

Test matériel et logiciel du boîtier - porte de poulailler automatique

Fonctionnement global : ok – ajout d'un support externe au boîtier

Affichage : pour un même LCD : deux types de liaisons possibles en I2C : PIC et PCF8574

Clavier : pb touche 4 difficile – résolu par la modification du délais de 100 à 50ms

Bouton poussoir : le bouton a beaucoup de rebonds ; modification du debounce à 150ms et délais de 50ms pour le relâche du bouton

Servo moteur : modifie pour un fonctionnement sur 360°

Contacts fin de course : ok avec les ressorts

Horloge : stable et test au démarrage de la présence de la carte

Température : précision de 0,25°C

Capteur de lumière : faux contact sur capteur de lumière. résolu

Batteries : deux batteries 4,8v nimh – supporte les températures hautes et basses

Charge batteries : tension batterie chargée < à 5,7v. Charge lente en courant uniquement

Emetteur radio : ok - ajout d'un commutateur on/off émission radio en broche A2

Alimentation 5v : stable à 5,12v

Roue codeuse : stable

Arduino nano : mémoire restante de 1030octets sur 2048

Réglages :

- date : ok
- heure : ok
- heure ouverture : ok
- heure fermeture : ok
- lumière matin : ok
- lumière soir : ok
- choix ouverture : ok
- fin de course fermeture : ok
- fin de course ouverture : ok

Sécurité : par contact fin de course et logiciel

Ouverture / fermeture boîtier : ok

Message radio : ajout du message de la sram restante pour les tests de durée

Tests de bon fonctionnement : RAS