



# Cartes FDbus FDbus Cards

[Module générateur d'enseillement pour simulateur de vol  
FD0037 & FD0038](#)

[Sunshine generator module for flight simulator FD0037 & FD0038](#)



**French version / version française**

**Module générateur d'enseillement pour simulateur de vol  
FD0037 et FD0038**



Fabien Deheegher

EFDE | ROUBAIX



# Composition du matériel fourni

Module 1 canal



1 carte

Module 2 canaux



1 carte



1 photo résistance



2 photo résistances



# Matériel non fourni

- Alimentation 12V
- Les spots à led ou les bandes de leds
- Les connecteurs femelles
- Les câbles d'alimentation et de capteur
- Le coffret
- Les vis et entretoises

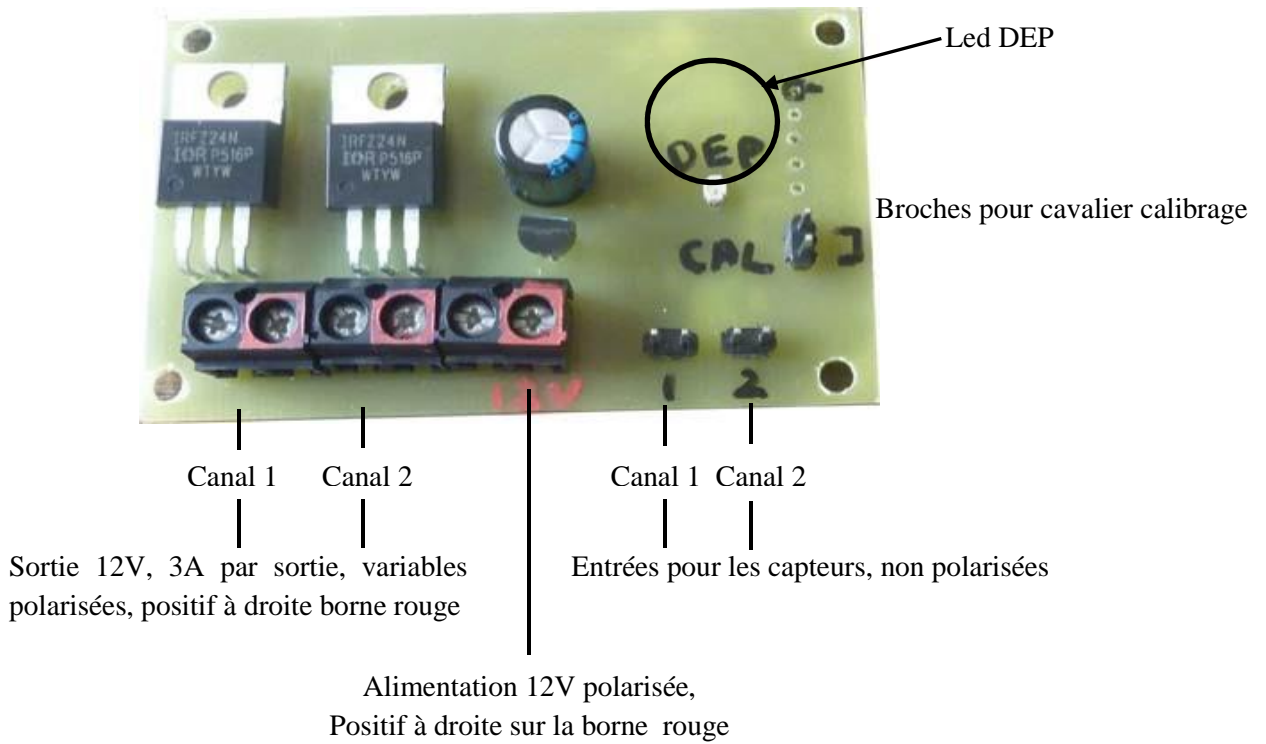
Fabien Deheegher

EFDE | ROUBAIX

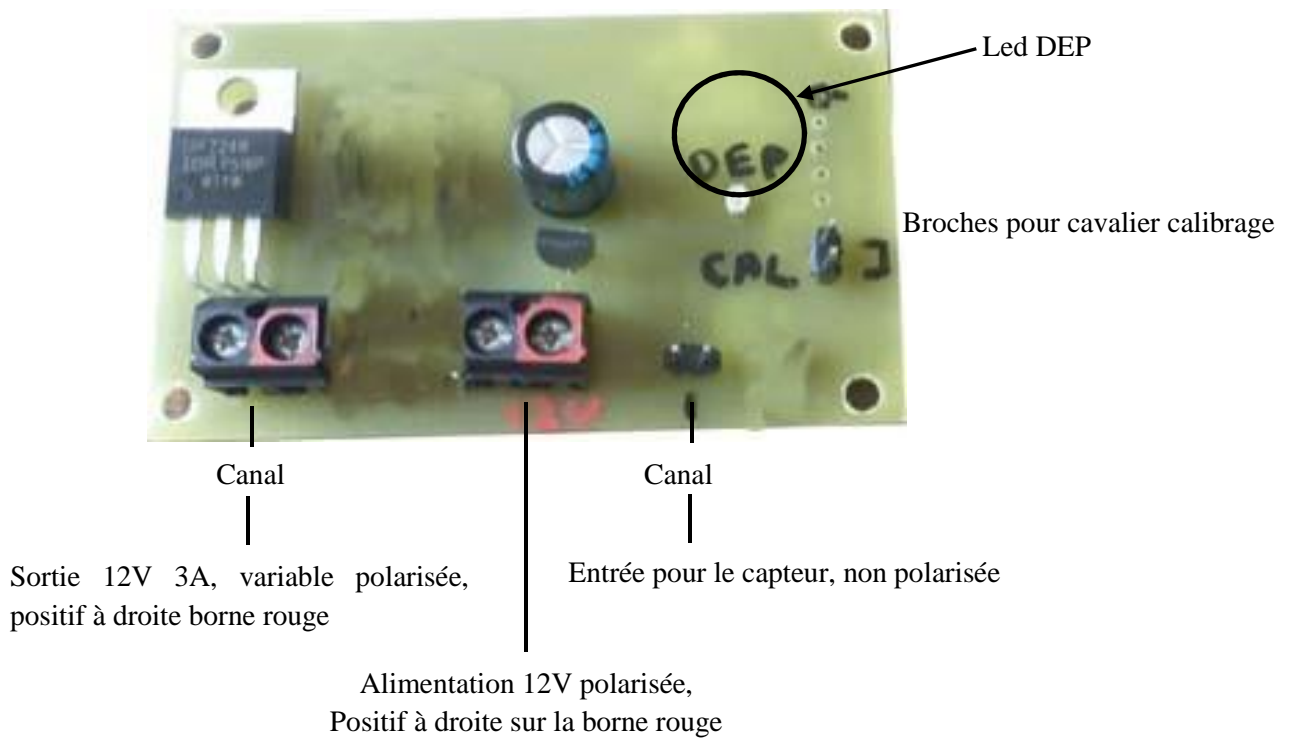


