

MANUEL D'UTILISATEUR

Pilote de couvoir éclosoir intelligent

Couvoirs de 88 à 6336 œufs

Ce pilote de couvoir, automatique et multifonctionnel, se distingue par son système de contrôle (technologie micro-électronique de pointe et composants avancés) et ses capteurs de température et humidité de fabrication française. Il est miniaturisé, intelligent et d'une grande précision. Ce couvoir d'un emploi facile offre une grande fiabilité et stabilité, permettant des économies de temps et de travail. C'est l'outil idéal pour la production de volailles domestiques et exotiques en installations de taille réduite et moyenne.

I – Principales caractéristiques techniques

1. Affichage de la température : 0~99°C
2. Précision de lecture de la température : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
3. Affichage de l'humidité : 0—99% HR
4. Précision de lecture de l'humidité : $\pm 3\%$ HR
5. Canaux de sortie : 7 canaux (surchauffe, contrôle de température, température insuffisante, rotation œufs à gauche, rotation œufs à droite, contrôle d'humidité, alarme).
6. Courant de sortie : contrôle de température et température basse $\leq 8\text{A}/\text{AC}220\text{V}$, surchauffe, rotation à gauche, rotation à droite, contrôle d'humidité et alarme $\leq 1\text{A} / \text{AC}22$
7. Nombre maximale de rotations des œufs : 999
8. Cycle de rotation : réglable 0 ~999 minutes (réglage usine 90 minutes)
9. Durée de rotation : réglable 0 ~999 secondes (réglage usine 180 secondes)
10. Périodicité des phases de ventilation : 0 ~999 minutes (réglage usine 120 minutes)
11. Durée phases de ventilation: 0 ~999 secondes réglage usine, 30 secondes)
12. Longueur du cordon du capteur de température : environ 2 mètres

II – Conditions d'opération

1. Voltage: AC 160V - 240V, 50HZ
2. Humidité relative : moins de 85%
3. Température ambiante : -10°C à 60°C

III – Réglage de température et humidité

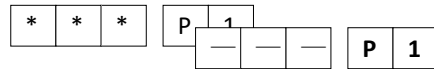
La méthode est très simple. Si vous réglez les valeurs de température et humidité souhaitées, les autres valeurs seront calculées par le pilote. Par exemple, pour une salle d'incubation, vous souhaitez avoir une température de 38 °C, et une humidité relative de 60%

HR. En mode standard, appuyez sur **SET**, relâchez et l'affichage numérique au bas de l'écran affichera : Si vous devez changer la température, appuyez sur ▲ ▼, ajustez pour obtenir les 38 °C souhaités. Puis appuyez sur **OK**, relâchez et l'affichage numérique au bas de l'écran affichera : Si vous devez changer l'humidité, appuyez sur ▲ ▼, ajustez pour obtenir les 60% HR. Puis appuyez sur **OK** et le pilote calculera automatiquement les valeurs de température et humidité et les affichera avant de se remettre en mode standard.

Exemple de réglage aléatoire des valeurs température et humidité (entraînant potentiellement des changements automatiques des intervalles du cycle, un réglage généralement déconseillé).

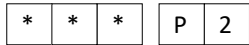
En mode standard, appuyez sur la touche **SET**, gardez-la enfoncée puis appuyez sur ▲ jusqu'à voir puis relâchez cette touche pour faire les réglages suivants :

- ◇ **Réglage de l'alarme de surchauffe** : Comme montré à droite, l'écran affiche: "P1" indique la température à partir de laquelle l'alarme sera activée.



Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur **OK** pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.

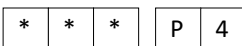
- ◇ **Réglage de la valeur de surchauffe** : Comme montré à droite, l'écran affiche: "P2" indique la valeur de température de surchauffe qui déclenchera l'alarme, activant le ventilateur extracteur d'air. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur **OK** pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.



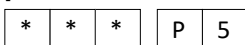
- ◇ **Réglage de la valeur supérieure du thermostat** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P3" est la valeur supérieure du thermostat. Le chauffage s'arrêtera quand cette valeur est atteinte. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur **OK** pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.



- ◇ **Réglage de la valeur inférieure du thermostat** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P4" indique la valeur inférieure du contrôle de température ; quand ce point est atteint, le chauffage est activé automatiquement. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur **OK** pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.



- ◇ **Réglage de la température inférieure** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P5" indique la valeur de température inférieure ; quand ce point est atteint, l'unité de chauffage complémentaire



s'enclenchera. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.

- ✧ **Réglage de l'alarme de température insuffisante** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P6" indique la valeur de * * * P 6 température basse qui déclenchera l'alarme. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Réglage de l'alarme humidité excessive** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P7" indique la valeur d'humidité * * * P 7 excessive qui déclenchera l'alarme. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Réglage de la valeur supérieure du contrôle d'humidité**: Comme montré à droite, l'écran affiche : "P8" indique la valeur supérieure du * * * P 8 contrôle d'humidité. Quand ce point est atteint, le système d'humidification est coupé. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Réglage de la valeur inférieure du contrôle d'humidité** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "P9" indique la valeur inférieure * * * P 9 d'humidité qui déclenchera l'alarme, activant le système d'humidification. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Réglage de l'alarme d'humidité insuffisante** : Comme montré à droite, l'écran affiche : "PP" indique la valeur * * * P P d'humidité insuffisante qui déclenchera l'alarme. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.

Réglage de la rotation des œufs et paramètres de calibrage

En mode d'opération standard, appuyez sur la touche SET et sans la relâcher appuyez sur la touche ▼ jusqu'à l'apparition de l'affichage : — — — F 1

Réglage des intervalles entre les phases de rotation: Comme montré à droite, l'écran affiche : "F1" indique l'intervalle (en * * * F 1 minutes) entre les rotations des œufs. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.

