



Cartes FDbus FDbus Cards

[Installation module moteur DC et potentiomètre FD0024 / FD0096](#)

[Installation DC motor module with potentiometer FD0024 / FD0096](#)



French version / version française

Installation module moteur DC et potentiomètre FD0024 / FD0096

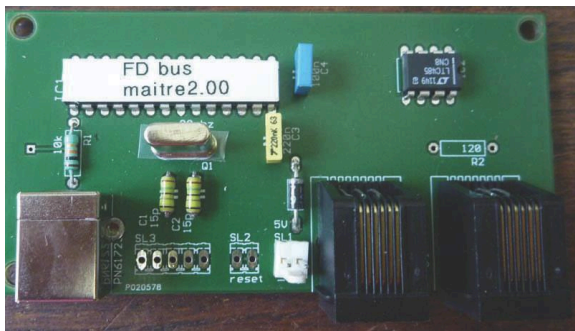


Fabien Deheegher

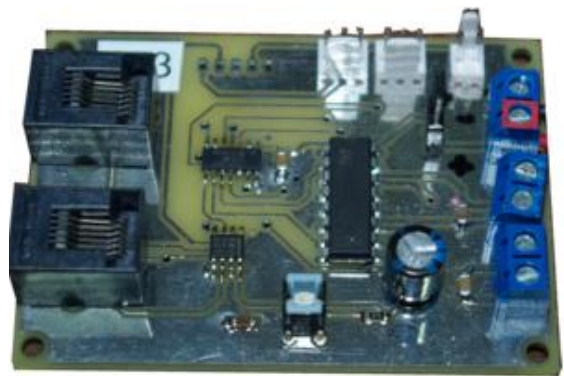
EFDE | ROUBAIX



Composition du matériel fourni



1 carte maitre FD0019



1 module moteur FD0024 pour moteur 800 mA
ou 1 module moteur FD0096 pour moteur 4,5A



1 câble bus / 1 câble d'alimentation 5V



Cliquer sur lien suivant pour télécharger le pilote
[Pilote FDbus](#)

Fabien Deheegher



Matériel non fourni

1 câble USB type A-B



1 source d'alimentation 5V
1 source d'alimentation 12V
Les moteurs
Les potentiomètres

