PAR ANIMAL GLOBALE SÉLECTION GROUPE

Ce paramètre permet de sélectionner les groupes d'animaux qui seront utilisés dans le calcul d'EAU PAR ANIMAL GLOBALE.

RÉINITIALISER VALEURS COMPTEURS D'EAU

Ces paramètres permettent de réinitialiser le compte d'eau respectif. Si on appuie sur ce paramètre, COMPTEUR D'EAU sera réinitialisé.

RÉINITIALISER ALARMES COMPTEURS D'EAU

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes du compteur d'eau. Lorsqu'une alarme de compteur d'eau survient, il est possible de la réinitialiser en appuyant sur ce paramètre. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

SÉLECTION RINÇAGE ARRÊT ENTRÉE

Ces paramètres sont utilisés pour choisir quels rinçages arrêteront l'entrée du compteur d'eau. Chaque fois qu'un des rinçages sélectionnés ici est actif, le compteur d'eau cessera de compter et réinitialisera ses comptes d'alarmes. Ceci ne réinitialisera pas une alarme déjà déclenchée.

PRESSION D'EAU

VALEUR ACTUELLE

Ce paramètre affiche la pression d'eau telle qu'actuellement lue par la sonde qui lui est assignée.

RÉGLAGES ALARMES

RELAIS

Ce paramètre permet d'activer ou désactiver le relais d'alarme. Si cette option est réglée à OFF, le relais d'alarme ne s'activera pas mais les messages d'alarmes s'afficheront tout de même dans l'historique d'alarme. Si cette option est réglée à ON, le relais d'alarme s'activera lorsqu'une condition d'alarme se produira. Un message d'alarme sera enregistré dans l'historique d'alarme lorsque le relais d'alarme est activé ou désactivé. **Il n'est pas recommandé de désactiver le relais d'alarme.**

ÉTAT ALARME

Ce paramètre affiche l'état actuel du relais d'alarme. Lorsque *RELAIS* est réglé à OFF, ce paramètre affiche Désactivé. Sinon, ce paramètre affiche l'état de l'alarme, soit ON ou OFF.

RÉINITIALISER ALARMES

Ce paramètre permet de réinitialiser l'état de toutes les alarmes. Lorsque ce paramètre est appuyé, un message de confirmation sera affiché. Lorsque la confirmation est complétée, toutes les alarmes courantes seront réinitialisées.

RELAIS D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT

Ce paramètre permet d'activer ou désactiver la désactivation du relais d'alarme pendant la période comprise entre *PÉRIODE DÉPART RELAIS DÉSACTIVÉ* et *PÉRIODE FIN RELAIS DÉSACTIVÉ* pour les alarmes de vis d'alimentation, alimentation, compteur d'eau et entrées d'air.

PÉRIODE DÉPART RELAIS DÉSACTIVÉ

Lorsque *RELAIS D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT* est à Oui, ce paramètre permet de régler l'heure à laquelle la période de désactivation du relais d'alarme débute.

PÉRIODE FIN RELAIS DÉSACTIVÉ

Lorsque Relais *D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT* est à Oui, ce paramètre permet de régler l'heure à laquelle la période de désactivation du relais d'alarme termine.

ALARMES TEMPÉRATURE

ALARME TEMPÉRATURE ZONE

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver l'alarme de la zone. Si cette option est réglée à ON, la température de la zone sera surveillée. Si cette option est réglée à OFF, l'alarme ne sera jamais activée par les sondes de température de la zone. **Nous recommandons fortement de régler ce paramètre à ON en tout temps.**

SONDES À VÉRIFIER POUR ALARME HAUTE/BASSE

Ce paramètre permet de choisir quelles sondes seront vérifiées pour les alarmes de haute et basse température. Une sonde qui est incluse dans cette sélection déclenchera l'alarme si elle est en dehors des limites *ALARME BASSE TEMPÉRATURE ACTUELLE* et *ALARME HAUTE TEMPÉRATURE ACTUELLE* ou *ALARME TEMPÉRATURE HAUTE CRITIQUE* et *ALARME TEMPÉRATURE HAUTE CRITIQUE*. Une sonde qui n'est pas sélectionnée ici ne sera pas vérifiée pour les alarmes de haute et basse température.

BASSE TEMPÉRATURE (JOUR)

Ces paramètres permettent de régler la limite de basse température. La valeur ajustée à ce paramètre sera affectée par un changement de la **Consigne Principale**. Ajuster cette valeur à OFF désactive l'alarme de basse température.

BASSE TEMPÉRATURE ACTUELLE

Ce paramètre affiche la consigne actuelle de basse température. La consigne de basse alarme peut changer selon l'heure du jour si la consigne de nuit est utilisée. Lorsque la *TEMPÉRATURE ZONE (A-H)* ou celle d'une **Sonde Utilisée** est inférieure à ce paramètre, l'alarme s'activera.

BASSE TEMPÉRATURE NUIT

Ce paramètre affiche la consigne d'alarme de basse température lorsque la **Consigne Principale** est égale à *CONSIGNE NUIT*. Puisque la **Consigne Principale** peut être modifiée selon l'heure de la journée, il est important de savoir à quelle température l'alarme surviendra à différents moments.

HAUTE TEMPÉRATURE (JOUR)

Ces paramètres permettent de régler la limite de haute température. La valeur ajustée à ce paramètre sera affectée par un changement de la **Consigne Principale**. Ajuster cette valeur à OFF désactive l'alarme de haute température.

HAUTE TEMPÉRATURE ACTUELLE

Ce paramètre affiche la consigne actuelle de haute température. La consigne de haute alarme peut changer si la consigne de nuit est utilisée ou si la *TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE* est élevée. Lorsque la *TEMPÉRATURE ZONE (A-H)* ou celle d'une **Sonde Utilisée** est supérieure à ce paramètre, l'alarme s'activera.

HAUTE TEMPÉRATURE NUIT

Ce paramètre affiche la consigne d'alarme de haute température lorsque la **Consigne Principale** est égale à *CONSIGNE NUIT*. Puisque la **Consigne Principale** peut être modifiée selon l'heure de la journée, il est important de savoir à quelle température l'alarme surviendra à différents moments.

TEMPÉRATURE BASSE CRITIQUE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle une alarme critique de basse température surviendra. L'alarme critique de basse température n'est pas affectée par la **Courbe de Croissance** de la **Consigne Principale**.

TEMPÉRATURE HAUTE CRITIQUE

Ces paramètres permettent de régler la température à laquelle une alarme critique de haute température surviendra. L'alarme critique de haute température ne considère pas la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE et n'est pas affectée par la **Courbe de Croissance** de la **Consigne Principale**.

INFLUENCE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ces paramètres permettent d'activer ou désactiver la logique d'influence température extérieure sur l'alarme haute température lorsque la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est supérieure à la CONSIGNE PRINCIPALE ACTUELLE. Lorsque c'est le cas et que ce paramètre est réglé à ON, la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE remplacera la *CONSIGNE PRINCIPALE* pour déterminer le seuil d'alarme haute température.

ALARMES DÉPRESSION STATIQUE

BASSE DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent de régler la dépression statique à laquelle une alarme critique de basse dépression statique surviendra. Ce paramètre peut être mis à OFF ce qui n'est pas recommandé puisque l'alarme ne sera jamais déclenchée à des basses dépressions statiques, ou réglé par incréments de 0.001"WC (1Pa) de -0.500"WC à 0.500"WC (-99Pa à 99Pa) pour définir la dépression statique en dessous de laquelle l'alarme sera déclenchée.

HAUTE DÉPRESSION STATIQUE

Ces paramètres permettent de régler la dépression statique à laquelle une alarme critique de haute dépression statique surviendra. Ce paramètre peut être mis à OFF ce qui n'est pas recommandé puisque l'alarme ne sera jamais déclenchée à des hautes dépressions statiques, ou réglé par incréments de 0.001"WC (1Pa) de -0.500"WC à 0.500"WC (-99Pa à 99Pa) pour définir la dépression statique au-dessus de laquelle l'alarme sera déclenchée.

DÉPRESSION STATIQUE BASSE DÉLAI

Ce paramètre permet de régler le délai de déclenchement de l'alarme basse dépression statique après que la dépression statique de la zone a atteint une valeur inférieure à *BASSE DÉPRESSION STATIQUE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 300:59 secondes.

DÉPRESSION STATIQUE HAUTE DÉLAI

Ce paramètre permet de régler le délai de déclenchement de l'alarme haute dépression statique après que la dépression statique de la zone a atteint une valeur supérieure à *HAUTE DÉPRESSION STATIQUE*. Ce paramètre est réglable par incréments de 1 seconde de 0 à 300:59 secondes.

RÉINITIALISATION DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de réinitialiser l'alarme dépression statique de la zone, lorsqu'on appuie sur Réinitialiser, le compteur d'alarme de la zone est remis à zéro.

ALARMES COMPTEURS D'EAU

COMPTEUR D'EAU CONSOMMATION (Courbe disponible)

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la consommation d'eau sur laquelle les limites d'alarme de compteur d'eau seront basées. Le pourcentage ajusté de la limite basse sera soustrait de cette valeur et le pourcentage ajusté de la limite haute sera ajouté à cette valeur pour former les limites haute et basse. Ce paramètre est influencé par sa **Fonction de Croissance** lorsque *COMPTEUR D'EAU OPTION COURBE* est réglée à ON et que le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF.

COMPTEUR D'EAU OPTION COURBE

Ces paramètres sont utilisés pour activer ou désactiver la **Fonction de Croissance**. Si l'option de courbe est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF *COMPTEUR D'EAU CONSOMMATION* suivra sa **Courbe de Croissance**.

COMPTEUR D'EAU LIMITE BASSE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la limite basse de consommation d'eau en pourcentage. La valeur ajustée est un pourcentage qui sera déduit de *COMPTEUR D'EAU CONSOMMATION* pour former la quantité d'unités (litres ou gallons) requis à l'intérieur de *COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION BASSE* pour ne pas déclencher l'alarme. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme de basse consommation du compteur d'eau.

COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la limite haute de consommation d'eau en pourcentage. La valeur ajustée est un pourcentage qui sera ajouté à *COMPTEUR D'EAU CONSOMMATION* pour former la quantité d'unités (litres ou gallons) requis à l'intérieur de *COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION HAUTE* pour ne pas déclencher l'alarme. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme de haute consommation du compteur d'eau.

COMPTEUR D'EAU LIMITE BASSE CALCULÉE

Ces paramètres affichent la valeur en litres ou gallons sous laquelle une alarme surviendra. Si la quantité d'eau comptée est inférieure à la limite basse calculée, l'alarme basse sera enclenchée pour ce compteur d'eau. Si l'alarme de basse consommation d'eau n'est pas évaluée, ce paramètre affiche des barres.

COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE CALCULÉE

Ces paramètres affichent la valeur en litres ou gallons au-dessus de laquelle une alarme surviendra. Si la quantité d'eau comptée est supérieure à la limite haute calculée, l'alarme haute sera enclenchée pour ce compteur d'eau. Si l'alarme de haute consommation d'eau n'est pas évaluée, ce paramètre affiche des barres.

RÉINITIALISATION COMPTEUR D'EAU

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes du compteur d'eau. Lorsqu'une alarme de compteur d'eau survient, il est possible de la réinitialiser en appuyant sur ce paramètre. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION HAUTE

Ce paramètre permet de régler la période de vérification pour l'alarme de haute consommation du compteur d'eau. Si le nombre d'unités (litres ou gallons) comptées est supérieur à ALARME COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE CALCULÉE à l'intérieur de cette période, l'alarme de haute consommation s'activera.

COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION BASSE

Ce paramètre permet de régler la période de vérification pour l'alarme de basse consommation du compteur d'eau. Si le nombre d'unités (litres ou gallons) comptées est inférieur à ALARME COMPTEUR D'EAU LIMITE BASSE CALCULÉE à l'intérieur de cette période, l'alarme de basse consommation s'activera.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE COMPTEUR D'EAU AUGMENTATION HAUTE

Ce paramètre permet de régler la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE à laquelle la limite haute consommation des compteurs d'eau sera augmentée d'ALARME COMPTEUR D'EAU AUGMENTATION HAUTE POUR TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE. Cette augmentation ne sera pas affichée dans la limite calculée. Un **Différentiel** fixe de 1.0° est utilisé avec cette consigne.

COMPTEUR D'EAU AUGMENTATION HAUTE POUR TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ce paramètre permet de régler l'augmentation qui sera appliquée sur la limite haute consommation des compteurs d'eau quand la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est égale ou supérieure à TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE COMPTEUR D'EAU AUGMENTATION HAUTE. Cette augmentation ne sera pas affichée dans la limite calculée.

