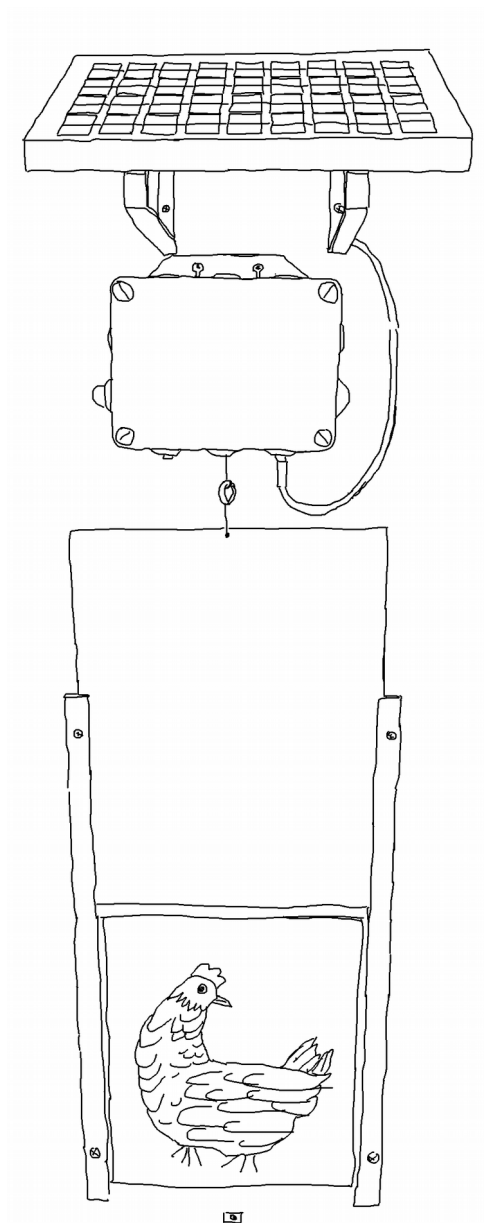
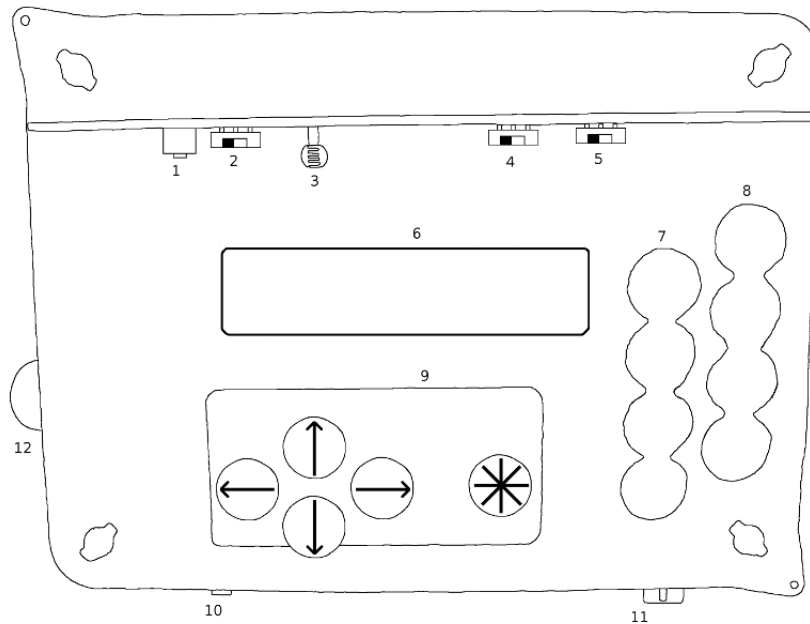


PORTE DE POULAILLER AUTOMATIQUE



➤ Présentation



1 : Bouton poussoir interne pour l'ouverture ou la fermeture de la porte.

2 : Interrupteur de sélection du capteur de lumière externe (position gauche) ou interne.

3 : Capteur de lumière interne.

4 : Interrupteur : On (position gauche) / Off de l'émission de données par radio 433Mhz.

5 : Interrupteur : On (position gauche) / Off du boîtier.

6 : Affichage.

7 : Batterie n°1.

8 : Batterie n°2.

9 : Clavier.

10 : Capteur de lumière externe.

11 : Branchement du panneau solaire.

