ADHÉRENT 160506

V6.4

anticrocpoule.fr

Portes automatiques pour poulailler

Module de fermeture automatique pour poulailler : Mode d'emploi

Sommaire :

1 - Principe de fonctionnement 2
2 - Sécurité et limites du système 2
3 - Choix de l'emplacement de la cellule solaire 2
4 - Conseil pour l'installation 3
5 - Installation version guillotine 3
6 - Installation de La Coquette 5
7 - Installation version mini groom (Porte avec des charnières sur le côté) 6
8 - L'option cellule solaire déportée 7
9 - Programmation du module 8
10 - Mise en marche et arrêt du module 9
11 - Réglage de la longueur de tresse à dérouler 10
12 - Conditions extrêmes (humidité, chaleur, froid) 10
13 - Pour aller plus loin 11
14 - Pannes, SAV, garantie et normes 11

1 - Principe de fonctionnement :

Le module mesure la luminosité par l'intermédiaire de la cellule solaire, ce qui lui permet de savoir s'il fait jour ou s'il fait nuit.

Le matin, le module ouvrira donc la porte après la temporisation que vous pouvez régler et la refermera le soir après une temporisation également réglable.

Au moment de l'ouverture et de la fermeture, la cellule solaire n'est pas au soleil et ne produit pas assez d'énergie pour actionner le moteur. Le module est donc équipé d'une batterie LIPO (même technologie que dans les Smartphones) et utilise l'énergie de la batterie pour actionner le moteur. La batterie est rechargée en journée, lorsque la cellule solaire est au soleil. L'autonomie par mauvais temps (sans soleil du tout) est d'environ 45 jours.

2 - Sécurité et limites du système :

La puissance du moteur est électriquement limitée à 20% de sa puissance nominale, et est en permanence contrôlée. Si le moteur force, il est arrêté. Cette limitation est bien évidemment due à des questions de sécurité d'autant plus que les poules attirent les très jeunes enfants.

Même si mécaniquement le moteur peut lever une porte de 10kg, cette limitation ne permet pas au module d'ouvrir des portes type guillotine de plus de 750grs.

Pour ces mêmes raisons, le module ne permet pas d'utiliser des portes type pont levis (avec des charnières en bas) car dans ce cas l'effort nécessaire pour pouvoir fermer la porte est trop important.

3 - Choix de l'emplacement de la cellule solaire

Pour se recharger, le module a besoin de luminosité. Notre nouveau circuit ne nécessite plus d’ensoleillement direct. Il ne faut cependant pas que la cellule solaire soit à l’intérieur du poulailler ou sous un trop grand avant toit.

En option, la cellule solaire peut être déportée si la porte à automatiser est toujours à l'ombre ou à l'intérieur du poulailler.

Idéalement, la cellule solaire doit être à la verticale. Cela lui permet de produire plus d'énergie l'hiver lorsque le soleil est bas et de moins être agressée par les UV l'été lorsque l'énergie est abondante. De plus, la position verticale permet d'éviter que la cellule solaire soit recouverte de neige et ne puisse plus détecter s'il fait jour.

4 - Conseil pour l'installation

Si vous utilisez une perceuse sans fil pour visser, réglez le limiteur de couple sur 2 ou 3 maximum pour ne pas abîmer le bois ou les têtes de vis en vissant trop fort. En général, ce réglage s'effectue avec une bague juste derrière le mandrin.