COMPTEUR D'EAU PÉRIODE RÉDUITE

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la période réduite d'alarme pour les compteurs d'eau. Si cette option est à ON, une période de temps pourra être assignée comme période d'eau réduite.

PÉRIODE ALARME RÉDUITE DÉPART

Ce paramètre permet de régler l'heure à laquelle la période d'alarme d'eau réduite débute. Lorsque l'heure du jour est entre l'heure ajustée ici et PÉRIODE ALARME RÉDUITE FIN, les limites et fréquences réduites seront utilisées.

PÉRIODE ALARME RÉDUITE FIN

Ce paramètre permet de régler l'heure à laquelle la période d'alarme d'eau réduite se termine. Lorsque l'heure du jour est entre *PÉRIODE ALARME RÉDUITE FIN* et l'heure ajustée ici, les limites et fréquences réduites seront utilisées.

COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION HAUTE RÉDUITE

Ce paramètre permet de régler la période de vérification pour l'alarme haute du compteur d'eau pendant la période réduite. Si le nombre d'unités (litres ou gallons) comptées est supérieur à *COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE RÉDUITE* à l'intérieur de ce temps durant la période réduite, l'alarme de haute consommation s'activera.

COMPTEUR D'EAU FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION BASSE RÉDUITE

Ce paramètre permet de régler la période de vérification pour l'alarme basse du compteur d'eau pendant la période réduite. Si le nombre d'unités (litres ou gallons) comptées est supérieur à *COMPTEUR D'EAU LIMITE BASSE RÉDUITE* à l'intérieur de ce temps durant la période réduite, l'alarme de basse consommation s'activera.

COMPTEUR D'EAU LIMITE BASSE RÉDUITE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la limite basse de consommation d'eau pour la période réduite.

COMPTEUR D'EAU LIMITE HAUTE RÉDUITE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la limite haute de consommation d'eau pour la période réduite.

RELAIS D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer si le relais d'alarme sera activé pendant la période de désactivation du relais d'alarme. Si ce paramètre est réglé à Oui, le relais d'alarme ne s'activera pas si une alarme de compteur d'eau survient. L'alarme sera néanmoins notée dans la liste des alarmes. Si ce paramètre est réglé à Non, le relais d'alarme s'activera si une alarme de compteur d'eau survient.

RELAIS ALARME HAUTE COMPTEUR D'EAU

Ces paramètres permettent de sélectionner quel(s) relais d'alarme haute compteur d'eau seront activés lorsqu'une alarme haute compteur d'eau survient. Un relais sélectionné ici s'activera lorsqu'une alarme haute compteur d'eau survient.

ÉTAT NORMAL RELAIS ALARME COMPTEUR D'EAU

Ce paramètre permet de régler l'état normal du relais d'alarme de compteur d'eau. Si ce paramètre est réglé à NO (Normalement Ouvert), les relais de type Alarme Haute Eau seront ouverts en temps normal et fermés quand une condition d'alarme survient pour un compteur d'eau associé. Si ce paramètre est réglé à NC (Normalement Fermé), les relais de type Alarme Haute Eau seront fermés en temps normal et ouverts quand une condition d'alarme survient pour un compteur d'eau associé.

ALARMES PRESSION D'EAU

ALARME PRESSION BASSE

Ces paramètres permettent de régler la pression d'eau à laquelle une alarme critique de pression d'eau trop basse surviendra. Ces paramètres sont à OFF par défaut et peuvent être mis à des valeurs de 0 à 100 PSI.

ALARME PRESSION HAUTE

Ces paramètres permettent de régler la pression d'eau à laquelle une alarme critique de pression d'eau trop haute surviendra. Ces paramètres sont à OFF par défaut et peuvent être mis à des valeurs de 0 à 100 PSI.

ALARMES ALIMENTATIONS

LIMITE ARRÊT ALIMENTATION (Courbe disponible)

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps maximum pour lequel l'entrée alimentation peut être inactive pendant un cycle. Si l'entrée alimentation n'est pas activée pour un temps égal ou supérieur à cette limite pendant un cycle d'activation de la sortie alimentation, l'alarme sera enclenchée. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme arrêt pour l'alimentation.

OPTION COURBE ARRÊT ALIMENTATION

Ces paramètres sont utilisés pour activer ou désactiver la **Fonction de Croissance** de la **LIMITE ARRÊT ALIMENTATION** de l'alimentation. Si l'option de courbe est à ON et le **JOUR D'ÉLEVAGE** n'est pas à OFF la **LIMITE ARRÊT ALIMENTATION** suivra sa **Courbe de Croissance**.

LIMITE MAXIMUM ALIMENTATION

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation maximum de l'alimentation. Si l'entrée alimentation est activée pour un temps égal ou supérieur à cette limite, l'alarme sera enclenchée. De plus, lors d'une alarme sur une alimentation, la sortie alimentation sera désactivée. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme maximum pour l'alimentation.

RÉINITIALISATION ALIMENTATION

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes de l'alimentation. Lorsqu'une de ces alarmes est active, appuyer sur le paramètre de l'alarme à réinitialiser. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX ALIMENTATION

Ce paramètre permet de choisir si le relais d'alarme sera activé lors d'une alarme maximum de l'alimentation. Si cette option est à Oui, le relais d'alarme s'enclenchera dans cette situation. Si cette option est à Non, le relais ne s'enclenchera pas. Dans les deux cas, la sortie concernée se désactivera et un message sera inscrit dans l'historique d'alarme.

RELAIS D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer si le relais d'alarme sera activé pendant la période de désactivation du relais d'alarme. Si ce paramètre est réglé à Oui, le relais d'alarme ne s'activera pas si une alarme de l'alimentation survient. L'alarme sera néanmoins notée dans la liste des alarmes. Si ce paramètre est réglé à Non, le relais d'alarme s'activera si une alarme de l'alimentation survient.

ALARME SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque l'alimentation est arrêtée par la sécurité alimentation pastille. Si ce paramètre est à ON, et qu'une entrée sécurité alimentation pastille associée à l'alimentation à l'aide du paramètre *SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE* est enclenchée, le message d'alarme ALIMENTATION # ARRÊT SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE s'affichera et le relais d'alarme s'activera.

ALARMES VIS

LIMITE ARRÊT VIS (Courbe disponible)

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps maximum pour lequel l'entrée vis d'alimentation peut être inactive pendant un cycle. Si l'entrée vis d'alimentation n'est pas activée pour un temps égal ou supérieur à cette limite pendant un cycle d'activation de la sortie vis d'alimentation, l'alarme sera enclenchée. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme arrêt pour l'entrée vis d'alimentation.

OPTION COURBE ARRÊT VIS

Ces paramètres sont utilisés pour activer ou désactiver la **Fonction de Croissance** de la *LIMITE ARRÊT VIS* de la vis d'alimentation. Si l'option de courbe est à ON et le *JOUR D'ÉLEVAGE* n'est pas à OFF la *LIMITE ARRÊT VIS* suivra sa **Courbe de Croissance**.

LIMITE MAXIMUM VIS

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'activation maximum de l'entrée vis d'alimentation. Si l'entrée vis d'alimentation est activée pour un temps égal ou supérieur à cette limite, l'alarme sera enclenchée. De plus, lors d'une alarme sur une vis d'alimentation, la sortie vis d'alimentation sera désactivée. Ajuster ce paramètre à OFF désactive l'alarme maximum pour l'entrée vis d'alimentation. Si une vis est associée à un silo, cette condition peut changer le silo actuel utilisé dans un regroupement. Dans ce cas, l'alarme sera inscrite dans l'historique d'alarme, mais sera immédiatement réinitialisée si *RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX VIS* est à OFF.

RÉINITIALISATION VIS

Ces paramètres permettent de réinitialiser les alarmes de la vis d'alimentation. Lorsqu'une de ces alarmes survient, appuyer sur le paramètre. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

RELAIS D'ALARME SUR ALARME MAX VIS

Ce paramètre permet de choisir si le relais d'alarme sera activé lors d'une alarme maximum de vis d'alimentation. Si cette option est à Oui, le relais d'alarme s'enclenchera dans cette situation. Si cette option est à Non, le relais ne s'enclenchera pas. Dans les deux cas, la sortie concernée se désactivera et un message sera inscrit dans l'historique d'alarme.

RELAIS D'ALARME DÉSACTIVÉ PENDANT NUIT

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer si le relais d'alarme sera activé pendant la période de désactivation du relais d'alarme. Si ce paramètre est réglé à Oui, le relais d'alarme ne s'activera pas si une alarme de vis survient. L'alarme sera néanmoins notée dans la liste des alarmes. Si ce paramètre est réglé à Non, le relais d'alarme s'activera si une alarme de vis survient.

ALARME SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque la vis est arrêtée par la sécurité alimentation pastille. Si ce paramètre est à ON, et qu'une entrée sécurité alimentation pastille associée à la vis à l'aide du paramètre *SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE* est enclenchée, le message d'alarme VIS # ARRÊT SÉCURITÉ ALIMENTATION PASTILLE s'affichera et le relais d'alarme s'activera.

ALARMES TAPIS CHAUFFANT

OPTION ALARME

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver l'alarme de température du tapis chauffant. Si cette option est réglée à ON, la température du tapis chauffant sera surveillée. Si cette option est réglée à OFF, l'alarme ne sera jamais activée par les sondes de température du tapis chauffant. **Nous recommandons fortement de régler ce paramètre à ON en tout temps.**

CONSIGNE ALARME BASSE

Ces paramètres permettent de régler la limite de basse température. La valeur ajustée à ce paramètre sera affectée par un changement de la *CONSIGNE TAPIS CHAUFFANT*. Ajuster cette valeur à OFF désactive l'alarme de basse température.

CONSIGNE ALARME HAUTE

Ces paramètres permettent de régler la limite de haute température. La valeur ajustée à ce paramètre sera affectée par un changement de la *CONSIGNE TAPIS CHAUFFANT*. Ajuster cette valeur à OFF désactive l'alarme de haute température.

ALARMES COURANT MAX

RÉINITIALISATION

Ce paramètre permet de réinitialiser les alarmes de courant maximum.

RELAIS # (Type) (Courant Niveau 1) (Différentiel Niveau 1) (Courant Niveau 2) (Durée) (Arrêt Niveau 1) (Alarme Niveau 1) (Assoc.)

La colonne Type affiche le type assigné à la sortie correspondante. Les paramètres de la colonne Courant Niveau 1 et 2 permettent de choisir les deux seuils de la limite de courant en ampère de la sortie correspondante. Le Différentiel Niveau 1 permet le fonctionnement en hystérésis des relais associés lorsque Arrêt Niveau 1 du maître relais est à OFF. Les paramètres de la colonne Durée permettent de régler la limite de temps avant que l'alarme limite de courant s'active. Lorsque la limite de courant est dépassée pour un certain délai, l'alarme s'active. L'option d'arrêt niveau 1 permet de désactiver la sortie lorsque l'alarme de courant maximum est active suite au dépassement du seuil Courant Niveau 1. Lorsque le courant d'une sortie est plus fort que son seuil Courant Niveau 2, celle-ci est automatiquement désactivée après le délai de sa Durée. L'option Alarme Niveau 1 permet quand elle est mise à OFF, d'empêcher l'activation de l'alarme lorsque le courant dépasse le seuil du niveau 1 sans pour autant atteindre le seuil du niveau 2, cependant, si elle est réglée à ON, il n'y aura aucune restriction à l'activation de l'alarme courant. L'option Assoc permet d'associer ce relais-ci à un autre. Lorsque l'autre relais est en alarme de courant haut, ce relais-ci se désactive. Ce relais-ci se réactive lorsque le courant du relais associé descend sous son seuil de courant sauf si l'option d'arrêt est utilisée sur le relais associé, à quel point il faut réinitialiser l'alarme pour que ce relais-ci se réactive.

ALARMES COURANT MIN

RÉINITIALISATION

Ce paramètre permet de réinitialiser les alarmes de courant minimum.

RELAIS # (Type) (Courant) (Durée) (Arrêt)

La colonne Type affiche le type assigné à la sortie correspondante. Les paramètres de la colonne *COURANT* permettent de choisir la limite minimum de courant (en ampères) de la sortie correspondante. Les paramètres de la colonne *DURÉE* permettent de régler la limite de temps avant que l'alarme limite de courant s'active. Lorsque la lecture du courant est sous le paramètre *COURANT* pour un temps égal au paramètre *DURÉE*, l'alarme s'active. L'option d'arrêt permet de désactiver la sortie lorsque l'alarme de courant maximum est active.

OPÉRATION MANUELLE - RÉGULATEUR MAÎTRE

RELAIS # (Type)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement la sortie et affichent son type. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie ON/OFF s'activera selon les paramètres de la configuration et la lecture de température. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, la sortie ON/OFF sera désactivée. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, la sortie ON/OFF s'activera.