- ✧ **Réglage du temps de rotation**: Comme montré à droite, l'écran affiche : "F2" indique la durée (en * * * F 2 secondes) de la rotation des œufs. Le réglage peut être modifié par ▲&▼. Appuyez sur Ok pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.

- ✧ **Réglage de l'intervalle entre les phases de ventilation:** Comme montré à droite, l'écran affiche : "F3" indique l'intervalle

*	*	*
---	---	---

F	3
---	---

 (en minutes) entre les phases de ventilation, Le réglage peut être modifié par

▲

&

▼

. Appuyez sur

OK

 pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Réglage du temps de ventilation :** Comme montré à droite, l'écran affiche : "F4" indique la durée du temps

*	*	*
---	---	---

F	4
---	---

 de ventilation (en secondes). Le réglage peut être modifié par

▲

&

▼

. Appuyez sur

OK

 pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Calibrage de la température :** Comme montré à droite, l'écran affiche : "F5" indique la valeur

*	*	*
---	---	---

F	5
---	---

 de calibrage de la température. Ce paramètre permet de corriger une déviation de la température correcte. Le réglage peut être modifié par

▲

&

▼

. Appuyez sur

OK

 pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ✧ **Calibrage de l'humidité :** Comme montré à droite, l'écran affiche : "F6" indique la valeur de

*	*	*
---	---	---

F	6
---	---

 calibrage de l'humidité. Ce paramètre permet de corriger une déviation de la valeur d'humidité correcte. Le réglage peut être modifié par

▲

&

▼

. Appuyez sur

OK

 pour sauvegarder les réglages et passez automatiquement au paramètre suivant.
- ☆ **Nombre de rotations des œufs:** Comme montré à droite, l'écran affiche: "F7" indique le nombre

*	*	*
---	---	---

F	7
---	---

 de rotations programmés/accomplis. Appuyez sur

OK

 pour sauvegarder les réglages et quitter automatiquement cette fonction.
- ✧ **Description de la rotation des œufs et mode silencieux**
- ✧ **Mode de rotation :**

Rotation automatique :

Permet la rotation automatique des œufs selon les réglages d'intervalle et durée des rotations : à gauche → intervalle → à droite → intervalle → à gauche, etc. Le nombre de rotations est indiqué sur l'écran d'affichage et revient à zéro après arrêt ou coupure de courant. **Afin d'assurer la régularité des rotations, nous conseillons la rotation automatique.**

Rotation manuelle :

Appuyez et maintenez enfoncé la touche

▲

, après 2 secondes le pilote adoptera le mode de rotation à réglage manuelle. Relâchez la touche quand vous arrivez à la valeur souhaitée et le pilote l'adoptera pour la rotation automatique.

Le pilote définira automatiquement le sens de la rotation des œufs.
- ✧ **Mode silencieux :**

Si l'alarme sonne, appuyez sur le bouton

▼

 pour couper le son et arrêter l'alarme. Le

voyant de l'alarme sera toujours allumé. Puis appuyez une nouvelle fois sur le bouton ▼ pour libérer le mode silencieux et le signal d'alarme. L'alarme et le son d'alerte seront sera activés.

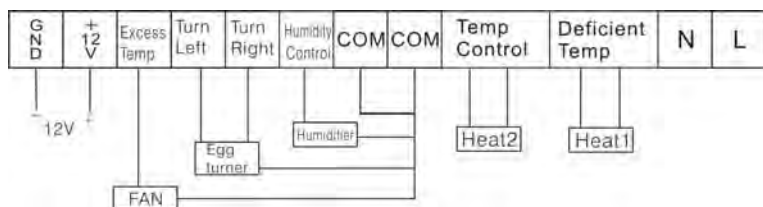
Rétablir les réglages d'usine

Appuyez et maintenez ▲ & ▼ pour plus de 3 secondes, ce qui effacera les données enregistrées et relâchez ces boutons quand vous entendez le bip. Alors le pilote retournera automatiquement aux réglages par défaut de l'usine.

Réglages d'usine :

Température de référence : 38.0 °C; humidité de référence : 60% RH; cycle de rotation des œufs : 90 minutes ; durée de rotation : 180 secondes; cycle de ventilation : 120 minutes ; durée de ventilation : 30 secondes. **Mode de rotation des œufs : automatique.**

IV – Diagramme de câblage



Bienvenu sur le pilote de notre couvoir automatique !

Veillez respecter les conseils suivants :

1. Le pilote numérique a été réglé pour répondre aux spécifications d'incubation avant de quitter l'usine. Réglages d'usine : Température: 38.0 °C; humidité de référence : 60% RH; cycle de rotation des œufs : 90 minutes ; durée de rotation : 180 secondes; cycle de ventilation : 120 minutes ; durée de ventilation : 30 secondes. Mode de rotation des œufs : automatique.
2. Si vous voulez modifier les paramètres de température et humidité, veuillez consulter la Section III, page 2 de ce manuel. Evitez toute modification qui pourrait endommager votre matériel **et/ou** causer des pertes importantes.
3. Les capteurs de température et humidité comportent des composants micromoléculaires sensibles, qui ne doivent pas entrer en contact avec l'eau. Il faut régulièrement dépoussiérer la surface des capteurs pour préserver leur capacité à fonctionner avec précision.
4. Le fabricant est responsable des produits qu'il vend mais en aucun cas d'éventuelles pertes causées par une défaillance du produit.

Traduction de l'anglais (Chine) par Hans Jurgen Klein
2019 © TPE - SCAC Trading FZE & Bresibec Inc