Fabien Deheegher

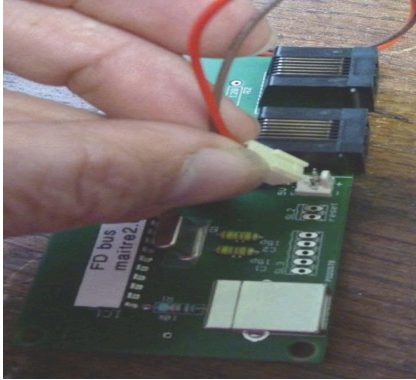
EFDE | ROUBAIX



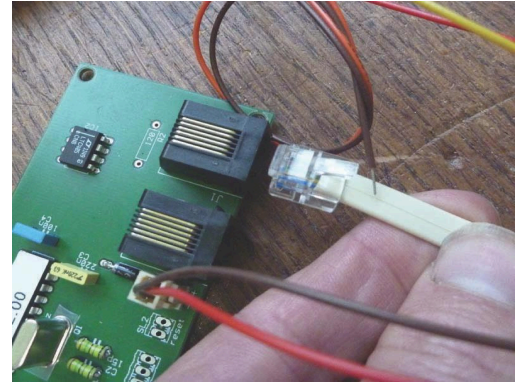
Connexions

ATTENTION

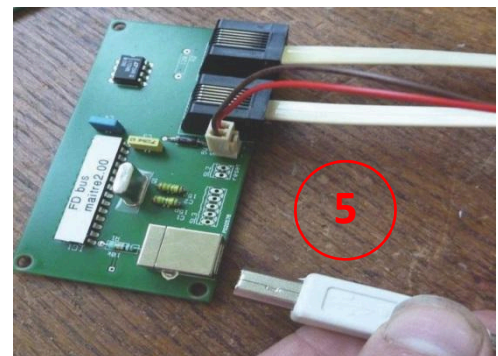
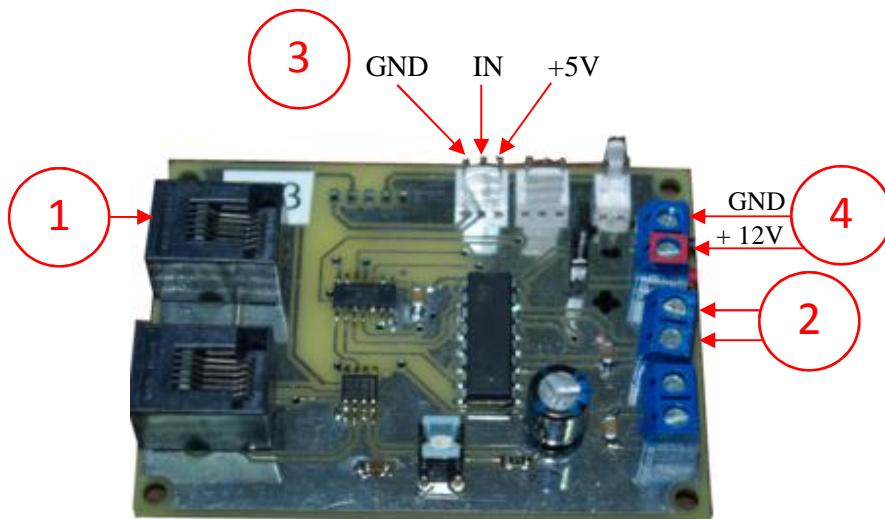
Ne pas relier mécaniquement les manettes, le potentiomètre et le moteur tant que les réglages via le pilote ne sont pas réalisés



Connecter l'alimentation 5V sur la carte maître



Connecter un 1^{er} câble bus sur la carte maître



- 1) Connecter l'autre côté du câble bus sur le module moteur (l'une des 2 prises).
- 2) Connecter le moteur 1. A ce stade, le sens de rotation n'a pas d'importance. Le moteur ne doit pas être relié mécaniquement.
- 3) Connecter le potentiomètre.
- 4) Connecter l'alimentation 12V.
- 5) Connecter le câble USB à la carte maître et au PC.

Important : Si ce n'est pas fait, mettre sous tension le 5V AVANT le lancement du pilote.