OPÉRATION MANUELLE - MODULE ESCLAVE

VARIABLE EXTERNE # (Type) (Zone)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement chaque sortie variable de l'esclave. Ils affichent également le type et la zone de cette sortie. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie variable s'activera selon les paramètres de la configuration. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, la sortie variable sera désactivée. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur entre 1% et 100% inclusivement, la sortie variable s'activera à la vitesse sélectionnée à ce paramètre.

RELAIS # EXTERNE (Type)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement la sortie et affichent son type. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie ON/OFF s'activera selon les paramètres de la configuration et la lecture de température. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, la sortie ON/OFF sera désactivée. Lorsque ce paramètre est réglé à ON, la sortie ON/OFF s'activera.

OPÉRATION MANUELLE - MODULES VARIABLES

V4 # OUT # (Type) (Zone)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement chaque sortie variable du module V4. Ils affichent également le type et la zone de cette sortie. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie variable s'activera selon les paramètres de la configuration. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, la sortie variable sera désactivée. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur entre 1% et 100% inclusivement, la sortie variable s'activera à la vitesse sélectionnée à ce paramètre.

OPÉRATION MANUELLE - 0-10 VOLTS

V(2-4)/M # OUT # (Type) (Zone)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement chaque sortie variable du module V(2-4)/M. Ils affichent également le type et la zone de cette sortie. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, la sortie du V(2-4)/M s'activera selon les paramètres de la configuration. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, la sortie du V(2-4)/M sera désactivée. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur entre 1% et 100% inclusivement, la sortie du V(2-4)/M s'activera à la vitesse sélectionnée à ce paramètre.

OPÉRATION MANUELLE - GE-MGCB/485

SORTIE MODULE # (Type) (Zone) (Manuel)

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement la sortie du module GE-EC. Ils affichent également le type et la zone de cette sortie. Lorsque ce paramètre est réglé à AUTO, le ventilateur du module GE-EC s'activera selon les paramètres de la configuration. Lorsque ce paramètre est réglé à OFF, le ventilateur du module GE-EC sera désactivé. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur entre 1% et 100% inclusivement, le ventilateur du module GE-EC s'activera à la vitesse sélectionnée à ce paramètre.

LECTURE COURANT

RELAIS # (Type) (Zone)

Ces paramètres affichent la lecture du courant, du type et de la zone de la sortie relais respective. Si le courant ne peut être lu, ce paramètre affiche "---".

BALANCES SILO

STATUT

Ce paramètre affiche l'état actuel de la balance.

POIDS ACTUEL

Ces paramètres affichent le poids actuel mesuré pour le silo respectif. Le poids actuel est le poids brut moins le poids de tare du silo. S'il y a un problème de communication avec le module FBT, avec la validité des données ou si un peson du module est défectueux, ce paramètre affichera ---.

CONSOMMATION

Ce paramètre affiche la consommation du silo respectif.

HEURE REMPLISSAGE

Ces paramètres affichent l'heure à laquelle le dernier remplissage a eu lieu pour le silo respectif. Si aucun remplissage n'a été détecté depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche ---.

DATE DERNIER REMPLISSAGE

Ces paramètres affichent la date à laquelle le dernier remplissage a eu lieu pour le silo respectif. Si aucun remplissage n'a été détecté depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche --/--/--.

POIDS REMPLISSAGE

Ces paramètres affichent la quantité totale de tous les remplissages qui ont été effectués à la date affichée à DATE DERNIER REMPLISSAGE pour le silo respectif. Si aucun remplissage n'a été détecté depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche ---.

POIDS REMPLISSAGE TOTAL DÉBUT LOT

Ces paramètres affichent la quantité totale de tous les remplissages qui ont été effectués depuis le début de l'élevage pour le silo respectif. Si aucun remplissage n'a été détecté depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche ---.

HEURE VIDE

Ces paramètres affichent l'heure à laquelle le silo respectif est devenu vide. Si le silo respectif n'a pas été vide aujourd'hui, ce paramètre affiche ---.

POIDS COMBINÉ (1-2)

Ces paramètres affichent le poids total des balances silos sélectionnées au paramètre *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ (1-2)*. Ce paramètre ne sera pas visible si aucun silo n'est sélectionné dans le paramètre *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ (1-2)* associé.

CONSOMMATION COMBINÉE (1-2) TOTAL DÉBUT

Ces paramètres affichent la consommation cumulée, depuis le début de l'élevage, de plusieurs silos sélectionnés au paramètre *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ (1-2)*. Ce paramètre ne sera pas visible si aucun silo n'est sélectionné dans le paramètre *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ (1-2)* associé.

RÉINITIALISER CONSOMMATION SILO

Ce paramètre permet de réinitialiser la consommation du silo. Lorsqu'on appuie sur ce paramètre, la valeur de consommation du silo sera remise à zéro.

SILO ACTUEL REGROUPEMENT (1-2)

Ce paramètre affiche et permet de sélectionner le silo actif du regroupement respectif. Le silo affiché ici sera le seul silo du regroupement dont les vis peuvent s'activer. Si ce paramètre affiche «Aucun», c'est qu'il n'y a pas de silo disponible dans ce regroupement et aucune vis associée aux silos de ce regroupement ne pourront s'activer. Le silo actuel d'un regroupement change quand le poids du silo est égal ou inférieur à *SEUIL CHANGE SILO REGROUPEMENT* ou si une des vis associées à ce silo atteint son *ALARME LIMITE MAXIMUM VIS*. Un silo devient disponible de nouveau s'il y a un remplissage de détecté sur ce dernier. Un message sera inscrit dans l'historique d'alarme quand le silo actuel d'un regroupement change. Si l'utilisateur change la valeur de ce paramètre, tous les silos du regroupement seront à nouveau disponibles.

RÉGLAGES BALANCES SILO

OPTION ALARME

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver l'alarme de la balance silo. Si cette option est réglée à ON, la balance silo sera surveillée. Si cette option est réglée à OFF, l'alarme ne sera jamais activée par la balance silo.

TOLÉRANCE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer la tolérance du silo respectif. La tolérance est la valeur utilisée pour valider une mesure du poids de tare, pour terminer un remplissage et accepter un ajout de poids inattendu.

SEUIL REMPLISSAGE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer l'augmentation de poids qui déclenchera un remplissage sur le silo respectif. Lorsque le poids du silo augmente de cette valeur à l'intérieur d'un laps de temps égal à *TEMPS REMPLISSAGE*, le remplissage débutera.

TEMPS REMPLISSAGE

Ces paramètres sont utilisés pour fixer le temps à l'intérieur duquel le poids du silo respectif doit augmenter pour déclencher un remplissage ou demeurer stable pour terminer un remplissage. Lorsque le poids du silo augmente de *SEUIL REMPLISSAGE* à l'intérieur de ce délai, un remplissage sera déclenché. Lorsque le poids du silo ne varie pas de plus de *TOLÉRANCE* à l'intérieur de ce délai, un remplissage sera terminé.

ALIMENTATION ASSOCIÉS

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles entrées alimentation seront associées au silo respectif. Les vis associées peuvent être désactivées lors d'un remplissage.

VIS ASSOCIÉES

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles entrées vis seront associées au silo respectif. Les vis associées peuvent être désactivées lors d'un remplissage. De plus, si le système de regroupement est utilisé, une vis associée à un silo ne pourra s'activer que si le silo est le silo actuel utilisé par le regroupement. De plus, si une vis sélectionnée ici atteint sa *LIMITE MAXIMUM VIS*, le silo actuel du regroupement changera pour le prochain silo disponible du regroupement.

TARE

Ces paramètres sont utilisés pour activer une séquence de mesure du poids de tare et afficher l'état de l'opération pour le silo respectif. Si on appuie sur ce paramètre, la séquence de mesure du poids de tare débute. Quand la séquence de mesure du poids de tare débute, ce paramètre apparaît et affiche SVP ATTENDRE..., indiquant que la séquence est en cours. Si une erreur de communication survient lors de la séquence, ce message affichera ERREUR(Comm.). Si un peson est défectueux lors de la séquence, ce message affichera ERREUR(Pes.). Lorsque la séquence se termine, le message affichera ERREUR(Tol.) si la variation de poids a été trop grande ou SUCCÈS si la séquence de mesure du poids de tare a été complétée avec succès. Ce message demeurera affiché quelques secondes après la fin de la séquence. Lorsque le poids de tare a été évalué avec succès, il sera enregistré et utilisé pour calculer le poids actuel du contenu du silo.

DATE DERNIER TARE

Ces paramètres affichent la date à laquelle la dernière mesure du poids de tare a eu lieu pour le silo respectif. Si aucun tare n'a été effectué depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche --/--/--.

HEURE DERNIER TARE

Ces paramètres affichent l'heure à laquelle la dernière mesure du poids de tare a eu lieu pour le silo respectif. Si aucune tare n'a été effectuée depuis la dernière initialisation, ce paramètre affiche --.

GAIN PESON

Ce paramètre est utilisé pour ajuster le gain des pesons de la balance silo. Cette valeur représente le gain en mV pour chaque Volt d'excitation et doit correspondre aux spécifications du fabricant du peson.

POIDS MAXIMUM PESON

Ce paramètre est utilisé pour ajuster le poids maximum des pesons de la balance silo. Cette valeur représente le plus grand poids que peut peser le peson et doit correspondre aux spécifications du fabricant du peson.

AFFICHER POURCENTAGES PESONS

Ces paramètres permettent d'activer ou désactiver l'affichage du pourcentage du poids mesuré par les pesons de chaque balance silo.

ARRÊT ALIMENTATION SUR REMPLISSAGE

Ce paramètre permet de déterminer si les alimentations reliées à ce silo seront arrêtées lorsqu'un remplissage est détecté sur ce silo. Si cette option est à Oui, toutes les alimentations comprises dans la sélection *SILO # ALIMENTATIONS ASSOCIÉS* seront désactivées lors du remplissage du silo.

ARRÊT VIS SUR REMPLISSAGE

Ce paramètre permet de déterminer si les vis reliées à ce silo seront arrêtées lorsqu'un remplissage est détecté sur ce silo. Si cette option est à Oui, toutes les vis comprises dans la sélection *SILO # VIS ASSOCIÉES* seront désactivées lors du remplissage du silo.

REGROUPEMENT

Ce paramètre permet de déterminer si le silo fait partie d'un regroupement de silo. Si ce paramètre est réglé à Individuel, il n'y aura pas de restriction sur le fonctionnement des vis associées à ce silo. Si un silo est assigné à un regroupement, les vis associées au silo respectif ne pourront s'activer que si le silo est le silo actif du regroupement.

SEUIL CHANGE SILO REGROUPEMENT

Ce paramètre permet de définir le seuil auquel le silo ne sera plus disponible dans son regroupement. Si ce paramètre est à une valeur autre que OFF, le silo ne sera plus disponible dans son regroupement quand son poids est égal ou inférieur à la valeur ajustée ici. À ce moment, le silo du regroupement changera pour le prochain silo disponible. Le silo redevient disponible s'il y a un remplissage de détecté sur ce dernier. Si ce paramètre est à OFF, le silo cessera d'être le silo actuel du regroupement si une de ses vis associées atteint son *ALARME LIMITE MAXIMUM VIS*. Un message sera inscrit dans l'historique d'alarme quand le silo actuel d'un regroupement change.

OPTION ALARME REGROUPEMENT (1-2)

Ce paramètre permet de définir si l'alarme sera activée quand il n'y a plus de silo disponible dans le regroupement respectif. Si ce paramètre est ajusté à ON, l'alarme sera déclenchée quand il n'y a plus de silo disponible dans le regroupement. Si ce paramètre est ajusté à OFF, seul un message sera inscrit dans cette situation.

CHOIX SILO POIDS COMBINÉ (1-2)

Ces paramètres permettent de régler les silos qui seront inclus dans le calcul du poids combiné. Pour que *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ 1* soit visible, au moins deux (2) balances silo doivent être activées. Pour que *CHOIX SILO POIDS COMBINÉ 2* soit visible, quatre (4) balances silo doivent être activées.

POURCENTAGES PESONS

POIDS ACTUEL

Ces paramètres affichent le poids actuel mesuré pour le silo respectif. Le poids actuel est le poids brut moins le poids de tare du silo. S'il y a un problème de communication avec le module FBT, avec la validité des données ou si un peson du module est défectueux, ce paramètre affichera ---.

PESON #

Ces paramètres affichent le pourcentage du poids actuellement mesuré par chaque peson. S'il y a un problème de communication avec le module FBT ou si un peson ne fonctionne pas correctement, les paramètres concernés affichent ---.

SYSTÈME MULTI-ALIMENT

ÉTAT SYSTÈME

Ce paramètre permet de choisir l'état du système. Il peut être à ON ou à OFF. Lorsque le système est à OFF, aucun cycle ne peut débuter. Lorsque le système est mis à ON, les cycles précédant l'heure actuelle ne seront pas exécutés.

