

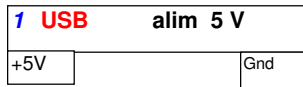
Variateur commandé par Android via Bluetooth

(liste des éléments)

Le montage est composé de

- 1/ une alimentation 5V (alimentation des platines électronique)
- 2/ une alimentation moteur (entre 8 et 20v , ici 12V)
- 3 / un μP arduino nano (gestion du montage)

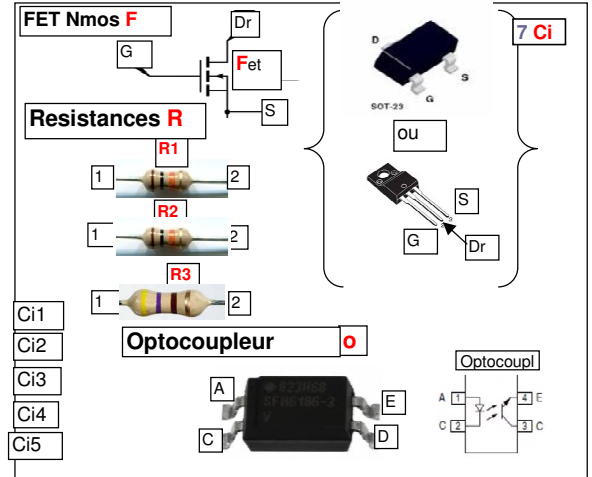
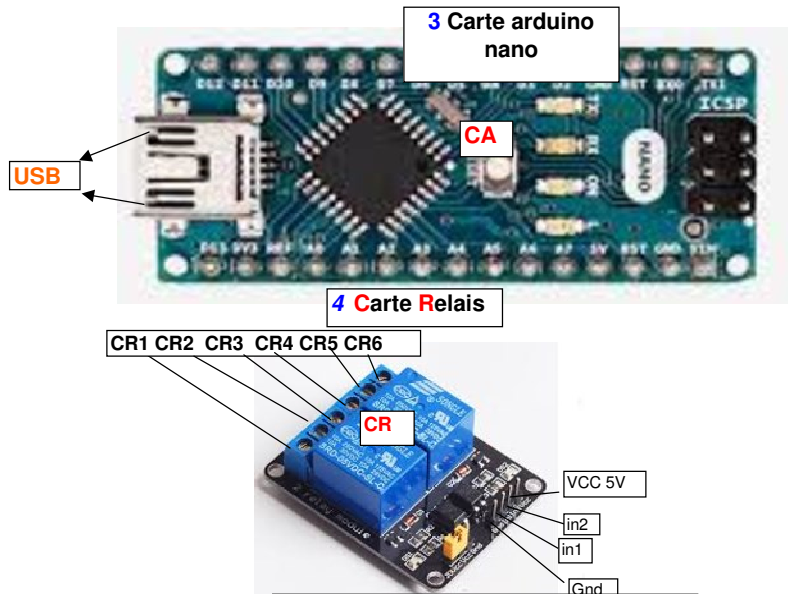
- 4 une platine de 2 relais (commande moteur M/A et sens)
- 5 un module bluetooth HC-06 (liaison entre Android et Arduino)
- 6 une platine mesure de courant max471 ou AC712 *
- 7 une platine d'isolation FET à fabriquer (commande du moteur)



* Le max741 mesure la tension via un shunt et n'est pas isolé galvaniquement
 * la précision est bonne (1V = 1A)
 Le ACS 712 (type 5A) mesure par effet Hall est donc isolé mais la précision est insuffisante 0.180mA/V (il faudrait lui ajouter un ampli OP pour obtenir V=1A)

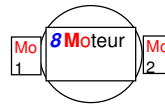
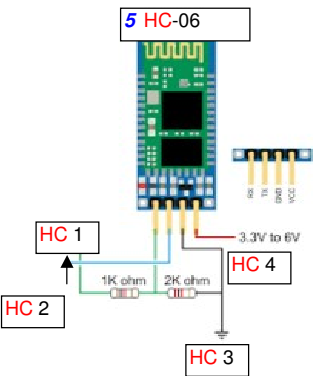
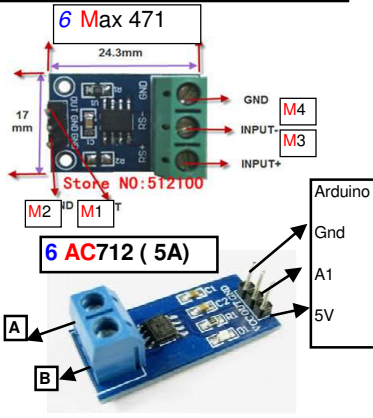
7 Carte isolation FET (Ci)

composants du circuit imprimé
 un optocoupleur
 un transistor FET NMOS type TTL
 2 resistance 10K(R1 et R2) une resistance 470 ohms(R3)



Option mesure intensité

6 Module mesure d'intensité



Platine connection entre les éléments