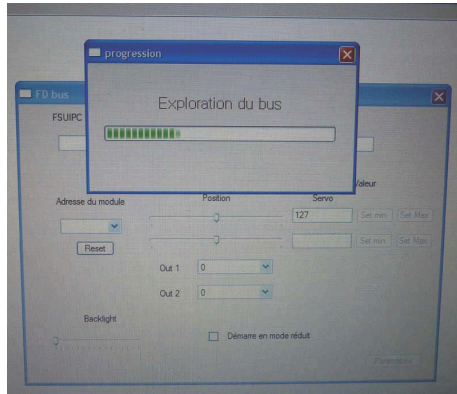
Fabien Deheegher



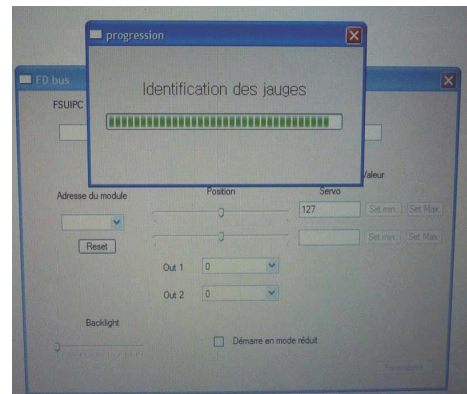
Réglage du point 0 du potentiomètre



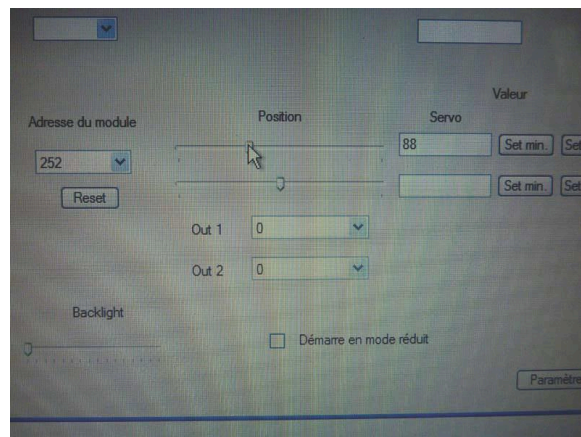
Exécuter le pilote



Attendre la fin de l'exploration du bus



Attendre la fin de l'identification des modules



- 1) Placez le curseur du servo1 vers la gauche puis vers la droite et revenir au centre valeur 127.
- 2) Tournez le potentiomètre jusqu'à l'arrêt du moteur.

Contrôle du sens de rotation du moteur

!! le moteur ne doit pas être relié mécaniquement !!

