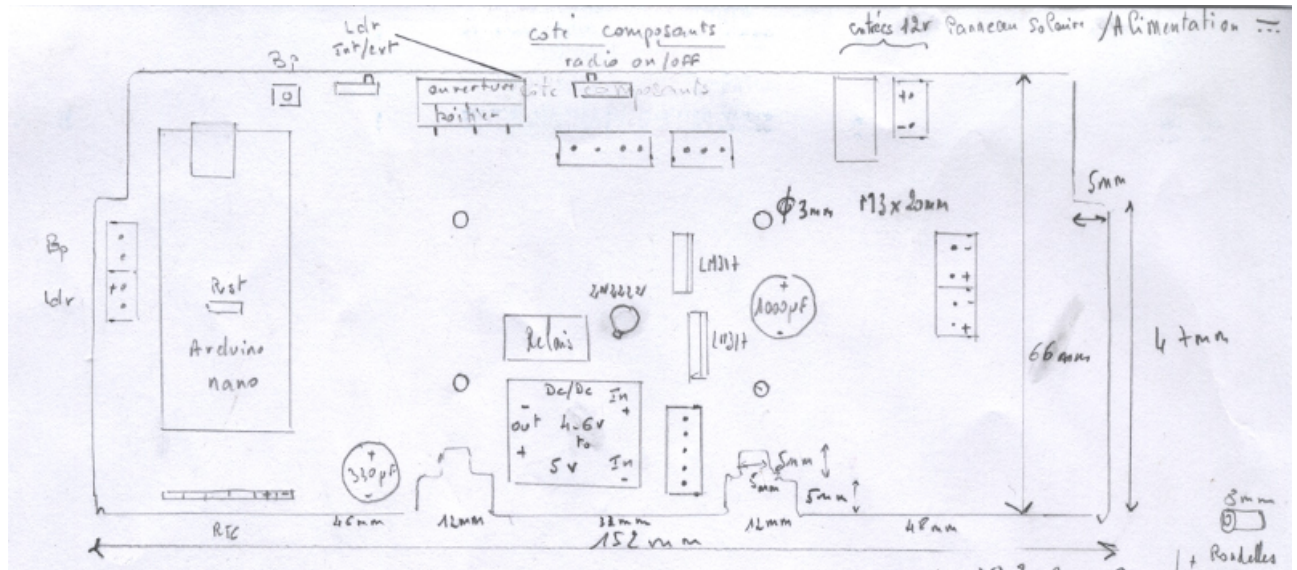


Montage et composants

Carte



- Enlever toutes les leds : « power »

- nano
- lcd i2c
- rtc

Boîtier

- Adaptation du support

- perçage à 3mm du boîtier pour le support.
- perçage à 2,35mm du support.

Composants

- Boîtier 3012-S
 - 2x crochets 30x10x3mm
- Arduino nano avec ses connecteurs
- RTC DS3231 avec son connecteur
- Emetteur radio 433Mhz
- LCD 2x16 caractères et sa carte I2C
- Clavier 5 touches
- Régulateur DC DC (2,5v/6v to 4v/12v 1A)
- 2x batteries NIMH 2500mAh 4,8v
- encodeur rotatif
- servo moteur MG995 avec son adaptateur 3D
- 2x 2,7k pour la modification du servo moteur (rotation 360°]
- relais 5v G5V-01
- 2N2222
- 2x LM317
- 3x 1N4007
- 6x 1N4148
- 2x diodes schottky 1N5819
- 1000uf - 330uf - 5x 100nf - 2x 1uf
- 1k - 8x 10k - 2x 4,7k - 2x 15k/16k
- 2x ldr
- 2x zener 5,6v
- 2x led verte
- 3x commutateurs
- switch à lamelle
- bouton poussoir interne
- bouton poussoir étanche externe
- prise interne jack mâle 2,1x5,5mm pour panneau ou alimentation par bloc secteur de 12v

- aimant percé 19x4mm.
- 4x contacts sous verre (reed)
- connecteurs et câbles : 5, 3, 4 et 6x 2
- barrettes connecteurs femelles/mâles
- panneau solaire et son câble (80cm) avec prise, ainsi que son support
 - 4 vis 3,5x20mm
 - câble 2 fils 80cm
 - diode anti-retour 1N5819
 - prise alimentation jack femelle 2,1x5,5mm
- 3D :
 - support principale
 - bobine
 - cordelette 2mm x 70cm
 - adaptateur entre la bobine et le servo (plastique ou métallique, diamètres différents)
 - 4 petites vis bois 8x1,5mm pour la liaison entre l'adaptateur et la bobine
 - vis 8x2mm pour fixer l'ensemble bobine sur le servo
 - support clavier / lcd
 - 4 rondelles
 - support boîtier
 - protège pluie
 - 2x supports panneau solaire
- 2x glissières 50cm :
 - 4x baguettes aluminium 19,5mm x 2mm x 500mm
 - 2x baguettes aluminium 11,5mm x 2mm x 500mm
 - 6x vis bois 3,5x20mm
 - 4x vis bois 4,5x40mm
 - baguette bois 21x15x1500mm
 - butée
 - 4x vis bois 4x40mm
 - vis bois 3x20mm
- 1x plaque aluminium 250mm x 0,8mm x 500mm
 - cordelette de 30cm environ.
- vis et écrous
 - 4 20xM3 ,2 écrous et 4 rondelles pour la carte
 - 4 15xM3 et quatre écrous pour le servo
 - 2 10xM3 pour l'encodeur
 - 2 15xM3 pour l'afficheur côté clavier
 - 6 10xM3 pour le clavier et l'afficheur
 - 2 10xM3 pour le support clavier / afficheur côté bobine
 - 1 10xM3 pour le rtc
 - 2 15xM... et deux écrous pour le contact d'ouverture du boîtier
 - 2 10xM2 , 2 écrous M2 pour le microswitch TIAITHUA GO10985

Porte et glissières



- Découper la plaque aux dimensions suivantes : 25 x 33cm
- Percer la plaque diamètre 3mm au centre à 0,5cm du haut, pour la cordelette.
- Positionner les baguettes pour former deux glissières. Les coller pour le travail de perçage.
 - Percer les baguettes à 3cm, 14cm de chaque côté et au centre (25cm) : diamètre 3mm.
 - 6x Vis bois de 3,5 x 20mm.
- Faire deux trous à 7cm de chaque côté , diamètre 5mm, pour la fixation sur le support.
 - 4 vis bois 4,5x40mm
- Construire le cadre support des glissières avec des baguettes de bois imputrescible (21 x15 mm) .
 - 2 baguettes de 50cm
 - 2 baguettes de 24cm espacées de 30cm (ouverture de la porte).
 - 4 vis 4x40mm
 - butée avec vis 3x20mm
- Mettre la plaque dans les glissière
- Poser les glissière avec un peu de jeu
- Fixer le butoir
 - vis bois de 3x20mm
- panneau solaire
 - écartement de 48mm des fixations de chaque support