# Connexions

Carte module FD0038



Carte module FD0037



Fabien Deheegher



# Calibrage

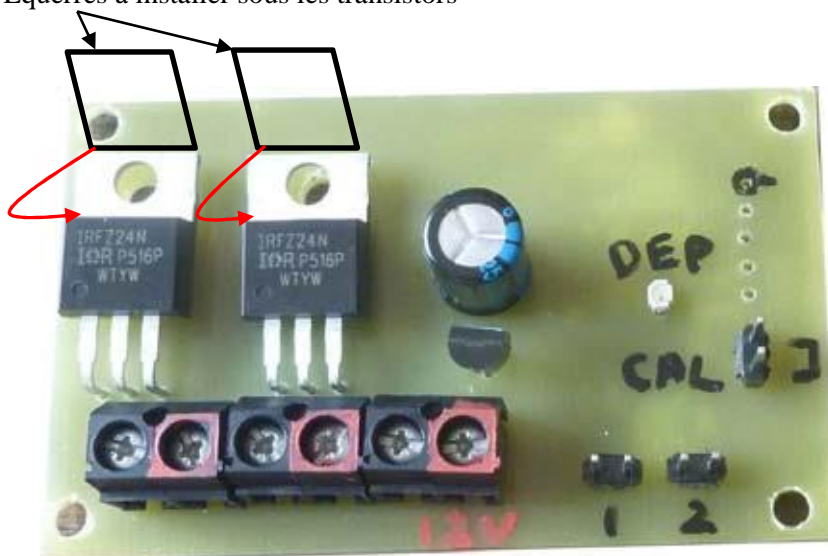
1. Connecter le ou les capteurs.
2. Positionner le ou les capteurs à leur emplacement d'exploitation.
3. Branchez la ou les leds.
4. Connecter l'alimentation 12V.
5. Mettre en place le cavalier ou relier les 2 broches de calibrage pendant toute la durée du calibrage.
6. Effectuer un vol afin de faire varier la luminosité sur les écrans : du plus clair au plus foncé. Si la led s'illumine, c'est que la plage de réglage a été dépassée et, une partie de la plage de luminosité ne sera pas prise ne compte.
7. Enlever le cavalier ou retirer le contact entre les 2 broches de calibrage.
8. Faire un essai et, recommencer si le résultat n'est pas correct.