ÉTAT ENTRÉE PALPEUR #

Ce paramètre affiche l'état demandé du palpeur.

CYCLE ACTUEL

Ce paramètre affiche quel cycle est actuellement en cours. S'il n'y pas de cycle en cours, le paramètre affiche Aucun.

SILO ACTUEL

Ce paramètre affiche à quel silo le cycle est rendu. S'il n'y pas de silo actuel, le paramètre affiche Aucun.

POSITION DEMANDÉE POSITIONNEUR

Ces paramètres affichent la position demandée aux positionneurs.

POSITION ACTUELLE POSITIONNEUR

Ces paramètres affichent la position actuelle des sorties positionneurs. Si le positionneur utilise un potentiomètre et le régulateur détecte qu'il est défectueux ou le régulateur ne peut lire la valeur du potentiomètre, le paramètre correspondant affichera ERR.

PHASE ACTUELLE

Ce paramètre affiche à quelle phase le silo actuel du cycle est rendu. S'il n'y pas de phase actuellement, le paramètre affiche Aucune.

RÉINITIALISER

Ce paramètre permet de réinitialiser la séquence multi-aliment. Lorsque le système est réinitialisé, les cycles précédant l'heure actuelle ne seront pas exécutés.

RÉGLAGES MULTI-ALIMENT

CYCLES UTILISÉS

Ce paramètre permet d'indiquer au système si le cycle doit être utilisé ou non. Lorsque ce paramètre est mis à ON, ses logiques seront utilisées au travers la configuration. Si ce paramètre est mis à OFF il ne sera pas considéré.

DÉBUT CYCLE

Ce paramètre permet de choisir l'heure de départ du cycle. Lorsque l'heure du jour atteint l'heure de début d'un cycle, ce cycle s'activera.

SILOS ACTIFS

Ces paramètres permettent de choisir quels silos seront activés durant ce cycle. Un silo qui n'est pas sélectionné ici ne s'activera pas pour le cycle respectif.

ALIMENTATION

Ces paramètres permettent de choisir quelle alimentation sera activée pour le cycle respectif. L'alimentation s'active pendant les phases Alimentation et Vider.

MINUTERIE ALIMENTATION

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps de fonctionnement de l'alimentation après que la vis d'un silo est arrêtée. Pendant cette période, seule l'alimentation fonctionne.

MINUTERIE VIDER

Ce paramètre permet d'ajuster le temps nécessaire pour permettre au convoyeur de se vider. Durant cette minuterie, seule l'alimentation fonctionne.

OPTION ALARME

Permet de choisir si une alarme s'activera pour le système Multi-Aliment. Si ce paramètre est mis à OFF, le relais d'alarme ne sera pas activé mais les messages seront quand même inscrits dans l'historique.

SILOS MULTI-ALIMENT

MINUTERIE ALIMENT

Ces paramètres permettent de choisir la durée de la minuterie d'alimentation pour chaque silo. Cette durée représente le temps maximum d'activation de vis pour remplir les mangeoires avec le silo correspondant. Si une vis est active pour ce temps sans que le palpeur correspondant soit activé, l'alarme s'activera et le silo sera considéré comme inutilisable. Le système passera donc au silo de réserve ou au silo suivant selon les réglages de *SILO RÉSERVE*. Le silo redeviendra disponible seulement lorsque l'alarme sera réinitialisée.

PÉRIODE ON ALIMENT

Ces paramètres permettent d'ajuster la durée de la période ON de chaque vis durant la phase d'alimentation. Si le total de l'accumulation des temps ON est plus grand que la minuterie d'alimentation du silo correspondant, l'alarme alimentation sera déclenchée.

PÉRIODE OFF ALIMENT

Ces paramètres permettent d'ajuster les temps OFF de chacune des vis. Pendant ce temps, la vis du silo correspondant sera arrêtée au cours de la phase d'alimentation. Mettre ce paramètre à 0:00 activera continuellement la vis du silo, sans tenir compte de la minuterie.

VIS

Ces paramètres permettent de choisir quelle vis sera activée pour le silo respectif. La vis s'active pendant la période ON de la phase Alimentation. Si la vis correspondante est en alarme, le silo qui l'utilise ne sera plus disponible.

PALPEUR

Ces paramètres permettent de choisir quel palpeur sera utilisé pour le silo respectif. Le palpeur détermine la fin de la phase Alimentation.

MINUTERIE ATTENTE

Ces paramètres permettent d'ajuster le temps d'attente nécessaire lors du traitement du silo correspondant pour permettre aux animaux de vider leurs mangeoires.

TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le délai avant que la vérification de l'état du palpeur soit faite au début d'une phase Alimentation. Lorsqu'une phase Alimentation démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour le temps ajusté à ce paramètre. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et terminera la phase Alimentation du silo si ce dernier est activé pour *FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE*.

FILTRE DÉTECTION ARRÊT CYCLE

Ces paramètres permettent de fixer le temps pour lequel un palpeur doit avoir été actif pour arrêter une phase Alimentation. Lorsqu'une phase Alimentation démarre, l'état du palpeur ne sera pas vérifié pour le temps ajusté à *TEMPS NON-DÉTECTION DÉBUT CYCLE*. Une fois ce délai échu, le système vérifiera l'état du palpeur et arrêtera la phase Alimentation du silo si ce dernier est activé pour le temps ajusté à ce paramètre.

POSITION SILO

Ces paramètres permettent de choisir la position des positionneurs lorsque que le silo correspondant est actif.

SILO DE RÉSERVE

Ces paramètres sont utilisés pour choisir le silo de réserve de chacun des silos. Si le paramètre est à ---, le silo n'a pas de réserve. Si l'alarme d'alimentation d'un silo ou une alarme de la vis associée au silo est enclenchée, le silo de réserve associé à celui en cours s'activera au lieu du silo défectueux. Si le silo de réserve est défectueux, le prochain silo de réserve associé au silo actif s'activera à son tour. La position du positionneur et les temps de chaque étape demeureront inchangés.

POSITIONNEURS MULTI-ALIMENT

OPÉRATION MANUELLE

Ces paramètres permettent d'opérer manuellement le positionneur. Lorsque ce paramètre est réglé à une valeur autre qu'AUTO, le positionneur prendra l'état ou la position correspondante.

PRÉCISION

Ces paramètres permettent de régler la précision du positionneur. Si le positionneur effectue des déplacements trop souvent, augmenter la valeur de ce paramètre. Lorsque la valeur de ce paramètre est augmentée, le positionneur aura besoin d'une plus grande différence entre la position actuelle et celle demandée avant d'effectuer un mouvement.

ALARME POTENTIOMÈTRE

Ces paramètres permettent de déterminer si le relais d'alarme est activé lorsque la valeur du potentiomètre du positionneur ne peut être lue. Si cette option est réglée à ON et que le potentiomètre du positionneur est hors plage, le relais d'alarme s'activera. Si cette option est réglée à OFF, seulement un message d'alarme sera enregistré dans l'historique d'alarme advenant un problème avec le potentiomètre.

TEMPS DE MARCHE MAXIMUM

Ces paramètres permettent de régler le temps de marche maximum du positionneur dans une période de dix minutes. Lorsque le positionneur a bougé pour un temps supérieur à la valeur de ce paramètre dans une période de dix minutes, le module n'activera pas les relais d'ouverture ou de fermeture jusqu'à ce que le positionneur ait terminé sa période de refroidissement et un message d'alarme sera enregistré dans l'historique d'alarme. Cette valeur devrait être réglée selon les spécifications du fabricant. Régler cette valeur à OFF désactive la fonctionnalité de refroidissement sur le module.

CALIBRATION LIMITE BASSE

Ces paramètres permettent de régler la limite basse du potentiomètre pour la calibration du positionneur. Cette opération définit la valeur la plus basse qui peut être lue par le potentiomètre du positionneur. Pour obtenir cette valeur, fermer complètement le positionneur en utilisant les interrupteurs. Une fois le positionneur complètement fermé, appuyer sur ce paramètre. À ce moment-ci, le texte affiché changera pour Limite Basse Enregistrée si la valeur a été correctement sauvegardée, Enregistrement Impossible si une erreur est survenue lors de l'opération, ou Vérifier Potentiomètre si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans les deux derniers cas, la calibration devra être effectuée une fois la situation corrigée.

CALIBRATION LIMITE HAUTE

Ces paramètres permettent de régler la limite haute du potentiomètre pour la calibration du positionneur. Cette opération définit la valeur la plus haute qui peut être lue par le potentiomètre du positionneur. Pour obtenir cette valeur, ouvrir complètement le positionneur en utilisant les interrupteurs. Une fois le positionneur complètement ouvert, appuyer sur ce paramètre. À ce moment-ci, le texte affiché changera pour Limite Haute Enregistrée si la valeur a été correctement sauvegardée, Enregistrement Impossible si une erreur est survenue lors de l'opération, ou Vérifier Potentiomètre si la lecture du potentiomètre n'est pas valide. Dans les deux derniers cas, la calibration devra être effectuée une fois la situation corrigée.

ENTRÉE POTENTIOMÈTRE

Ces paramètres permettent de déterminer quelle entrée potentiomètre sera utilisée avec le positionneur. Les positionneurs utilisés peuvent avoir un potentiomètre de rétroaction. La calibration du positionneur doit être effectuée après que l'entrée potentiomètre est choisie. Si cette valeur est ajustée à ---, le positionneur fonctionnera en mode temps.

TEMPS DE MARCHE TOTAL

Ces paramètres permettent de déterminer quel est le temps de course total du positionneur. Le temps de marche total est le temps requis pour que le positionneur se déplace de la position complètement fermée à la position complètement ouverte. Les positionneurs utilisés en Mode Temps doivent utiliser ce paramètre afin de pouvoir calculer le temps de déplacement requis selon la demande en pourcentage.

FARMGUARD - STATUT

EPS # TEMPÉRATURE

Ce paramètre indique la température du panneau électrique tel que lu par le module EPS.

EPS # TEMPÉRATURE CHAMBRE

Ce paramètre indique la température de la chambre tel que lu par le module EPS.

EPS # COURANT

Ce paramètre indique le courant tel que lu par le détecteur de courant du module EPS.

EPS # ÉTAT DÉTECTEUR DE CHALEUR

Ce paramètre est utilisé pour afficher l'état actuel du détecteur de chaleur lu par l'entrée contact des modules EPS actifs. "FEU" indique si le détecteur de chaleur de l'entrée contact des modules EPS actifs est en court-circuit. "OK" indique si le détecteur de chaleur de l'entrée contact des modules EPS actifs est connecté à une résistance de 1Kohms ou 2Kohms. "ERREUR" indique si le détecteur de chaleur de l'entrée contact des modules EPS actifs est ouvert.

EPS # ÉTAT DÉTECTEUR D'ALIMENTATION

Ce paramètre est utilisé pour afficher l'état actuel du détecteur d'alimentation lu par l'entrée contact des modules EPS actifs. "FEU" indique si le détecteur d'alimentation de l'entrée contact des modules EPS actifs est en court-circuit. "OK" indique si le détecteur d'alimentation de l'entrée contact des modules EPS actifs est connecté à une résistance de 1Kohms ou 2Kohms. "ERREUR" indique si le détecteur d'alimentation de l'entrée contact des modules EPS actifs est ouvert.

RÉINITIALISER ALARMES COURANT >500MA >1000MA

Ce paramètre permet de réinitialiser les alarmes du courant haut >500mA et >1000mA. Lorsqu'une de ces alarmes survient, appuyer sur le paramètre. Cette réinitialisation n'affecte pas les autres alarmes.

FARMGUARD - RÉGLAGES

CODE D'ACCÈS

Ces paramètres permettent d'entrer le code d'accès requis pour afficher les réglages.

RÉGLAGES EPS

Ce paramètre permet d'afficher ou cacher les réglages de l'EPS. Lorsque le bon code est entré et que l'utilisateur appuie sur ce paramètre, le texte du paramètre change pour « Cacher », le code d'accès n'est plus visible et les paramètres de réglages sont maintenant visibles. Appuyer sur « cacher » rendra les réglages invisibles et le code visible à nouveau. Les paramètres de réglages seront automatiquement cachés après 10 minutes.

EPS # OPTION TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver l'affichage et la lecture des températures du panneau électrique. Si cette option est réglée sur ON, la TEMPÉRATURE sera visible et sa valeur pourra être lue. Si cette option est réglée sur OFF, la TEMPÉRATURE n'apparaîtra pas.