5 - Installation version Guillotine

Découpe de l'ouverture dans le poulailler :

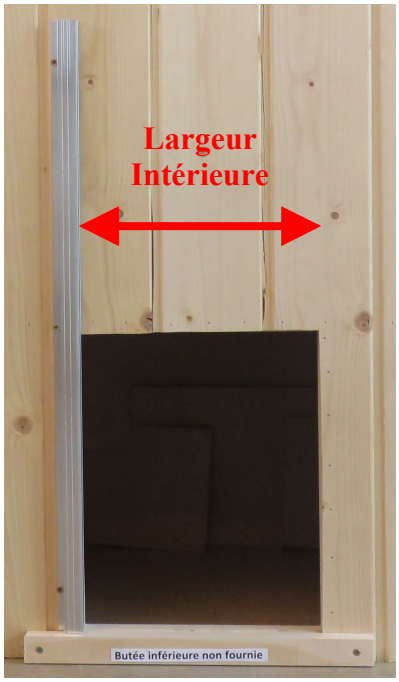
- Version pour les poules
Dimension de la découpe à faire dans le poulailler : environ 22 cm de large et 33 cm de haut
Encombrement : 28 x 72 cm environ (largeur x hauteur)

- Version pour XL
Dimension de la découpe à faire dans le poulailler : environ 27 cm de large et 40 cm de haut
Encombrement : 33 x 86 cm environ (largeur x hauteur)

Si votre poulailler est sur un sol meuble (terre), nous conseillons de mettre une latte en partie inférieure pour servir de butée à la porte (non fournie, voir photo).

- Fixer un premier rail
En s'aidant d'un niveau à bulle.

- Tracer la position du second rail. Largeur intérieure entre les rails : 22cm pour la version pour les poules et 27cm pour la version pour les oies. Cette cote permet de conserver un jeu important et ainsi d'avoir un déplacement aisé de la porte.



Après avoir engagé la porte, Fixer le second rail. Si votre poulailler dispose d'un rebord de toit, vous ne pourrez plus mettre la porte en place par la suite.

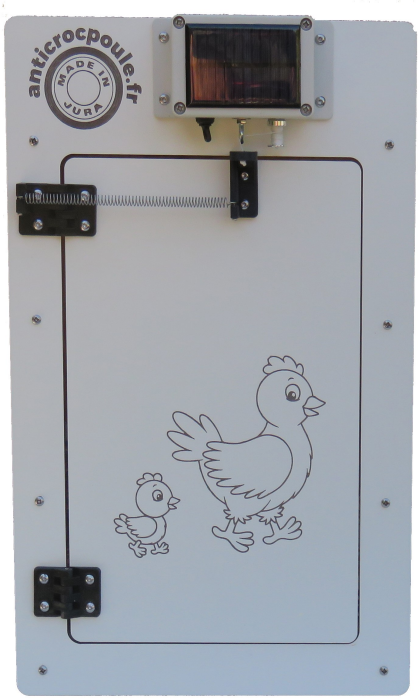
En partie haute, c'est le module de commande qui sert de butée. La porte viendra donc s'appuyer contre lorsqu'elle sera ouverte.

Vous devez donc tracer un trait horizontal au niveau du dessus des rails et repérer le milieu.

Fixez le module de commande en l'alignant sur votre trait.
Le piton (vis avec un œil dans lequel passe la tresse) est au milieu du boîtier, vous pouvez vous en servir comme repère pour centrer le boîtier.

Important : sur la photo ci-contre, le module sert de butée mécanique pour permettre à la porte de ne pas monter trop haut. Si vous mettez le module plus haut ou déporté un peu plus loin, vous devrez mettre une butée mécanique pour que la porte ne puisse pas monter trop haut (une simple vis suffit).

6 - Installation de La Coquette



Dimension de la découpe à faire dans le poulailler : environ 23 cm de large et 36 cm de haut
Encombrement : 30 x 48,5 cm environ (largeur x hauteur).

Pour mettre en place la porte, il suffit de visser les 8 vis fournies dans votre poulailler en s'aidant d'un niveau pour que la porte soit verticale.

Il suffit ensuite de mettre l'interrupteur sur "on", la porte s'ouvre, l'installation est terminée, la longueur de tresse à dérouler étant réglée dans notre atelier.

7 - Installation version mini groom (avec les charnières sur le côté) :

- Les photos et schémas de ce mode d'emploi sont pour une porte qui s'ouvre à droite. Bien entendu, vous pouvez adapter le système pour une porte qui s'ouvre à gauche.