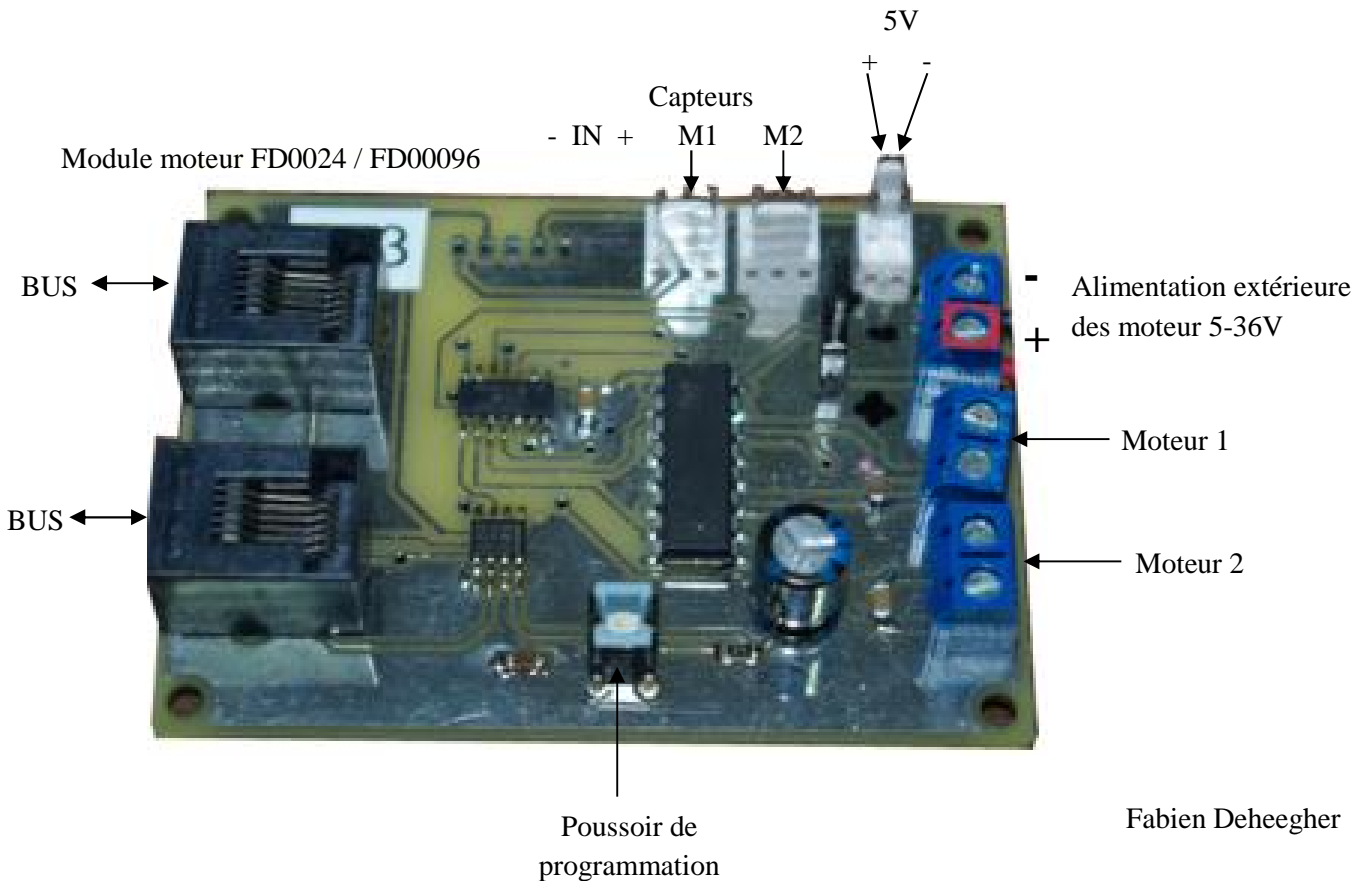
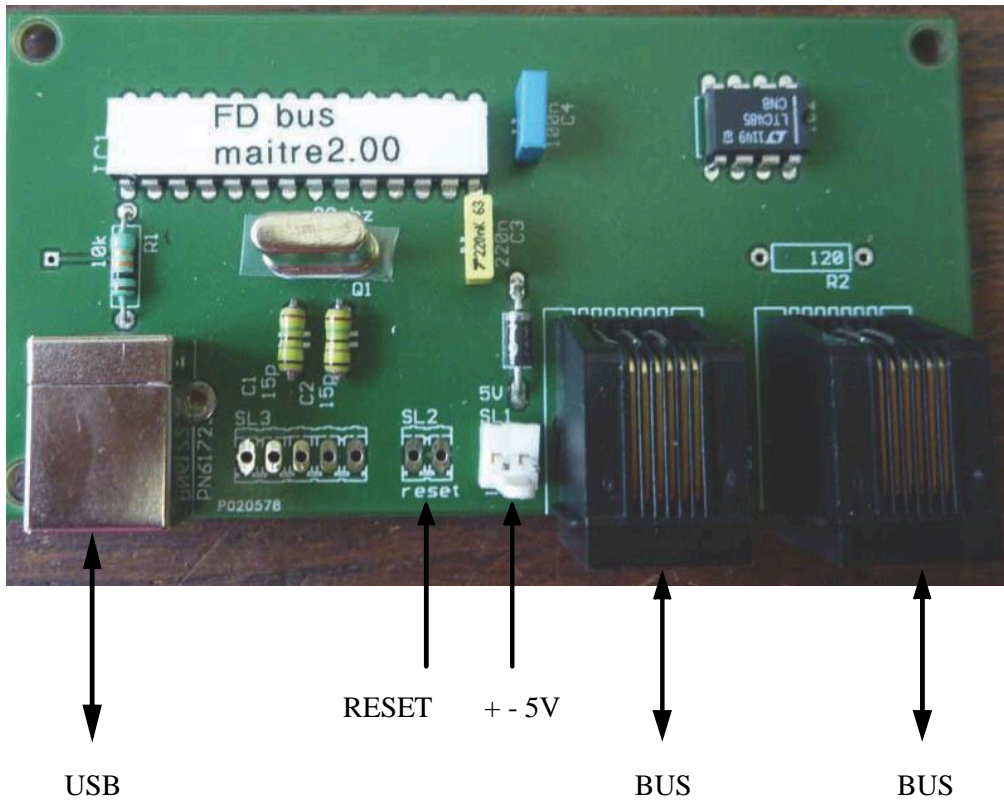
- 1) Déplacez le curseur du servo 1 vers la gauche.
- 2) Le moteur tourne dans un sens. Tourner le potentiomètre à la main, dans le même sens que le moteur donnera au mécanisme afin de pouvoir trouver la position ou le moteur s'arrête.
- 3) Si c'est le cas, le moteur est bien branché.
- 4) Si vous n'arrivez pas à arrêter le moteur, inversez les fils de connexion du moteur.
- 5) Déplacez le curseur du pilote à la position 127.
- 6) Tournez le potentiomètre jusqu'à l'arrêt du moteur.
- 7) Déplacer le mécanisme en position centrale.
- 8) Reliez mécaniquement le potentiomètre au mécanisme.
- 9) Reliez mécaniquement le moteur au mécanisme.