EPS # ALARME HAUTE TEMPÉRATURE

Ce paramètre est utilisé pour régler la limite haute de température. Lorsque la TEMPÉRATURE est supérieure à la valeur de ALARME HAUTE TEMPÉRATURE, l'alarme de haute température se déclenche. Augmenter cette valeur au-dessus de la valeur maximale va afficher "OFF". Avec ce réglage spécifique, cette alarme sera désactivée.

EPS # ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE

Ce paramètre permet de régler la limite haute de la température relative. Lorsque la TEMPÉRATURE est supérieure à la valeur de *ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE* + TEMPÉRATURE CHAMBRE, l'alarme de haute température se déclenche. Augmenter cette valeur au-dessus de la valeur maximale va afficher "OFF". Avec ce réglage spécifique, cette alarme sera désactivée.

EPS # OPTION TEMPÉRATURE CHAMBRE

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver l'affichage et la lecture de la température chambre. Si cette option est réglée sur ON, la TEMPÉRATURE CHAMBRE sera visible et sa valeur pourra être lue. Si cette option est réglée sur OFF, la TEMPÉRATURE CHAMBRE n'apparaîtra pas.

EPS # ALARME HAUTE TEMPÉRATURE CHAMBRE

Ce paramètre permet de régler la limite supérieure de la température de la chambre. Lorsque la TEMPÉRATURE CHAMBRE est supérieure à *ALARME HAUTE TEMPÉRATURE CHAMBRE*, l'alarme de haute température chambre se déclenche. Augmenter cette valeur au-dessus de la valeur maximale affichera "OFF". Avec ce réglage spécifique, cette alarme sera désactivée.

EPS # OPTION COURANT

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver la lecture du courant. Si cette option est réglée sur ON, le COURANT sera visible et sa valeur pourra être lue. Si cette option est réglée sur OFF, le COURANT n'apparaîtra pas.

EPS # ALARME HAUT COURANT > 300MA

Ce paramètre permet de régler pour chaque module EPS, la limite supérieure d'un premier palier d'alarme du courant, cette limite est fixée par défaut à 300mA. Lorsque le COURANT est supérieur à la valeur du paramètre *ALARME HAUT COURANT > 300MA* pendant au moins *DÉLAI ALARME HAUT COURANT*, l'alarme *EPS ## Courant # Trop Haut > 300mA* se produit. Ce paramètre est réglable par incréments de 1mA de 10mA à 15000mA. Augmenter cette valeur au-dessus de la valeur maximale affichera "OFF". Avec ce réglage spécifique, cette alarme sera désactivée.

EPS # ALARME HAUT COURANT > 500MA

Ce paramètre permet de régler pour chaque module EPS, la limite supérieure d'un deuxième palier d'alarme du courant, cette limite est fixée par défaut à 500mA. Lorsque le COURANT est supérieur à la valeur du paramètre *ALARME HAUT COURANT > 500MA* pendant au moins *DÉLAI ALARME HAUT COURANT*, l'alarme *EPS ## Courant # Trop Haut > 500mA* se produit. Ce paramètre est réglable par incréments de 1mA de 10mA à 15000mA. Augmenter cette valeur au-dessus de la valeur maximale affichera "OFF". Avec ce réglage spécifique, cette alarme sera désactivée.

EPS # DÉLAI ALARME HAUT COURANT

Ce paramètre permet de régler la durée de temps pour laquelle le courant lu devra être supérieur à la valeur de *ALARME HAUT COURANT* pour que l'alarme haut courant s'active.

EPS # OPTION ENTRÉE CONTACT

Ce paramètre est utilisé pour indiquer si un détecteur de chaleur ou d'alimentation est utilisé. Si cette option est réglée sur CHALEUR, le détecteur de chaleur sera utilisé et l'ÉTAT DÉTECTEUR DE CHALEUR indiquera son état actuel. Si cette option est réglée sur ALIMENTATION, le détecteur d'alimentation sera utilisé et l'ÉTAT DÉTECTEUR D'ALIMENTATION indiquera son état actuel. Si cette option est réglée sur OFF, le détecteur de chaleur et le détecteur d'alimentation ne seront pas utilisés.

STATUT GE-MGCB/485 ##

ID

Ce paramètre permet d'afficher l'ID configuré pour la communication du module GE-EC.

MODULE

Ce paramètre permet d'afficher le type utilisé pour le module qui peut être GE-EC.

TYPE SORTIE

Ce paramètre permet d'afficher le type de sortie sélectionné pour contrôler le ventilateur du module GE-EC.

MODE MANUEL SORTIE

Ce paramètre permet de définir le mode de fonctionnement du ventilateur du GE-EC. Si ce paramètre est à Auto, le ventilateur fonctionne selon la demande de la logique assignée à *TYPE SORTIE* ou selon la demande dans OPÉRATION MANUELLE. Si ce paramètre est réglé à OFF, le ventilateur sera arrêté. Si ce paramètre est réglé à MIN, le ventilateur fonctionnera à la vitesse configurée dans *VITESSE MINIMUM MODE MANUEL*. Si ce paramètre est réglé à MAX, le ventilateur fonctionnera à plein régime.

ZONE

Ce paramètre permet d'afficher la zone dans laquelle les différentes logiques du module GE-EC vont opérer.

VITESSE ACTUELLE SORTIE

Ce paramètre permet d'afficher la vitesse actuelle (en RPM) du ventilateur du module GE-EC.

PUISSANCE SORTIE

Ce paramètre permet d'afficher la puissance dégagée par le moteur du ventilateur du module GE-EC à sa vitesse actuelle.

TEMPÉRATURE MOTEUR SORTIE

Ce paramètre permet d'afficher la température actuelle du moteur du ventilateur du module GE-EC.

TEMPÉRATURE ENTRÉE PRB1

Ce paramètre permet d'afficher la température de la sonde PRB1 du module GE-EC.

TYPE ENTRÉE PRB1

Ce paramètre permet d'afficher le type de la sonde PRB1 qui peut être Lecture Seulement ou Température #.

GUIDE UTILISATEUR

STATUT (CODE D'ERREUR) SORTIE

Ce paramètre permet d'afficher le code d'erreur du moteur du ventilateur du module GE-EC. La liste des codes d'erreurs sont comme suit :

Code	Description	Code	Description
0	Normal	21	Court-circuit de phase moteur
1	Surtension DC-link	22	Absence de phase en sortie
2	Sous-tension DC-link	31	Erreur de communication avec le maître
3	La tension DC-link est trop basse	41	Erreur du circuit du capteur de courant
4	Protection logicielle contre la surintensité IPM	42	Erreur du relais de limitation du courant d'appel
5	Protection matérielle contre la surintensité IPM	51	Erreur du circuit du capteur de température de l'IPM
10	Protection électrothermique contre la surcharge moteur	59	Le moteur ne répond pas
11	Vitesse excessive du moteur	60	Rotor moteur bloqué
13	Température excessive de l'IPM	61	Erreur de la mémoire ROM du DSP
16	Moteur en perte de pas	62	Erreur de la mémoire RAM du DSP
20	Court-circuit à la terre	63	Erreur du watchdog du DSP

CONFIGURATION SYSTÈME

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

TYPE D'ÉLEVAGE

Ce paramètre permet de choisir le type d'élevage qui sera géré par le régulateur. Le type d'élevage détermine quelles options apparaîtront à travers la configuration. Le type d'élevage peut être Porc Gestation, Porc Maternité, Porc Pouponnière, Porc Engraissement ou Autre.

NOMBRE ZONES

Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de zones qui seront gérées par le régulateur. Si une zone est activée ici, elle sera visible et sélectionnable à travers la configuration. Si une zone est désactivée, elle ne sera pas visible ni sélectionnable.

NOMBRE DE GROUPES

Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de groupes qui seront gérées par le régulateur. Un groupe est un rassemblement d'animaux qui ont le même âge et le même poids. L'âge d'un groupe déterminera le jour utilisé pour les fonctions de croissance de tous les éléments associés à ce groupe. Chaque groupe permet aussi de regrouper plusieurs zones afin de simplifier la gestion de l'inventaire animal.

TYPE GESTION INVENTAIRE

Ce paramètre permet de choisir si l'inventaire animal sera géré par groupe ou par zone. Si ce paramètre est ajusté à Zone, la quantité d'animaux, la mortalité, les animaux expédiés et ajoutés devront être ajustés pour chaque zone utilisée. Si ce paramètre est ajusté à Groupe, la quantité d'animaux, la mortalité, les animaux expédiés et ajoutés devront être ajustés pour chaque groupe utilisé.

MODULE ESCLAVE

Ce paramètre permet d'activer ou désactiver les modules esclaves et de choisir leurs ports de communication.

RÉINITIALISATION QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX

Cette option sert, lors du démarrage d'un élevage, à activer ou désactiver la réinitialisation du paramètre *QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX* du groupe *INVENTAIRE ANIMAL*. Si cette option est à ON, au démarrage d'un élevage, le paramètre *QUANTITÉ INITIALE ANIMAUX* est remis à zéro.

CLIGNOTEMENT SUR MANUEL INTERRUPTEUR

Ce paramètre permet de choisir si les DELs de sortie clignoteront quand la sortie est opérée par son interrupteur. Si cette option est à Oui, les DELs des modules clignoteront quand l'interrupteur est à une position autre qu'Auto. Si cette option est à Non, les DELs des modules s'allumeront quand l'interrupteur est à la position ON et s'éteindront quand l'interrupteur est à la position OFF.

SYSTÈME MULTI-ALIMENT

Ce paramètre permet d'utiliser les différents éléments du régulateur pour faire un système multi-aliment. Si ce paramètre est à ON, le groupe Système Multi-Aliment apparaît et peut être utilisé pour influencer les entrées et sorties du régulateur.

CACHER GROUPES ALIMENTATIONS/VIS AVEC MULTI-ALIMENT

Ce paramètre permet de cacher les groupes des alimentations et des vis d'alimentation. Si ce paramètre est mis à Oui, les groupes des alimentations et des vis d'alimentation seront cachés mais leurs différentes logiques continuent de fonctionner.

CHANGER UNITÉ TEMPÉRATURE

Ce paramètre permet de procéder au changement d'unité de température. Lorsque cette valeur est modifiée, une question de confirmation avec un avertissement apparaîtra. Si la modification est confirmée, le changement d'unité de température sera effectué.

UNITÉ COMPTEUR D'EAU

Ce paramètre permet de sélectionner l'unité de mesure qu'utiliseront les compteurs d'eau. Cette unité peut être soit litres ou gallons.

CHANGER UNITÉ DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre permet de procéder au changement d'unité de dépression statique. Lorsque cette valeur est modifiée, une question de confirmation avec un avertissement apparaîtra. Si la modification est confirmée, le changement d'unité de dépression statique sera effectué.

UNITÉ POIDS

Ce paramètre permet de sélectionner l'unité de mesure qu'utiliseront les balances à volaille et les balances à silo.

RÉVISION

Ce paramètre affiche le numéro de la révision mineure apportée à la version en cours du programme.

DATE ACTUELLE

Ce paramètre affiche la date actuelle du régulateur.

HEURE ACTUELLE

Ce paramètre affiche l'heure actuelle du régulateur.

CONFIGURATION SORTIES - RÉGULATEUR MAÎTRE

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ALARME INTERRUPTEUR RELAIS

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque les interrupteurs des sorties relais du régulateur maître sont à une position autre qu'AUTO. Si ce paramètre est à ON, un message sera inscrit et le relais d'alarme sera enclenché chaque fois qu'un interrupteur est mis à une valeur autre qu'AUTO.

(TYPE-ZONE) RELAIS #

Ces paramètres permettent d'assigner une sortie au relais. Les sorties qui ne sont pas activées ainsi que leurs logiques seront enlevées. Les sorties disponibles pour tous les relais sont: Aucun, Palier Ventilation #, Ventilateur Recirculation #, Chauffage #, Horloge, Refroidissement, Alimentation #, Vis #, Alarme Haute Eau #, Rinçage Eau Les relais impairs ont également EA Ouverture comme sortie disponible, tandis que les relais pairs ont: EA # Fermeture comme sortie disponible.

DÉLAI DE CHARGE

Ces paramètres permettent de régler le délai de charge pour les sorties de palier ON/OFF et ventilateur recirculation ON/OFF. Le délai de charge empêche l'activation simultanée de deux sorties des types mentionnés sur un même module. Le temps ajusté pour le délai de charge séparera l'activation de deux sorties ou plus. Ce délai est appliqué en tout temps, même lorsque les sorties sont opérées manuellement.

CONFIGURATION SORTIES - MODULE ESCLAVE #

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ALARME INTERRUPTEUR VARIABLES

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque les interrupteurs des sorties variables du module esclave sont à une position autre qu'AUTO. Si ce paramètre est à ON, un message sera inscrit et le relais d'alarme sera enclenché chaque fois qu'un interrupteur est mis à une valeur autre qu'AUTO.