- Assurez-vous que la porte s'ouvre et se ferme facilement, sans frottements excessifs avec suffisamment de jeu pour que le bois puisse gonfler par temps humide sans que la porte ne force (2 à 3 mm tout autour).

- Démontez les éventuels systèmes de verrouillage de la porte pour que la porte puisse rester libre.

- Lorsque la porte est fermée, une butée est nécessaire, si possible en partie haute (qui empêche la porte de rentrer dans le poulailler). Assurez-vous donc que votre porte dispose d'une butée en position fermée.

Mise en place du mini groom :

La partie la plus courte doit être vissée sur la porte, dans le coin supérieur côté charnières.
La partie la plus longue doit être vissée environ 2 cm en haut du coin de la porte.

Mise en place du module de fermeture :

- Visser l'équerre de verrouillage dans le coin haut de la porte, à l'opposé des charnières.

- Le module de fermeture doit être ajusté pour que l'anneau dans lequel passe la tresse soit juste au-dessus de la butée de verrouillage (photo ci-contre) tout en ne gênant pas le mouvement de la porte.

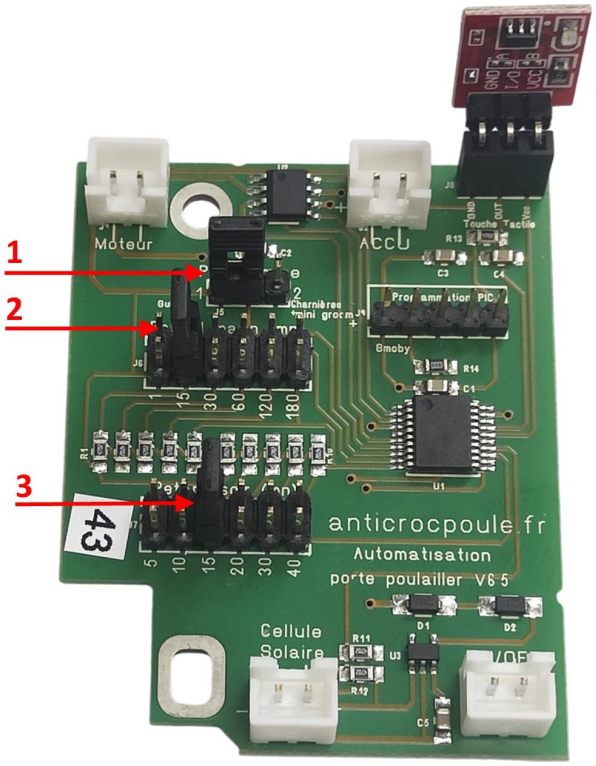
8 - L'option cellule solaire déportée :

Nous conseillons de mettre la cellule solaire en vertical (sur un mur) pour avoir le rendement maximum l'hiver lorsque le soleil est bas.

9 - Programmation du module

À l'intérieur du boîtier, sur le circuit imprimé, il est possible de programmer certaines options. Dans la plupart des cas, la programmation correspondra à votre besoin et vous n'aurez pas besoin de la modifier. Mais vous avez le droit d'ouvrir le boîtier et de modifier la position des cavaliers (ça ne remets pas en cause la garantie du produit).

Premier réglage : le choix du programme.
C'est le cavalier N° 1.
Il faut le mettre à gauche (position 1) si vous avez une porte type guillotine (porte qui se ferme lorsque le module libère de la tresse) et à droite (position 2) si vous avez une porte avec des charnières sur le côté et un mini groom (porte qui se ferme lorsque le module tire sur la tresse).