Fabien Deheegher



Description des cartes

Carte maitre FD0019



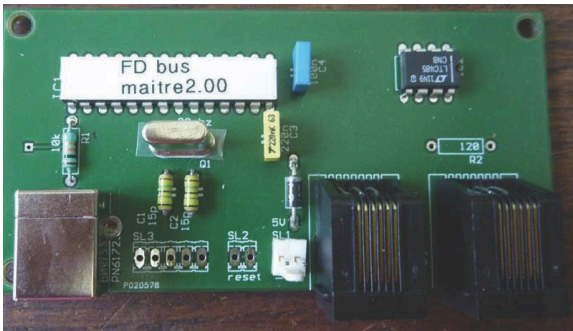
Fabien Deheegher



Installation DC motor module with potentiometer FD0024 / FD0096



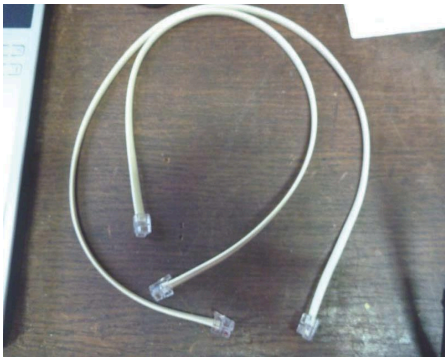
composition of material provided



1 master card FD0019



1 motor module FD0024 for motor 800 mA
or 1 motor module FD0096 for motor 4,5A



1 bus cable / 1 5V power cable



Click on the following link to download the driver
[FDbus driver](#)