ALARME INTERRUPTEUR RELAIS

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque les interrupteurs des sorties relais du module esclave sont à une position autre qu'AUTO. Si ce paramètre est à ON, un message sera inscrit et le relais d'alarme sera enclenché chaque fois qu'un interrupteur est mis à une valeur autre qu'AUTO.

(TYPE-ZONE) VARIABLE EXTERNE #

Ces paramètres permettent d'assigner les sorties et la zone des sorties variables du module esclave. Les sorties qui ne sont pas activées ainsi que leurs logiques seront enlevées. Les sorties disponibles sont: Aucun, Palier Variable #, Ventilateur Recirculation Variable #, Chauffage Variable # et Tapis Chauffant.

COURBE VARIABLE EXTERNE #

Ces paramètres permettent de modifier la courbe de moteur des sorties variables de l'esclave #. 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 huit 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 aux courbes moteur à la fin de ce document.

(TYPE-ZONE) RELAIS EXTERNE #

Ces paramètres permettent d'assigner une sortie au relais. Les sorties qui ne sont pas activées ainsi que leurs logiques seront enlevées. Les sorties disponibles pour tous les relais sont: Aucun, Palier Ventilation #, Ventilateur Recirculation #, Chauffage #, Horloge, Refroidissement, Alimentation #, Vis #, Alarme Haute Eau #, Rinçage Eau Les relais impairs ont également EA Ouverture comme sortie disponible, tandis que les relais pairs ont: EA # Fermeture comme sortie disponible.

DÉLAI DE CHARGE

Ces paramètres permettent de régler le délai de charge pour les sorties ON/OFF de palier ON/OFF et ventilateur recirculation ON/OFF. Le délai de charge empêche l'activation simultanée de deux sorties des types mentionnés sur un même module. Le temps ajusté pour le délai de charge séparera l'activation de deux sorties ou plus. Ce délai est appliqué en tout temps, même lorsque les sorties sont opérées manuellement.

CONFIGURATION SORTIES - MODULES VARIABLES

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ALARME INTERRUPTEUR V4 #

Ce paramètre est utilisé pour déterminer s'il y aura une alarme lorsque les interrupteurs des sorties variables du module V4 respectif sont à une position autre qu'AUTO. Si ce paramètre est à ON, un message sera inscrit et le relais d'alarme sera enclenché chaque fois qu'un interrupteur est mis à une valeur autre qu'AUTO.

(TYPE-ZONE) V4 # OUT#

Ces paramètres permettent d'assigner les sorties et la zone des sorties variables du module V4 respectif. Les sorties qui ne sont pas activées ainsi que leurs logiques seront enlevées. Les sorties disponibles sont : Aucun, Palier Variable #, Ventilateur Recirculation Variable #, Chauffage Variable # et Tapis Chauffant.

COURBE V4 # OUT #

Ces paramètres permettent de modifier la courbe de moteur des sorties variables. 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 huit 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 aux courbes moteur à la fin de ce document.

COURBE TAPIS CHAUFFANT PROGRAMMABLE V4 #

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver la courbe programmable pour le tapis chauffant du module V4 respectif. Si cette option est à ON, la courbe du tapis chauffant sera composée des valeurs ajustées à *TAPIS CHAUFFANT COURBE POINT MINIMUM/MÉDIAN/MAXIMUM #*. Si cette option est à OFF, le tapis chauffant utilisera la courbe linéaire (courbe 9). La courbe programmable pour le tapis chauffant nécessite un module V4 de version 3 ou plus.

TAPIS CHAUFFANT COURBE POINT MINIMUM/MÉDIAN/MAXIMUM V4 #

Ces paramètres permettent d'ajuster les points de la courbe programmable pour le tapis chauffant du module V4 respectif. Lorsque *COURBE TAPIS CHAUFFANT PROGRAMMABLE V4 #* est ON, le tapis chauffant du module V4 respectif sera alimenté selon les trois points ajustés. Le régulateur extrapolera l'alimentation à fournir entre les points de façon linéaire.

CONFIGURATION SORTIES - 0-10 VOLTS

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

(TYPE-ZONE-PENTE) V(2-4)/M # OUT #

Ce paramètre permet d'assigner les sorties du module V(2-4)/M. Les sorties 0-10 Volts qui ne sont pas activées ainsi que leurs logiques seront enlevées. Les sorties disponibles sont : Aucun, Chauffage Variable # et Tapis Chauffant.

V(2-4)/M # TENSION (0-50-100)

Ce paramètre permet d'ajuster la tension que prendront les sorties du module quand l'intensité est à 0%, 50% ou 100%. Lorsque la tension est entre deux pourcentages, le régulateur extrapole la tension à envoyer.

CONFIGURATION SORTIES - GE-MGCB/485 ##

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ID

Ce paramètre permet de configurer le ID de communication du module sélectionné au paramètre *MODULE*. L'ID est défini par un cavalier et un encodeur à 16 positions sur les cartes GE-EC. Si l'ID est réglé sur OFF, le système MODBUS ne s'active pas et ne communique pas pour ce module.

MODULE

Ce paramètre définit le module actuellement utilisé pour l'activation et la communication via l'ID sélectionné. Ce paramètre peut être mis à GE-EC pour un système échangeur ou à Aucun si aucun système ne doit être actif.

TYPE SORTIE

Ce paramètre sélectionne la logique de gestion du ventilateur échangeur du module GE-EC dans la zone configurée. Ce paramètre peut être mis à Aucun, Palier Variable #, Recir Variable # ou Ventilateur Pression Statique #. Les logiques non activées seront automatiquement supprimées de la zone.

ZONE

Ce paramètre configure la zone associée aux différentes logiques d'entrées et de sorties sélectionnées pour les modules GE-EC.

TYPE ENTRÉE PRBI

Ce paramètre définit le type de température assigné à la zone configurée. Les options disponibles sont : Lecture Seulement ou Température #. Si la Lecture Seulement est sélectionnée, la valeur de la sonde sera simplement lue sans être utilisée pour influencer le fonctionnement des différentes logiques. Par contre, si la Température # est choisie et que ces entrées ne sont pas sélectionnées et qu'aucun autre module d'entrée ne les utilise, leurs valeurs seront prises en compte pour la zone configurée.

VITESSE MINIMUM MODE MANUEL

Ce paramètre permet de définir la valeur de la vitesse minimum en mode manuel du module GE-EC.

RELAIS D'ALARME SUR CODE D'ERREURS

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le relais d'alarme en cas d'erreur détectée sur les moteurs des modules GE-EC.

MODE D'URGENCE

Ce paramètre permet de définir le mode de fonctionnement du module GE-EC à adopter automatiquement en cas de perte de communication avec le régulateur. Lorsqu'il est réglé sur *Garde Vitesse*, si la communication est interrompue pendant une durée au moins égale à celle définie par le paramètre *DÉLAI AVANT L'ACTIVATION DU MODE D'URGENCE*, le ventilateur du GE-EC continue de fonctionner à sa dernière vitesse connue. En revanche, lorsqu'il est réglé sur *Suit Température*, le ventilateur module alors sa vitesse en fonction de la température mesurée par la sonde PRB1 et des paramètres *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT*, *VITESSE MINIMUM DE DÉCLENCHEMENT* et *BANDE DE MODULATION* : si la température est égale à la *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT*, la vitesse appliquée est celle définie par *VITESSE MINIMUM DE DÉCLENCHEMENT*, tandis que si la température atteint *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT + BANDE DE MODULATION*, la vitesse maximale du ventilateur est appliquée. Entre ces deux seuils, la vitesse varie de façon linéaire.

TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT

Ce paramètre permet de régler le seuil à partir duquel le ventilateur du module GE-EC commence à fonctionner en mode « *Suit Température* ». Lorsque la température mesurée par la sonde PRB1 est inférieure ou égale à la valeur de ce paramètre, la ventilation est activée à la vitesse définie par le paramètre *VITESSE MINIMUM DE DÉCLENCHEMENT*. Cette température sert également de point de départ pour l'augmentation progressive de la vitesse du ventilateur lorsque la température dépasse ce seuil.

VITESSE MINIMUM DE DÉCLENCHEMENT

Ce paramètre correspond à la vitesse à laquelle le ventilateur fonctionne en mode d'urgence « *Suit Température* » lorsque la température mesurée par la sonde PRB1 est **inférieure ou égale** à la *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT*. Cette vitesse est également utilisée pour calculer la vitesse modulée du ventilateur lorsque la température de la sonde dépasse la *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT*.

BANDE DE MODULATION

Ce paramètre détermine l'intervalle de température dans lequel la vitesse du ventilateur augmente **linéairement** entre la *VITESSE MINIMUM DE DÉCLENCHEMENT* et la **vitesse maximale (100 %)**. Cette bande s'ajoute à la *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT* pour former un seuil supérieur. Ainsi, si la température mesurée par la sonde PRB1 dépasse la *TEMPÉRATURE DE DÉCLENCHEMENT + BANDE DE MODULATION*, la **vitesse maximale** du ventilateur est appliquée.

DÉLAI AVANT L'ACTIVATION DU MODE D'URGENCE

Ce paramètre correspond au temps que le module GE-EC attend après la perte de communication avec le régulateur avant de passer en mode d'urgence. Si la communication n'est pas rétablie avant la fin de ce délai, le module adopte automatiquement le comportement défini par le mode « *Suit Température* » ou « *Garde Vitesse* ». Ce mécanisme évite les déclenchements inutiles lors de coupures brèves ou instables de la communication.

CONFIGURATION SORTIES - OPTIONS

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

DÉMARRAGE PLEINE PUISSANCE PALIERS VARIABLES

Ces paramètres servent à activer ou désactiver l'activation en pleine puissance des paliers variables. Lorsque cette option est à ON, un palier variable sera activé à sa pleine puissance (100%) pour les premières secondes de son activation. L'activation en pleine puissance sera appliquée chaque fois qu'un palier variable est désactivé et reçoit une demande d'activation. Si cette option est ajustée à OFF, l'activation en pleine puissance ne sera pas effectuée.

DÉMARRAGE PLEINE PUISSANCE VENTILATEURS DE RECIRCULATION VARIABLES

Ces paramètres servent à activer ou désactiver l'activation en pleine puissance des ventilateurs de recirculation variables. Lorsque cette option est à ON, un ventilateur de recirculation variable sera activé à sa pleine puissance (100%) pour les premières secondes de son activation. L'activation en pleine puissance sera appliquée chaque fois qu'un ventilateur de recirculation variable est désactivé et reçoit une demande d'activation. Si cette option est ajustée à OFF, l'activation en pleine puissance ne sera pas effectuée.

OPTION MODULE V4 #

Ces paramètres permettent d'activer le module variable, de choisir son port et son ID de communication. Le numéro de port est identifié sur la carte respective et le branchement est indiqué dans le Guide d'Installation. L'ID est défini par le cavalier sur le module et la configuration est indiquée dans le Guide d'Installation.

MODULE V2/M-V4/M #

Ces paramètres permettent d'activer le module 0-10 Volts respectif, de choisir son modèle, son port et son ID de communication. Le modèle peut être V2/M ou V4/M. Le numéro de port est identifié sur la carte respective et le branchement est indiqué dans le Guide d'Installation. L'ID est défini par le cavalier sur le module et la configuration est indiquée dans le Guide d'Installation.

DÉTECTEUR DE COURANT RELAIS

Ces paramètres permettent d'activer ou de désactiver le détecteur de courant sur les sorties relais du régulateur maître. Le matériel nécessaire est requis pour que la détection de courant soit possible.

MISE À JOUR IMMÉDIATE

Ce paramètre est utilisé pour rendre effectifs tous les changements faits dans les réglages des sorties.

CONFIGURATION BALANCES

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

NOMBRE DE BALANCES SILO

Ce paramètre permet de choisir le nombre de balances à silo qui seront utilisées. Une balance à silo désactivée n'apparaîtra pas à travers la configuration. Il peut y avoir jusqu'à 8 balances à silo utilisées.

BALANCE SILO #

Ces paramètres permettent de choisir le port et l'ID de communication de la balance silo respective. Le numéro de port est identifié sur la carte respective et le branchement est indiqué dans le Guide d'Installation. L'ID est défini par le cavalier sur le module et la configuration est indiquée dans le Guide d'Installation.

MISE À JOUR IMMÉDIATE

Ce paramètre est utilisé pour rendre effectifs tous les changements faits dans les réglages des balances.

CONFIGURATION ENTRÉES - CARTE 20 ENTRÉES

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ENTRÉE TEMPÉRATURE (PRB1-10)

Ces paramètres permettent d'assigner un type et une zone à l'entrée de température. Une entrée de température peut être utilisée comme température # d'une zone (A-H) active, température extérieure, ou température tapis chauffant #.