Si la puissance des leds excède 12W par canal, il est conseillé de poser un radiateur sous les transistors de puissance (genre petite équerre en aluminium par exemple).

## ATTENTION :

- Mettre une équerre par transistor de puissance
- Ne pas relier les 2 transistors de puissance
- Les équerres ne doivent pas toucher d'autres parties métalliques

Equerres à installer sous les transistors



Fabien Deheegher

EFDE | ROUBAIX



# Sunshine generator module for flight simulator FD0037 & FD0038



# composition of material provided

1 channel module



1 card

2 channels module



1 card



1 photo resistor



2 photo resistors





## material not provided

- 12V power source
- The LED spotlights or LED strips
- The female connectors
- The power cables and cables of sensors
- The box
- The screws and spacers

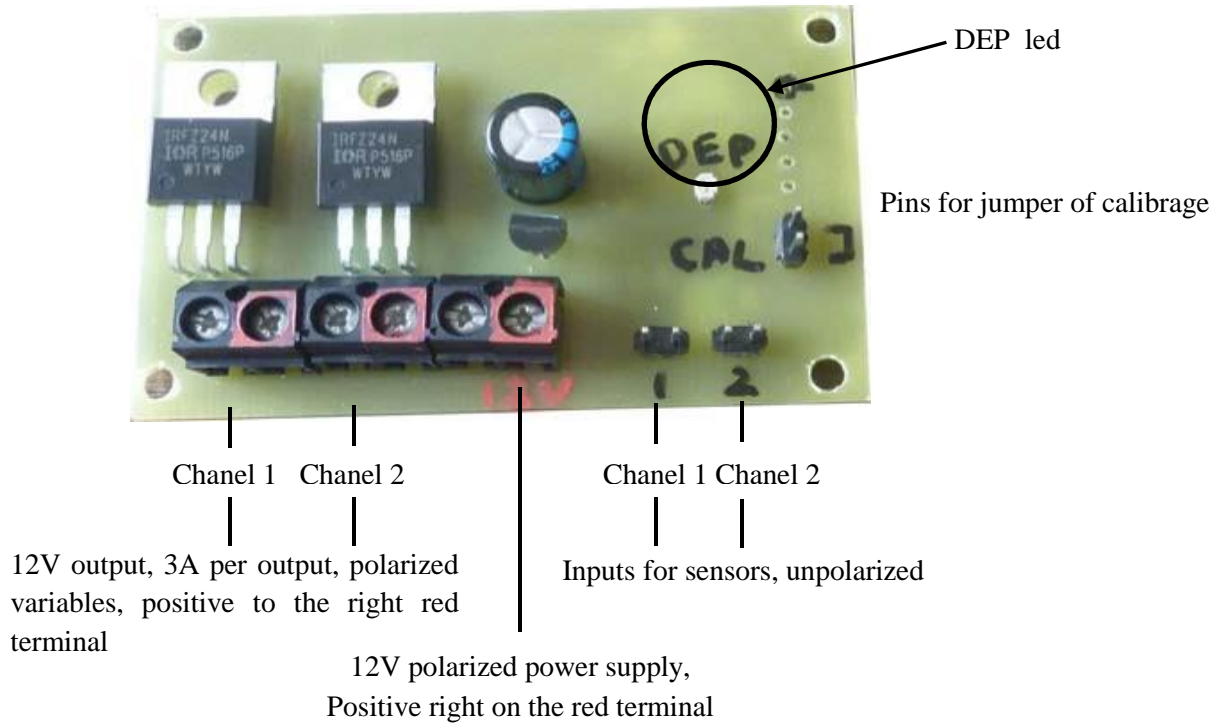
Fabien Deheegher

EFDE | ROUBAIX

