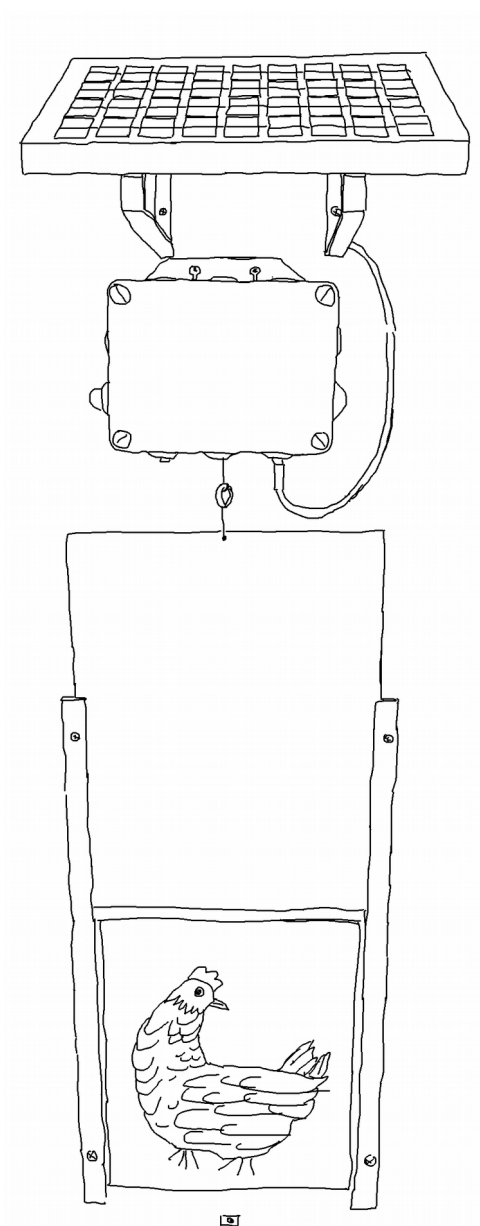


## PORTE DE POULAILLER AUTOMATIQUE



➤ **Liste du matériel**

- 1 panneau solaire avec 2 supports + 4 vis / 4 chevilles.
- 1 porte dans ses 2 glissières + 4 vis / 4 chevilles.
- 1 boîtier électronique complet + 2 crochets / 2 chevilles.
- 1 protection pluie pour le boîtier.

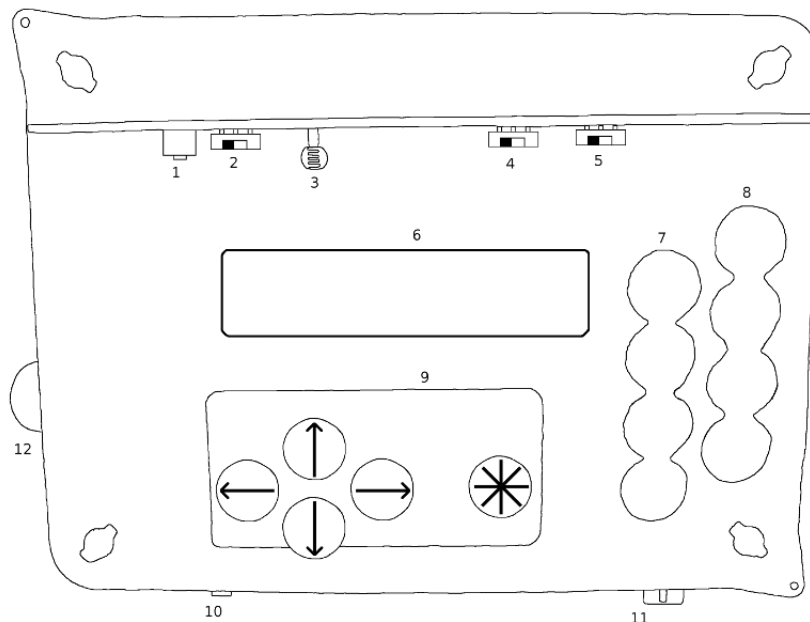
## ➤ **Caractéristiques**

- Ensemble complètement autonome.
- Déclenchement automatique de la porte par la lumière ou l'heure.
- Alimentation par un panneau solaire.
- Réglage de la date et de l'heure.
- Réglage de l'heure d'ouverture et de fermeture.
- Réglage de la lumière pour l'ouverture et la fermeture.
- Choix du type d'ouverture et de fermeture.
- Affichage des réglages.
- Affichage de la lumière ambiante.
- Affichage de la température ambiante.
- Choix (interrupteur 4) de l'émission radio (433,92Mhz) de données de fonctionnement.