ENTRÉE DURÉE (PRB11-14)

Ces paramètres permettent d'assigner un type à l'entrée de durée. Une entrée de durée peut être utilisée comme entrée alimentation #, entrée vis d'alimentation #, palpeur # ou sécurité alimentation pastille #.

ENTRÉE 4-20MA (PRB15-16)

Ces paramètres permettent d'assigner un type à l'entrée 4-20mA. Une entrée 4-20mA peut être utilisée comme sonde de dépression statique d'une zone (A-H).

ENTRÉE IMPULSION (PRB17-20)

Ces paramètres permettent d'assigner un type à l'entrée impulsion. Une entrée impulsion peut être utilisée comme compteur d'eau #

NO/NC

Ces paramètres n'apparaissent que pour les entrées de type palpeur et permettent de choisir si le palpeur sera considéré comme actif lors d'un signal ouvert ou fermé. Si ce paramètre est réglé à NO, le palpeur sera normalement ouvert et considéré comme actif lorsque l'entrée détecte un circuit fermé. Si ce paramètre est réglé à NC, le palpeur sera normalement fermé et considéré comme actif lorsque l'entrée détecte un circuit ouvert.

CONFIGURATION ENTRÉES - ENTRÉES ESCLAVE #

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

ENTRÉE MULTIFONCTION (PRB1-4)

Ces paramètres permettent d'assigner un type et une zone à l'entrée multifonction. Une entrée de multifonction peut être utilisée comme sonde # d'une zone (A-H) active, température extérieure, température tapis chauffant #, alimentation #, entrée vis d'alimentation #, palpeur #, sécurité alimentation pastille # ou compteur d'eau #.

NO/NC

Ces paramètres n'apparaissent que pour les entrées de type palpeur et permettent de choisir si le palpeur sera considéré comme actif lors d'un signal ouvert ou fermé. Si ce paramètre est réglé à NO, le palpeur sera normalement ouvert et considéré comme actif lorsque l'entrée détecte un circuit fermé. Si ce paramètre est réglé à NC, le palpeur sera normalement fermé et considéré comme actif lorsque l'entrée détecte un circuit ouvert.

CONFIGURATION ENTRÉES – OPTIONS ENTRÉES

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

PRESS+ #

Ces paramètres permettent d'activer les modules Press+ et de leur assigner des ports de communication. Les numéros de port sont identifiés sur la carte et le branchement est indiqué dans le Guide d'Installation.

HUM+ #

Ces paramètres permettent d'activer les modules HUM+ et de leur assigner des ports de communication. Les numéros de port sont identifiés sur la carte et le branchement est indiqué dans le Guide d'Installation.

MODULE EPS #

Cette option permet de désactiver ou d'activer le module EPS respectif, de choisir son modèle et de son port de communication.

MISE À JOUR IMMÉDIATE

Ce paramètre est utilisé pour rendre effectifs tous les changements faits dans les réglages d'entrées.

CALIBRATION TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE #

Ces paramètres affichent la lecture de la sonde avec son ajustement de calibration s'il y a lieu.

AJUSTEMENT #

Ces paramètres permettent d'ajuster la lecture de la sonde.

GUIDE UTILISATEUR

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Ce paramètre affiche la température extérieure actuelle.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AJUSTEMENT

Ces paramètres permettent d'ajuster la lecture de la sonde de température extérieure.

TEMPÉRATURE TAPIS CHAUFFANT

Ces paramètres affichent la lecture de la sonde tapis chauffant avec son ajustement de calibration s'il y a lieu.

AJUSTEMENT SONDE TEMPÉRATURE TAPIS CHAUFFANT

Ces paramètres permettent d'ajuster la lecture de la sonde de tapis chauffant.

CALIBRATION SONDE HUM+

HUM+

Ces paramètres affichent la lecture de la sonde HUM+ avec son ajustement de calibration (s'il y a lieu). Le régulateur peut également afficher ERR si la sonde HUM+ n'a pas communiqué avec le régulateur depuis au moins 5 minutes.

HUM+ AJUSTEMENT

Ces paramètres permettent d'ajuster la lecture de la sonde HUM+.

CALIBRATION DÉPRESSION STATIQUE

DÉPRESSION STATIQUE

Ce paramètre affiche la lecture de la sonde de dépression statique avec son ajustement de calibration s'il y a lieu.

DÉPRESSION STATIQUE AJUSTEMENT

Ce paramètre permet d'ajuster la lecture de la sonde de dépression statique.

CALIBRATION COMPTEUR D'EAU

AJUSTEMENT

Ces paramètres permettent d'ajuster le compteur d'eau en y assignant un pourcentage à ajouter ou à enlever pour concorder avec une référence externe.

CALIBRATION 1 PULSE

Ces paramètres permettent de régler le nombre d'unités (litres ou gallons) comptées à chacun des pulses lus par le compteur d'eau.

CALIBRATION VIS

CALIBRATION 1 MINUTE

Ces paramètres permettent de régler le nombre d'unités (kg ou lb) comptées pour chaque minute d'activité à l'entrée respective.

SÉCURITÉ

CHANGER ÉTAT PARAMÈTRES

Ces paramètres permettent de changer l'état des paramètres de barrés à débarrés ou vice versa. Lorsqu'on appuie sur ce paramètre, *ENTRER MOT DE PASSE* apparaîtra et le texte affiché sera Valider Mot de Passe. Si le mot de passe entré à *ENTRER MOT DE PASSE* est exact et l'utilisateur appuie sur ce paramètre, l'état des paramètres passera de barrés à débarrés ou vice versa et le résultat de l'opération sera affiché à ce paramètre. Si le mot de passe entré à *ENTRER MOT DE PASSE* n'est pas le bon, ce paramètre affichera Mauvais Mot de Passe.

ENTRER MOT DE PASSE

Ce paramètre est utilisé pour entrer le mot de passe qui permet de barrer ou débarrer les paramètres. Quand l'état de ces paramètres doit être modifié, le mot de passe doit être entré ici et validé à l'aide de CHANGER ÉTAT PARAMÈTRES. Le mot de passe par défaut est 0.

CHANGER MOT DE PASSE

Ces paramètres permettent de changer le mot de passe qui permet de barrer et débarrer les paramètres. Lorsqu'on appuie sur ce paramètre, *ENTRER NOUVEAU MOT DE PASSE*, *CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE* et *ENTRER MOT DE PASSE ACTUEL* apparaîtront et le texte affiché ici changera pour Valider Changements. Si les Mot de Passe entrés à *ENTRER NOUVEAU MOT DE PASSE* et *CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE* sont identiques et la valeur entrée à *ENTRER MOT DE PASSE ACTUEL* correspond au mot de passe actuel, le mot de passe sera changé. Si les mots de passe entrés à *ENTRER NOUVEAU MOT DE PASSE* et *CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE* sont différents ou la valeur entrée à *ENTRER MOT DE PASSE ACTUEL* ne correspond pas au mot de passe actuel, ce paramètre affichera Mauvais Mot de Passe.

ENTRER NOUVEAU MOT DE PASSE

Ce paramètre est utilisé pour entrer le nouveau mot de passe qui sera enregistré si le changement est effectué correctement.

CONFIRMER NOUVEAU MOT DE PASSE

Ce paramètre est utilisé pour confirmer le nouveau mot de passe qui sera enregistré si le changement est effectué correctement.

ENTRER MOT DE PASSE ACTUEL

Ce paramètre est utilisé pour valider le changement de mot de passe en entrant le mot de passe actuel.

TECH PARAM

CODE 1-4

Ces paramètres sont réservés à l'usage du personnel de support technique du manufacturier.

TECH PARAM

Ce paramètre est réservé à l'usage du personnel de support technique du manufacturier.

ASSIGNATION

MODE INSTALLATION

Ce paramètre indique au régulateur que des changements seront faits au niveau de l'installation. Les changements ne seront pas pris en compte lorsque ce paramètre est à OFF.

STATUT

Ce paramètre affiche l'état de l'assignation des différents éléments. Si chaque élément est associé de façon typique, toutes les courbes de croissance seront disponibles là où elles sont présentes et ce paramètre affichera OK. Si ce paramètre affiche Non Standard, cela indique qu'un ou plusieurs éléments ne pourront utiliser leur courbe de croissance. Les courbes de croissance ne peuvent être calculées pour un élément si celui-ci comprend des zones qui appartiennent à des groupes différents, puisque les courbes se basent sur l'âge du groupe d'animaux. Selon le même principe, une zone qui est assignée à plusieurs groupes ne pourra pas utiliser ses courbes de croissance.

GROUPE D'ANIMAUX

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont incluses dans le groupe d'animaux. Chaque zone choisie pour un groupe d'animaux suivra l'âge de ce groupe pour déterminer la valeur de ses courbes de croissance. Si une zone est incluse dans plus d'un groupe, cette zone ne pourra pas utiliser les courbes de croissance et ASSIGNATION STATUT affichera Non Standard.

BALANCE SILO

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont desservies par la balance silo. La moulée distribuée par le silo sera comptabilisée pour le groupe d'animaux qui contient les mêmes zones que le silo. Si le silo distribue de la moulée à plusieurs groupes ASSIGNATION STATUT affichera Non Standard.

COMPTEUR D'EAU

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont desservies par le compteur d'eau. L'eau distribuée par le compteur d'eau sera comptabilisée pour le groupe d'animaux qui contient les mêmes zones que le compteur d'eau. Si un compteur d'eau distribue de l'eau à plusieurs groupes, ce compteur d'eau ne pourra pas utiliser les courbes de croissance et ASSIGNATION STATUT affichera Non Standard.

ALIMENTATION

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont desservies par l'alimentation. Le temps d'activation compté pour l'alimentation sera comptabilisé pour le groupe d'animaux qui contient les mêmes zones que l'alimentation. Si une alimentation est assignée à plusieurs groupes, cette alimentation ne pourra pas utiliser les courbes de croissance et ASSIGNATION STATUT affichera Non Standard.

VIS

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont desservies par la vis. Le temps d'activation compté pour la vis sera comptabilisé pour le groupe d'animaux qui contient les mêmes zones que la vis. Si une vis est assignée à plusieurs groupes, cette vis ne pourra pas utiliser les courbes de croissance et ASSIGNATION STATUT affichera Non Standard.

HUM+

Ces paramètres sont utilisés pour déterminer quelles zones sont desservies par la sonde HUM+ respective. La sonde HUM+ associera ses lectures à la zone qui lui est assignée.

TABLEAUX DE MESSAGE D'ALARME

Liste des Messages d'Alarme Circonstancielle

Ces conditions activeront le relais d'alarme lorsque la condition est présente. Lorsque la situation est corrigée, le relais d'alarme se désactivera.	
Message	Cause
Température Zone # Trop Haute	<ul style="list-style-type: none"> - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est au-dessus d'ALARME HAUTE TEMPÉRATURE ACTUELLE. - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est au-dessus de la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + <i>ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE</i> et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est au-dessus de la <i>CONSIGNE PRINCIPALE</i>. - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est au-dessus de <i>ALARME TEMPÉRATURE HAUTE CRITIQUE</i>.
Température Zone # Trop Basse	<ul style="list-style-type: none"> - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est en dessous d'ALARME BASSE TEMPÉRATURE ACTUELLE. - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est en dessous de <i>ALARME TEMPÉRATURE BASSE CRITIQUE</i>.
Sonde # Zone # Trop Haute	<ul style="list-style-type: none"> - La sonde correspondante est au-dessus d'ALARME HAUTE TEMPÉRATURE ACTUELLE. - La sonde correspondante est au-dessus de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + <i>ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE</i> et la TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est au-dessus de la <i>CONSIGNE PRINCIPALE</i>. - La sonde correspondante est au-dessus d'<i>ALARME TEMPÉRATURE ALARME CRITIQUE</i>.
Sonde # Zone # Trop Basse	<ul style="list-style-type: none"> - La sonde correspondante est en dessous d'ALARME BASSE TEMPÉRATURE ACTUELLE. - La TEMPÉRATURE ZONE (A-H) est en dessous d'<i>ALARME TEMPÉRATURE BASSE CRITIQUE</i>.
Sonde # Zone # Défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> - La sonde de température est absente, mal branchée ou défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert).
Température # Tapis Chauffant Zone # Trop Basse	<ul style="list-style-type: none"> - La TEMPÉRATURE # TAPIS CHAUFFANT ZONE (A-H) est en dessous d'<i>ALARME TAPIS CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE</i>.
Température # Tapis Chauffant Zone # Trop Haute	<ul style="list-style-type: none"> - La TEMPÉRATURE # TAPIS CHAUFFANT ZONE (A-H) est au-dessus d'<i>ALARME TAPIS CHAUFFANT HAUTE TEMPÉRATURE</i>.
Tapis Chauffant Zone # Sonde # Défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> - La sonde de température est absente, mal branchée ou défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert).
Sonde Extérieure Défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> - La sonde de TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE est absente, mal branchée ou défectueuse (court-circuitée ou circuit ouvert).
Potentiomètre EA Zone # Défectueux	<ul style="list-style-type: none"> - Le régulateur a détecté un problème avec le potentiomètre de l'entrée d'air et l'option <i>ENTRÉE D'AIR ALARME POTENTIOMÈTRE</i> est ajustée à ON.