Fabien Deheegher



material not provided

1 type A-B USB cable



1 5V power source
1 12V power source
The motors
the potentiometers

Fabien Deheegher

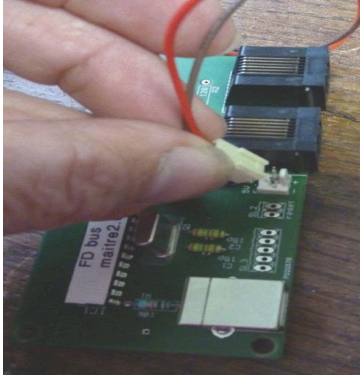
EFDE | ROUBAIX



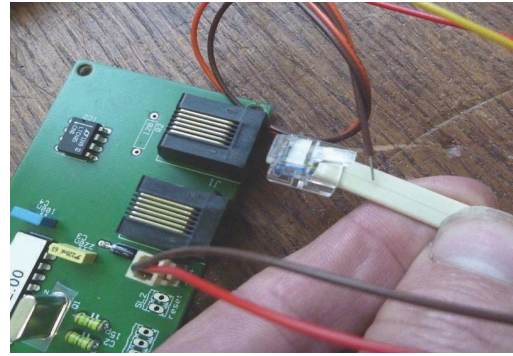
Connections

ATTENTION

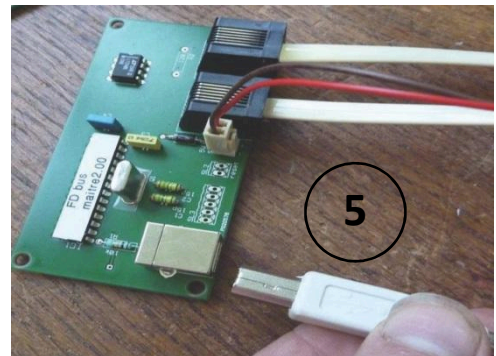
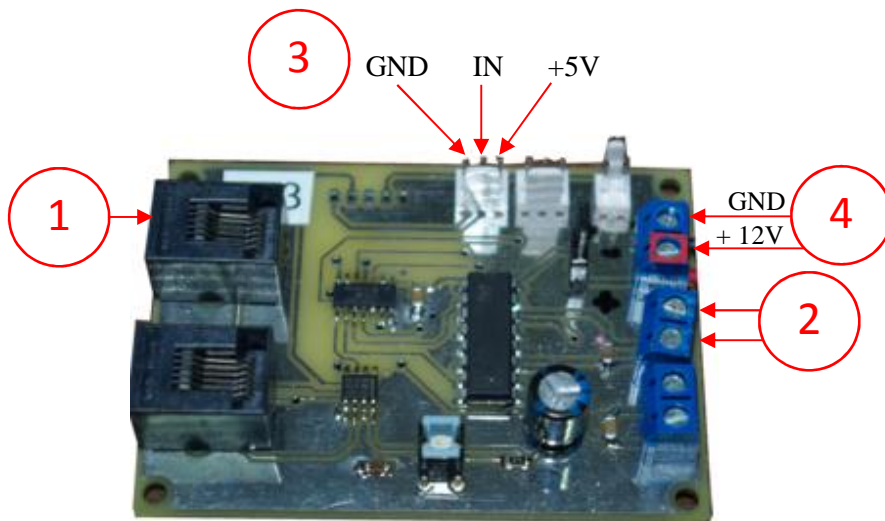
Do not mechanically connect the levers, the potentiometer and the motor until the settings via the driver are made



Connect the 5V power supply to the master card



Connect the 1st bus cable to the master card



- 1) Connect the other side of the bus cable to the motor module (one of the 2 plugs).
- 2) Connect the motor 1. At this point, the direction of rotation does not matter. The motor must not be mechanically connected.
- 3) Connect the potentiometer.
- 4) Connect 12V power source.
- 5) Connect the USB cable between the master card and PC.

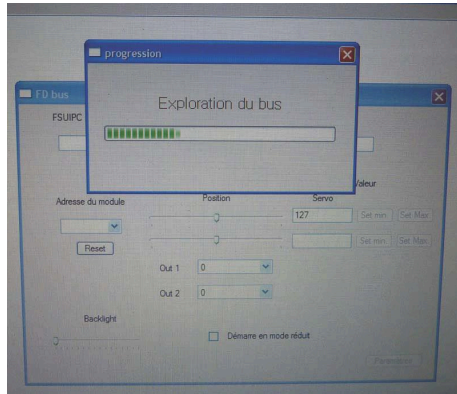
Important: If this is not done, connect the 5V BEFORE launching the driver.



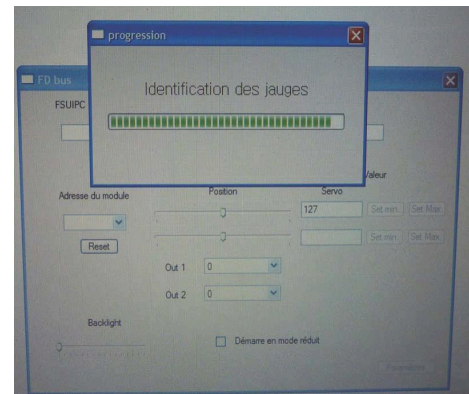
Setting point 0 of the potentiometer



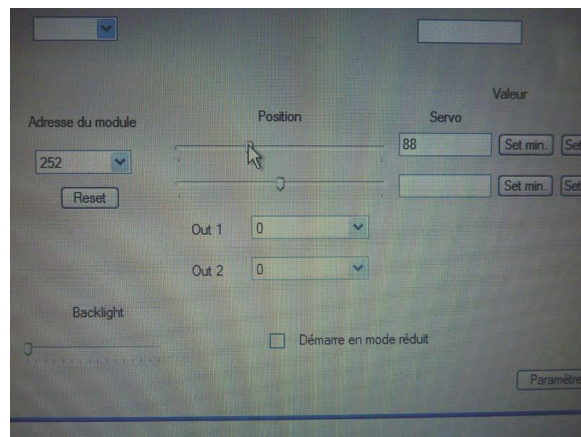
Execute the driver



Wait for the end of bus exploration



Wait for the end of module identification



- 1) Move the servo1 cursor to the left and then to the right and return to the center value 127.
- 2) Turn the potentiometer until the motor stops.