12 : Bouton poussoir externe pour l'ouverture ou la fermeture de la porte.

➤ Caractéristiques

Automatisation de la porte de mon poulailler. Déclenchement par la lumière ou l'heure.

1ere version avec un PIC16C84, ne fonctionnant pour l'ouverture/fermeture qu'avec la lumière.

2eme version avec un codeur optique, fonctionnant pour l'ouverture/fermeture avec l'heure et la lumière.

3eme version avec un codeur optique et l'integration dans un boitier étanche IP55 à l'aide d'une imprimante 3D.

➤ Installation

- La porte doit toujours être libre entre les glissières.

- Poser l'ensemble glissières et porte avec un niveau

- Eventuellement utiliser des rondelles pour corriger les défauts du support et éviter la déformation des glissières.

- fixer l'ensemble glissières avec vis et chevilles.

- Lever manuellement la porte à son ouverture maximum et mettre en place le boîtier avec les crochets et chevilles.

- Mettre en place la protection pluie dans les crochets puis tourner les crochets pour bloquer.

- Fixer le panneau solaire avec vis et chevilles au dessus du boîtier en vérifiant la disponibilité de la longueur du câble.

- Brancher le panneau solaire sur la prise 11.

- Ouvrir le boîtier avec un tournevis plat. (ne pas forcer sur les quarts de tours)

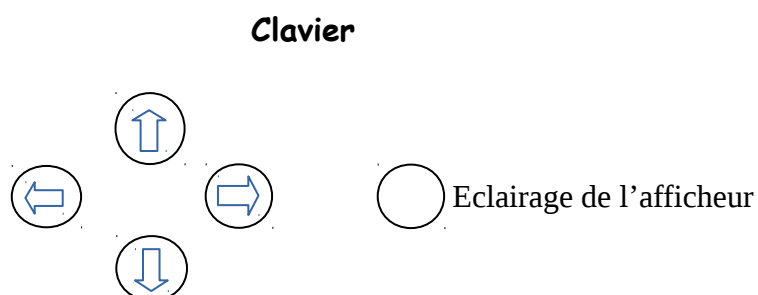
- Mettre sous tension, l'aimant monte s'il était descendu.

- Appuyer su le bouton poussoir 1 ou 12 pour descendre l'aimant.
- Fixer la cordelette de la porte à l'aimant en gardant 1cm de jeu au dessus de la butée de la porte.
- **La cordelette doit toujours rester tendue.**
- Appuyer sur le bouton poussoir pour remonter la porte et vérifier son bon fonctionnement dans les glissières.
- Renouveler l'opération une fois pour ajuster le réglage de la cordelette.
- Fermer le boîtier avec un tournevis plat. (ne pas forcer sur les quarts de tours)

Votre porte est installée.

➤ Utilisation

L'appui sur le **Bouton Poussoir externe** permet de monter ou descendre la porte.



Se déplacer dans le menu



Réglage de la date

jour de la semaine - jour - mois - année

Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de l'heure

heure - minutes - secondes

Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de l'heure d'ouverture de la porte

heure - minutes - secondes

Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de l'heure de fermeture de la porte

heure - minutes



Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.

Température *°Celcius*

Capteur de température dans le circuit horloge.



Lumière ambiante *Valeur en Lux*

Capteur de lumière (LDR) sous le boîtier.

Réglage de la lumière du matin pour l'ouverture de la porte.
Valeur en lux

Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de la lumière du soir pour la fermeture de la porte.
Valeur en lux

Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.



Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.

Réglage pour l'ouverture et la fermeture

choix ouverture : heure ou lumière

choix fermeture : heure ou lumière

Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de la fin de course ouverture

(ne pas modifier si possible)

Valeur en pas correspondant à la position (de 0 à 1023)

valeur par défaut = 0 pas (aimant en haut)

Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Réglage de la fin de course fermeture

Valeur en pas correspondant à la position (de 0 à 1023)

valeur par défaut = 65 pas

(ouverture de la porte de 30cm)

Réglage par ➡ puis ⬆ pour changer les valeurs.

Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



Tension des batteries N1 et N2

batteries de 4,8v / 2500 mAh chargée : 5,6v / déchargée : 4,4v



Servo Pulse Rcod

P : xxxx

R : xxx

P : vitesse du servomoteur en millisecondes

R : nombre de pas du servomoteur