-(portée de 30m)

(date ; heure ; température ; tension batterie N1 ; tension batterie N2 ; lumière ambiante ; porte ouverte ou fermée ; temps de fonctionnement ; nombre de pas ;)      5/7/17;17:4:39;33.75C;5.28V;5.31V;904L;ouv;7644ms;-1P;

➤ **Présentation du boîtier électronique**



- 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 droite) / Off de l'émission de données par radio 433Mhz.
- 5 : Interrupteur : On (position droite) / Off du fonctionnement 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.

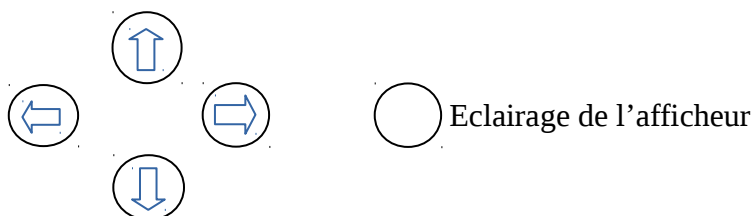
## ➤ Installation

- - La porte doit toujours glisser librement 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 positionner le boîtier bien au dessus 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.
- - Vérifier que les leds vertes sont allumées lorsque le panneau est éclairé.
- - Ouvrir le boîtier avec un tournevis plat. (ne pas forcer sur les quarts de tours)
- - Mettre sous tension (interrupteur 5) , 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. La porte doit monter juste au dessus du cadre.
- - 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 1* ou *12* permet de monter ou descendre la porte.

### Clavier




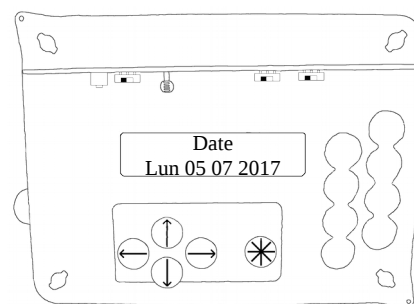
Se déplacer dans le menu



### Réglage de la date

*jour de la semaine - jour - mois - année*


Réglage par ➡ puis  pour changer les valeurs.

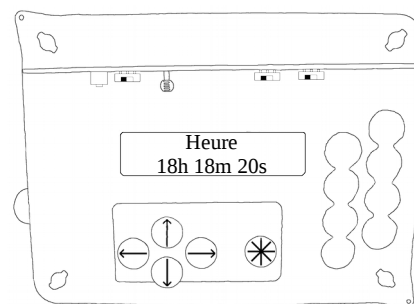


Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.

### Réglage de l'heure

*heure - minutes - secondes*

Réglage par ➡ puis  pour changer les valeurs.

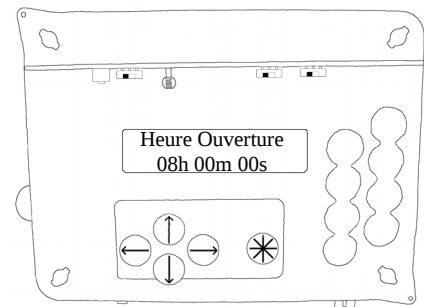


Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.

### **Réglage de l'heure d'ouverture de la porte** heure - minutes - secondes

Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

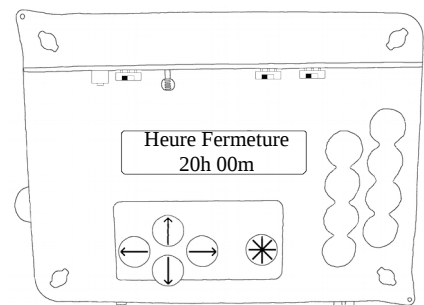
Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



### **Réglage de l'heure de fermeture de la porte** heure - minutes

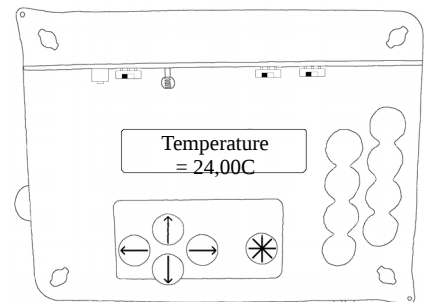
Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

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



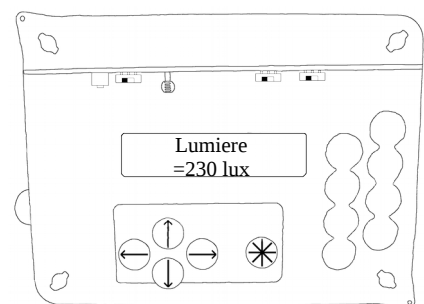
### **Température ambiante** °Celcius

Capteur de température dans le circuit horloge.