Check the direction of rotation of the motor

!! the motor must not be mechanically connected !!

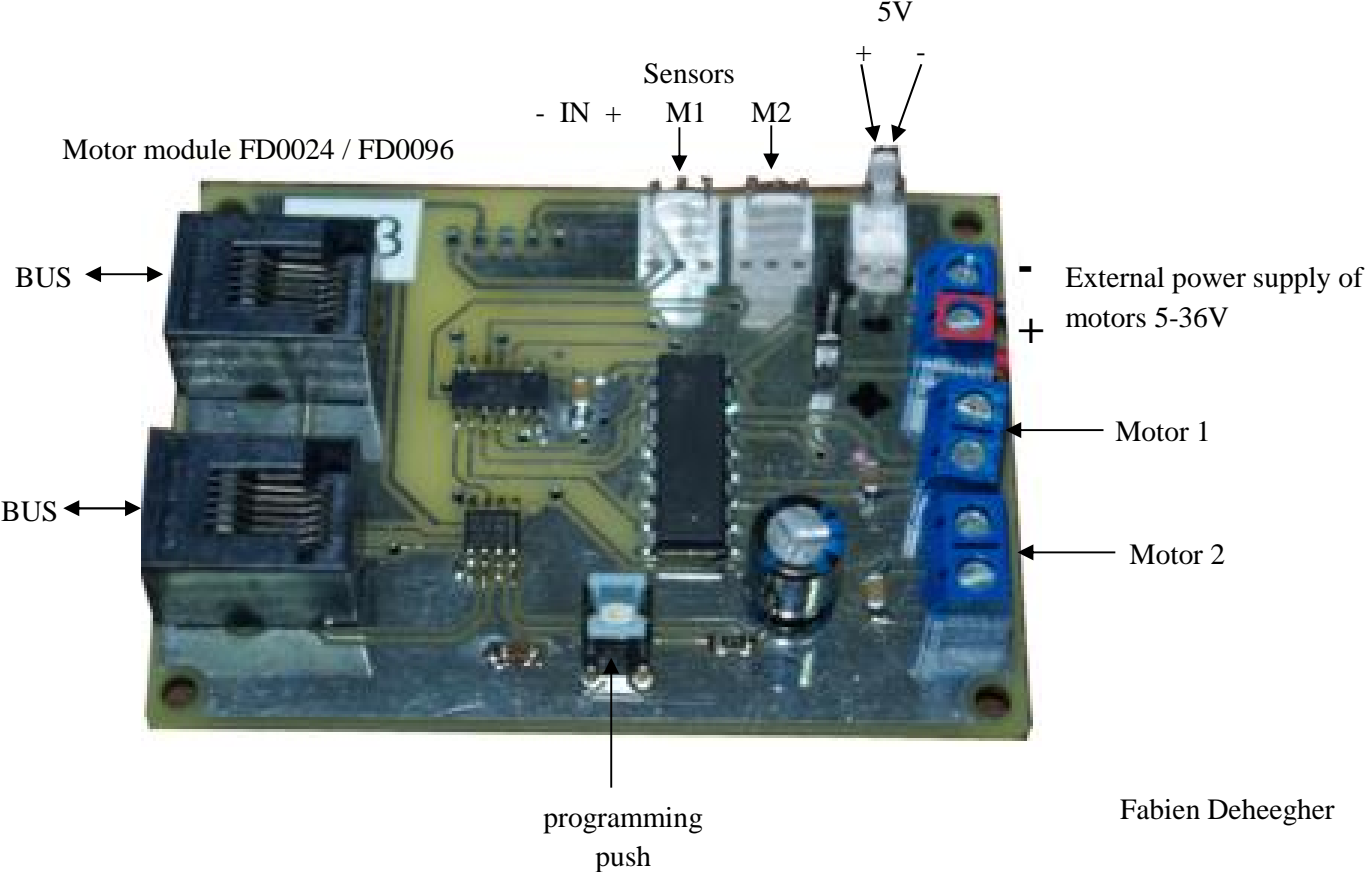
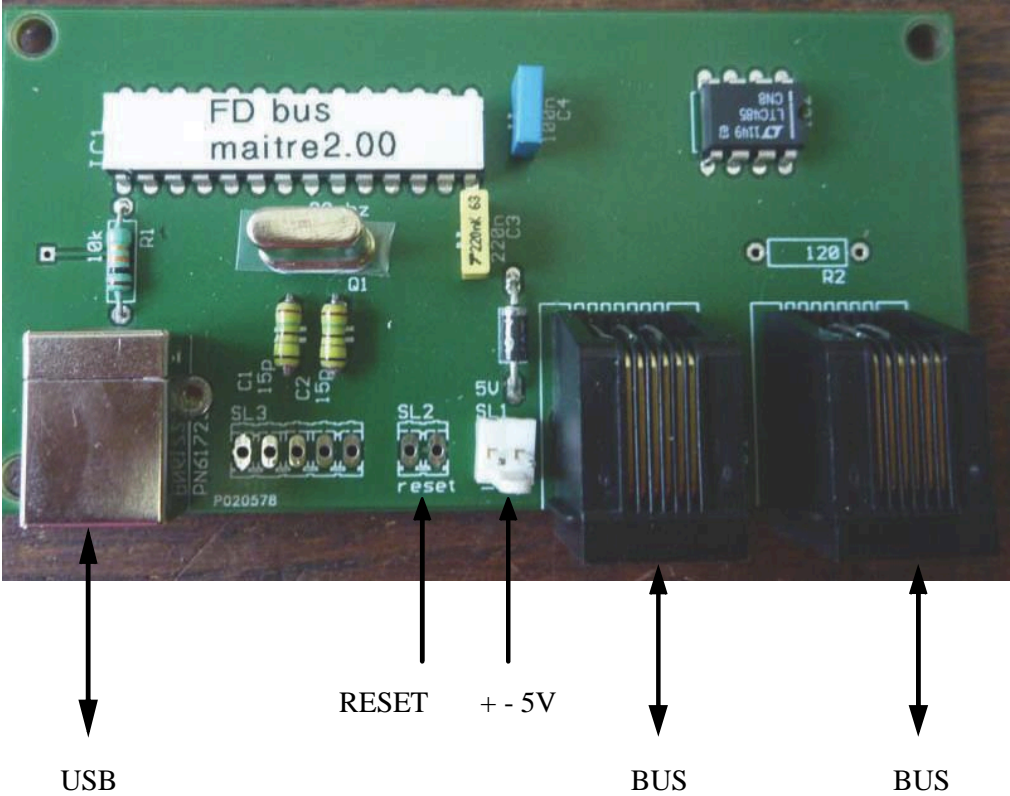
- 1) Move the servo 1 slider to the left.
- 2) The motor rotates in one direction. Turn the potentiometer by hand, in the same direction as the motor will give at the mechanism in order to be able to find the position where the motor stops.
- 3) If so, the motor is well connected.
- 4) If you can't stop the motor, reverse the motor connection wires.
- 5) Move the cursor of the driver to position 127.
- 6) Turn the potentiometer until the motor stops.
- 7) Move the mechanism to the center position.
- 8) Connect mechanically the potentiometer to the mechanism.
- 9) Connect mechanically the motor to the mechanism.

Fabien Deheegher



Cards description

Master card FD0019



Fabien Deheegher