Second réglage : le retard du matin (cavalier N°2).
Cette option à été mise en place à la suite de demandes de clients qui avaient des coqs bruyants qu'ils ne voulaient pas libérer trop tôt le matin.
Le réglage par défaut est de 15 minutes, ce qui signifie que la porte s'ouvre 15 minutes après que le jour se soit levé.
Si vous le désirez, vous pouvez en bougeant ce cavalier libérer vos animaux plus ou moins tôt, jusqu'à 3 h (180 minutes) après le lever du jour.

Troisième réglage : le retard du soir (cavalier N°3).
Le réglage par défaut est de 15 minutes, ce qui signifie que la porte se ferme 15 minutes après le début de la nuit.
Si la cellule solaire est à peu près en direction du Sud, c'est l'idéal.
Si votre cellule solaire est plein Est dans un endroit particulièrement sombre le soir, vous devrez peut-être mettre une temporisation un peu plus longue.
À l'inverse, si votre cellule solaire est plein Ouest, et particulièrement dégagée, vous devrez mettre une temporisation plus courte.

Attention : si vous allez le soir vérifier à quel moment la porte se ferme, évitez d'éclairer la cellule solaire avec une lampe torche pour ne pas arrêter la temporisation de fermeture.

Important : pour économiser au maximum la batterie, le module ne contrôle la position des cavaliers que 6 fois par jour. Il est donc conseillé d'éteindre et de rallumer le module après avoir modifié un réglage pour une prise en compte immédiate.

10 - Mise en marche et arrêt du module

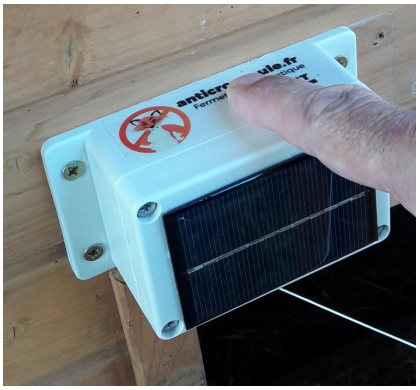
Cette fonction à également été mise en place à la suite de demandes de clients. L'idée est de pouvoir laisser la porte fermée en permanence par exemple lorsque vous avez des poussins trop petits pour sortir.

Idéalement, il faut éteindre le module lorsque le moteur est arrêté. Si vous voulez condamner la porte fermée, vous pressez la touche test, et mettez le module sur 0 (éteint) lorsque la porte est entièrement fermée et que le moteur s'est arrêté.

Lorsque le module est sur 0 (éteint), la cellule solaire continue de charger la batterie. Si vous mettez le module sur 0 (éteint), pendant plusieurs mois, il faut que la cellule solaire soit de temps en temps au soleil pour que la batterie reste chargée.

Lorsque vous mettez le module sur 1 (Marche), le moteur va tourner un très court instant dans chaque sens pour vous indiquer qu'il est bien en route.

11 - Réglage de la longueur de tresse à dérouler et tests



Sur le site **anticrocpoule.fr**, en bas des annonces une vidéo décrit ce réglage. C'est parfois plus compréhensible que du texte.

En fonction de la dimension de votre porte, le module ne devra pas libérer la même longueur de tresse pour ouvrir la porte. C'est cette valeur qu'il va falloir régler.

Ce réglage et les tests ne sont possibles que de jour.

- Si vous avez une porte type guillotine, vous allez devoir presser la touche test une seule fois. La porte va alors se fermer puis s'ouvrir. En fin d'ouverture, la porte devra être en position haute pour pouvoir régler la longueur de tresse de manière précise.

- Pour programmer la longueur de tresse à libérer, presser 1 seconde sur la touche test, puis relâcher la touche lorsque le moteur a démarré (vous êtes alors en mode test). Attendre quelques secondes puis presser à nouveau sur la touche test pendant au moins une seconde (vous êtes alors en mode programmation). La porte se ferme.

- Si vous avez une porte type guillotine : lorsque la porte est complètement fermée, attendez que la bobine fasse encore un demi-tour puis pressez la touche test pour arrêter le moteur et enregistrer le réglage. Le réglage est terminé. La porte va se rouvrir.