### **Lumière ambiante** Valeur en Lux

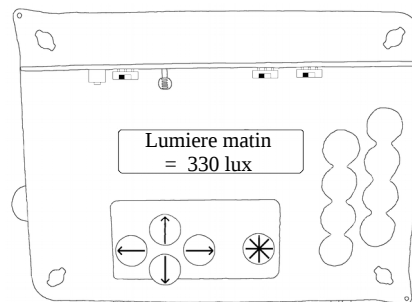
Capteur de lumière (LDR) sous le boîtier.



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

Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

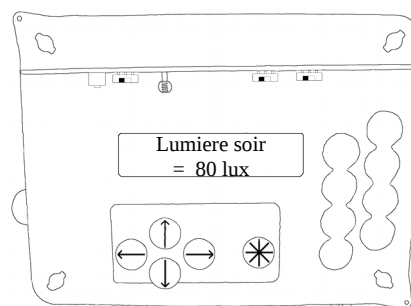
Terminer par ➡ jusqu'à la fin de la ligne pour valider.



**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.



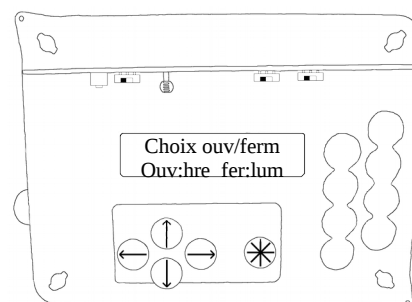
**Choix pour l'ouverture et la fermeture**

**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

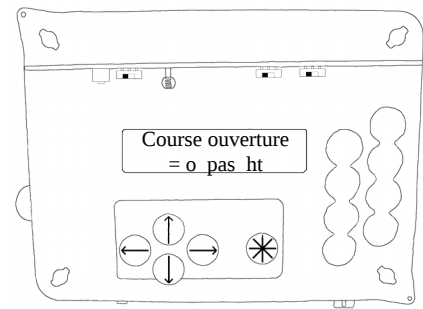
(ne pas modifier si possible)

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

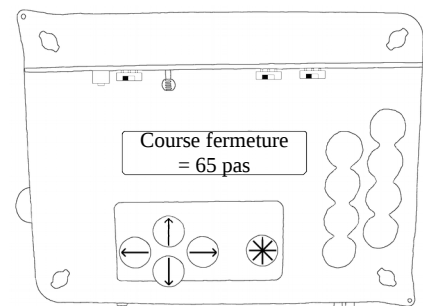
Valeur en pas correspondant à la position (de 0 à 1023)

valeur par défaut = 65 pas

(ouverture de la porte de 30cm)

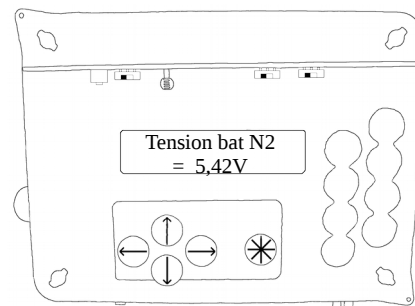
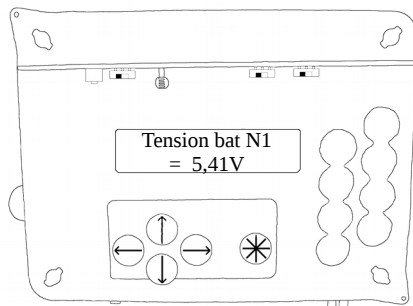
Réglage par ➡ puis ⬆️ pour changer les valeurs.

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*



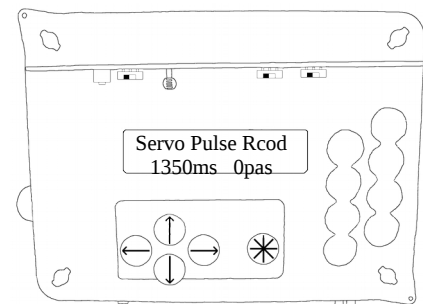
### **Servo Pulse Rcod**

P : xxxx

R : xxx

P : vitesse du servomoteur en millisecondes

R : nombre de pas du servomoteur



➤ **Diagnostics en cas de panne**

- La porte ne fonctionne plus :
  - Les batteries ne sont pas suffisamment chargées par manque de lumière surtout en hiver. Utiliser un bloc secteur de 12volts pour recharger les batteries.
  - Vérifier que les leds vertes sont allumées lorsque le panneau solaire est éclairé.
- Le moteur du boîtier force :
  - Vérifier que la porte glisse librement dans les glissières.