GUIDE UTILISATEUR

Aucune Sonde Assignée	- Une des sorties n'a aucune sonde d'assignée.
Problème Relay Control	- Le module des sorties relais n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Problème Relay Control Esclave #	- Le module esclave relais n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Problème Variable Control Esclave #	- Le module esclave variable n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Esclave #, Entrées Ne Répondent Pas	- Le module esclave d'entrées n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
V4 # Ne Répond Pas	- Le module V4 spécifié n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
V(2-4)/M # Ne Répond Pas	- Le module V(2-4)/M spécifié n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Press+ ## Ne Répond Pas	- Le module Press+ n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
GE-EC ## Ne Répond Pas	- Le module GE-EC n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Erreur Moteur Module GE-EC ##	- Le moteur du module GE-EC tombe en erreur et que <i>RELAIS D'ALARME SUR CODE D'ERREURS</i> est à ON
Erreur de Communication Silo #	- Le module FBT ayant le ID spécifié n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est ON.
Problème Silo #	- Le module du silo mentionné ne peut fournir une donnée stable de poids et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est ON.
Peson # Silo # Défectueux	- Le peson mentionné du silo mentionné est défectueux ou a été mal branché pour au moins 5 minutes et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est ON.
Aucune Distribution Silo Regroupement #	- Le regroupement mentionné n'a aucun silo disponible pour faire la distribution de moulée et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est ON.
Aucune Vis Regroupement #	- Le regroupement mentionné n'a aucune vis disponible pour faire la distribution de moulée.
Alimentation # Arrêt Sécurité Alimentation Pastille	- Une entrée sécurité alimentation pastille associée à l'alimentation mentionnée est enclenchée.
Vis # Arrêt Sécurité Alimentation Pastille	- Une entrée sécurité alimentation pastille associée à la vis mentionnée est enclenchée.
Mauvais Module P# ou Mauvais Module Port HUM	- Un module autre que le module attendu est branché au port mentionné.
Système Multi-Aliment Positionneur # Potentiomètre Défectueux	- Le potentiomètre du positionneur mentionné est défectueux et Alarme Potentiomètre est réglé à ON.
Système Multi-Aliment Positionneur # Refroidissement	- La fonctionnalité de refroidissement du positionneur a été activée et <i>ALARME POTENTIOMÈTRE</i> est réglé à ON.

GUIDE UTILISATEUR

Maître Interrupteur Relais # ON	- L'interrupteur du relais mentionné est réglé à la position ON et <i>ALARME INTERRUPTEUR RELAIS</i> est réglé à ON.
Maître Interrupteur Relais # OFF	- L'interrupteur du relais mentionné est réglé à la position OFF et <i>ALARME INTERRUPTEUR RELAIS</i> est réglé à ON.
Esclave # Interrupteur Relais # ON	- L'interrupteur du relais mentionné est réglé à la position ON sur l'esclave mentionné et <i>ALARME INTERRUPTEUR RELAIS</i> est réglé à ON.
Esclave # Interrupteur Relais # OFF	- L'interrupteur du relais mentionné est réglé à la position OFF sur l'esclave mentionné et <i>ALARME INTERRUPTEUR RELAIS</i> est réglé à ON.
Esclave # Interrupteur Variable # ON	- L'interrupteur du variable mentionné est réglé à la position ON sur l'esclave mentionné et <i>ALARME INTERRUPTEUR VARIABLE</i> est réglé à ON.
Esclave # Interrupteur Variable # OFF	- L'interrupteur du variable mentionné est réglé à la position OFF sur l'esclave mentionné et <i>ALARME INTERRUPTEUR VARIABLE</i> est réglé à ON.
V4 # Interrupteur # ON	- L'interrupteur mentionné du module V4 mentionné est réglé à la position ON et <i>ALARME INTERRUPTEUR VARIABLE</i> est réglé à ON.
V4 # Interrupteur # OFF	- L'interrupteur mentionné du module V4 mentionné est réglé à la position OFF et <i>ALARME INTERRUPTEUR VARIABLE</i> est réglé à ON.
Sonde HUM+ # Ne Répond Pas	- La sonde HUM+ # est active et n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
EPS # Ne Répond Pas	- Le module EPS est actif et n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
EPS # Température # Trop Haute	- La température du panneau électrique lue par l'EPS est supérieure à la limite réglée.
EPS # Sonde Température # Défectueuse	- La sonde # de température de l'EPS # est absente, mal connectée ou défectueuse (court-circuit ou circuit ouvert).
EPS # Température Chambre Trop Haute	- La température de la chambre lue par l'EPS est supérieure à la limite réglée.
EPS # Sonde Température Chambre Défectueuse	- La sonde de température chambre de l'EPS # est absente, mal connectée ou défectueuse (court-circuit ou circuit ouvert).
EPS # Température Relative # Trop Haute	- La température EPS # est supérieure à (EPS # TEMPÉRATURE CHAMBRE + EPS # ALARME HAUTE TEMPÉRATURE RELATIVE)
EPS # Courant # Trop Haut > 300mA	- Le courant lu par l'EPS a été supérieur à <i>EPS # ALARME HAUT COURANT > 300MA</i> pour au moins le délai <i>EPS # DÉLAI ALARME HAUT COURANT</i> .
EPS # Sonde Courant # Défectueuse	- La sonde de courant de l'EPS # est absente, mal connectée ou défectueuse (court-circuit ou circuit ouvert).
EPS # Feu détecté par le détecteur de chaleur	- Un feu est détecté par le détecteur de chaleur de l'EPS #.
EPS # Détecteur de Chaleur Déconnecté	- Le détecteur de chaleur de l'EPS # est déconnecté.

GUIDE UTILISATEUR

EPS # Feu détecté par le Détecteur d’Alimentation	- Un feu est détecté par le détecteur d’alimentation de l’EPS #.
EPS # Détecteur d’Alimentation Déconnecté	- Le détecteur d’alimentation de l’EPS # est déconnecté.
Erreur Code 1	- Le régulateur a effectué 5 redémarrages en 3 minutes ou 10 redémarrages en 15 minutes. Cette condition sera remise à zéro s’il n’y a aucun redémarrage pour une période de 15 minutes. Si le problème persiste, contacter votre distributeur.
Erreur Code 2-5	- Si l’une de ces alarmes survient, contacter votre distributeur.
Alimentation d’appoint utilisée	- Le contrôle rapporte que l’alimentation d’appoint 12V externe est utilisée.

Liste des Messages d’Alarme Continue

Ces conditions activeront le relais d’alarme lorsque la condition survient. Le relais demeure dans cet état tant que la condition d’alarme n’est pas réinitialisée.	
Message	Cause
Alarme Limite Haute Compteur Eau #	- Le nombre d’unités comptées par le compteur d’eau a excédé <i>ALARME COMPTEUR D’EAU # LIMITE HAUTE CALCULÉE</i> à l’intérieur d’une période équivalente à <i>COMPTEUR D’EAU # FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION ALARME HAUTE</i> .
Alarme Limite Basse Compteur Eau #	- Le nombre d’unités comptées par le compteur d’eau est sous <i>ALARME COMPTEUR D’EAU # LIMITE BASSE CALCULÉE</i> à l’intérieur d’une période équivalente à <i>COMPTEUR D’EAU # FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION ALARME BASSE</i> .
Alimentation # Limite Max	- L’entrée aliment associé à l’alimentation mentionnée a détecté un temps de fonctionnement consécutif supérieur à <i>ALARME LIMITE MAXIMUM ALIMENTATION #</i> .
Alimentation # Limite Min	- L’entrée aliment associé à l’alimentation mentionnée n’a pas détecté de fonctionnement pour un temps égal à <i>ALARME LIMITE ARRÊT ALIMENTATION #</i> .
Vis # Limite Max	- L’entrée aliment associée à la vis mentionnée a détecté un temps de fonctionnement consécutif supérieur à <i>ALARME LIMITE MAXIMUM VIS #</i> .
Vis # Limite Arrêt	- L’entrée aliment associée à la vis mentionnée n’a pas détecté de fonctionnement pour un temps égal à <i>ALARME LIMITE ARRÊT VIS #</i> .
Dépression Statique Zone # Trop Basse	- La dépression statique a été inférieure à <i>ALARME BASSE DÉPRESSION STATIQUE</i> tout au long de <i>ALARME DÉPRESSION STATIQUE BASSE DÉLAI</i> .
Dépression Statique Zone # Trop Haute	- La dépression statique de la zone a été supérieure à <i>ALARME HAUTE DÉPRESSION STATIQUE</i> tout au long de <i>ALARME DÉPRESSION STATIQUE HAUTE DÉLAI</i> .
Système Multi-Aliment	- Le palpeur associé au silo n’a pas été activé avant que la vis associée

GUIDE UTILISATEUR

Silo # Erreur Limite Max	au silo ait fonctionné pour un temps égal à <i>SILO SYSTÈME MULTI-ALIMENT # MINUTERIE ALIMENT</i> .
Maître Relais # Courant Haut	- La limite de courant du relais # sur le contrôleur maître est dépassée.
Esclave # Relais # Courant Haut	- La limite de courant du relais # sur le module esclave # est dépassée.
Maître Relais # Courant Bas	- Le courant mesuré sur le relais # sur le contrôleur est trop faible.
EA # Zone # Erreur Position	- La <i>POSITION ACTUELLE</i> de l'entrée d'air # de la zone # est différente de la <i>POSITION DEMANDÉE</i> d'une valeur supérieure à <i>TOLÉRANCE ERREUR POSITION</i> pendant au moins <i>TEMPS MAXIMUM ERREUR POSITION</i>
EPS # Courant # Trop Haut > 500mA	- Le courant lu par l'EPS a été supérieur à <i>EPS # ALARME HAUT COURANT > 500MA</i> pour au moins le délai <i>EPS # DÉLAI ALARME HAUT COURANT</i> .
EPS # Courant # Trop Haut > 1000mA	- Le courant lu par l'EPS a été supérieur à 1000mA pour au moins le délai <i>EPS # DÉLAI ALARME HAUT COURANT</i> .

Liste des Messages d'Avertissement Circonstanciel

Ces messages <u>n'activeront pas</u> le relais d'alarme lorsque la condition est présente.	
Message	Cause
Sonde d'Hygrométrie # Ne Répond Pas	- La sonde d'hygrométrie est active et n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
EA # Zone # Refroidissement	- La fonctionnalité de refroidissement de l'entrée d'air a été activée.
Potentiomètre EA Zone # Défectueux	- Le régulateur a détecté un problème avec le potentiomètre de l'entrée d'air et l'option <i>ENTRÉE D'AIR ALARME POTENTIOMÈTRE</i> est ajustée à OFF.
Balance Volaille # Ne Répond Pas	- La balance volaille est active et n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes.
Erreur Moteur Module GE-EC ##	- Le moteur du module GE-EC tombe en erreur et que <i>RELAIS D'ALARME SUR CODE D'ERREURS</i> est à OFF
Erreur de Communication Silo #	- Le module FBT ayant le ID spécifié n'a pas communiqué avec le régulateur pour une période d'au moins 5 minutes et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est OFF.
Aucune Distribution Silo Regroupement #	- Le regroupement mentionné n'a aucun silo disponible pour faire la distribution de moulée et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est OFF.
Changement Silo Regroupement #	- Le regroupement mentionné a changé de silo pour faire la distribution de moulée.
Problème Silo #	- Le module du silo mentionné ne peut fournir une donnée stable de poids et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est OFF.
Peson # Silo # Défectueux	- Le peson mentionné du silo mentionné est défectueux ou a été mal branché pour au moins 5 minutes et <i>BALANCE SILO # OPTION ALARME</i> est OFF.
Perte de Courant	- Le régulateur est revenu d'une perte d'alimentation à l'heure spécifiée.
Mode Test Température Zone # Activé	- <i>MODE TEST OPTION</i> est activé.

GUIDE UTILISATEUR

Test Relay Control ON	- Le mode test de la carte relais est activé.
Test Relay Control Esclave # ON	- Le mode test du module SL## est activé.
Système Multi-Aliment Positionneur # Potentiomètre Défectueux	- Le potentiomètre du positionneur mentionné est défectueux et <i>ALARME POTENTIOMÈTRE</i> est réglé à OFF.
Système Multi-Aliment Positionneur # Refroidissement	- La fonctionnalité de refroidissement du positionneur a été activée et <i>ALARME POTENTIOMÈTRE</i> est réglé à OFF.

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"