- Si vous avez une porte avec un mini groom et des charnières sur le côté, la porte va finir de se fermer puis s'ouvrir à nouveau. Lorsque la porte est complètement ouverte, pressez la touche test pour arrêter le moteur et enregistrer le réglage. Le réglage est terminé.

Vous pouvez éventuellement faire un cycle complet de fermeture ouverture en pressant le bouton test une seule fois.

13 - Conditions extrêmes (humidité, chaleur, froid) :

Les composants utilisés sont conçus pour fonctionner de -20 à +60°C.

Lorsqu'il pleut le soir et qu'il gèle ensuite pendant la nuit, la porte peut être bloquée par la glace le matin. Une neige abondante peut aussi perturber les mouvements de la porte.
De manière générale, nous conseillons d'être plus vigilants lorsqu'il gèle. D'autant que vos animaux ont besoin d'eau liquide pour boire.

Pour les portes en bois, comme le bois gonfle avec l'humidité, il faut prévoir des jeux de fonctionnement très importants (2 ou 3 mm) et surveiller le fonctionnement aux premières pluies (que la porte ne force pas).

14 - Pour aller plus loin

Pendant la temporisation du soir, si vous pressez la touche test, la porte va se fermer et rester fermée.

Après la temporisation du soir, lorsque la porte est fermée depuis peu, si vous pressez la touche test, la porte va s'ouvrir. Elle se refermera automatiquement après la durée de la temporisation, sauf si vous pressez la touche test pour la fermer plus rapidement.

2h après la fermeture de la porte, la touche test est automatiquement désactivée pour préserver la batterie, il n'est alors plus possible d'ouvrir la porte. La touche test sera réactivée au lever du jour.

Pendant la temporisation du matin, lorsqu'il fait jour et que la porte n'est pas encore ouverte, il est possible d'ouvrir prématurément la porte en pressant la touche test.

14 - Pannes, SAV et garantie

En cas de fonctionnement bizarre, commencez par vérifier que la tresse est toujours enroulée dans le bon sens, conformément à la photo ci-dessous :

Si vous avez une porte en bois, vérifiez qu'elle bouge librement.

Si la touche test ne fonctionne pas, mettre le module sur OFF 3 secondes puis le remettre sur ON. Cela permet de réinitialiser la touche tactile.

Lorsque vous mettez le module sur OFF puis sur ON, le moteur doit tourner un instant dans chaque sens. Cela permet de s'assurer que le moteur, la batterie et le microcontrôleur fonctionnent bien.

Service après vente :
En cas de problème, merci de nous contacter par mail à cette adresse : **sav@anticrocpoule.fr**. Nous nous efforcerons de répondre rapidement.

N'hésitez pas à joindre des photos de votre installation en plus de la description de votre problème.

Dans un premier temps, nous allons tenter un dépannage à distance. Si un échange ou une réparation devait avoir lieu, **pensez à bien mettre vos coordonnées dans le colis.**

Notre adresse postale :

EURL TOULET
ANTICROCPOULE
160, Chemin des Vernes
39570 COURLAOUX

ADHÉRENT 160506

Nous respectons la charte MADE IN JURA et nous sommes membres de l'association depuis l'été 2019.

Normes :

Pour simplifier, le marquage CE indique que le produit n'est pas dangereux, qu'il ne va pas perturber le fonctionnement des appareils environnants et que son fonctionnement ne va pas être perturbé par la proximité d'autres appareils.

ROHS est une directive Européenne environnementale facultative qui indique que ce produit ne contient pas certains métaux, comme notamment du plomb, du mercure et du cadmium.

Emballage recyclable. En fin de vie, le produit doit être déposé en déchetterie.

Pour toutes questions ou remarques sur ce produit, vous pouvez nous contacter par mail à cette adresse : **contact@anticrocpoule.fr**

Et encore un grand MERCI pour votre achat !