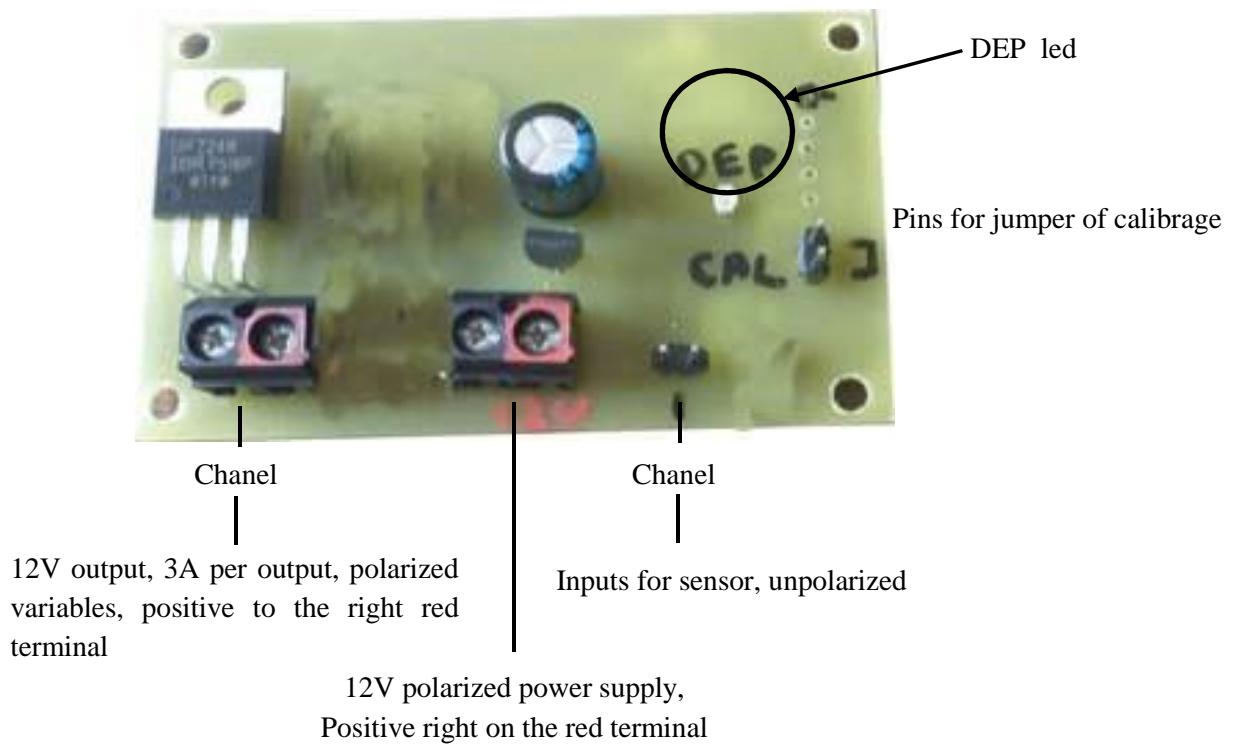


# Connections

Module card FD0038



Module card FD0037



Fabien Deheegher



# Calibration

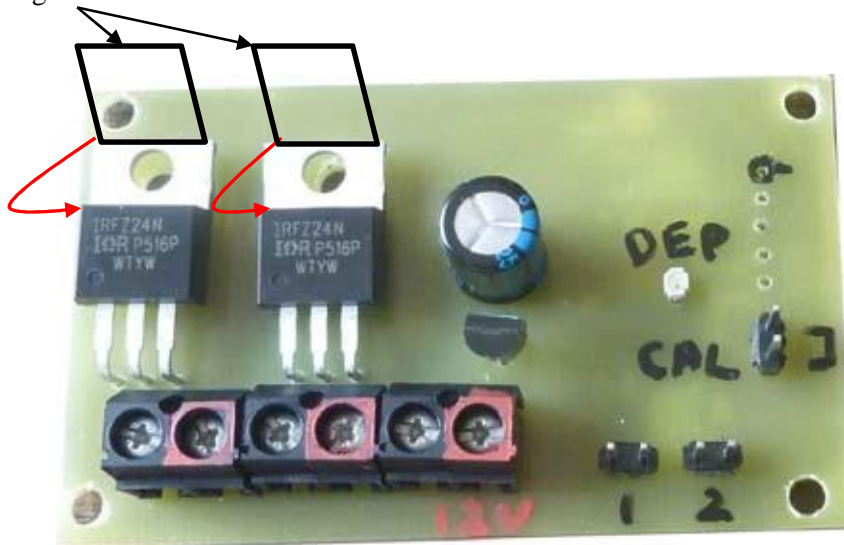
1. connect the sensor(s).
2. to place the sensor(s) at their operating location.
3. Connect the led(s).
4. Connect 12V power supply.
5. Insert the jumper or connect the 2 pins of calibration for the duration of the calibration.
6. To make a flight so that to vary the brightness on the screens: from of the most clear to the darkest. If the led lights up, the setting range has been exceeded and an part of the brightness range will not be taken into account.
7. Remove the jumper or remove the contact between the 2 calibration pins
8. perform a test and repeat again if the result is not correct..

If the power of the LEDs exceeds 12W per channel, it is advisable to place a radiator under the power transistors (such as a small angle bracket in aluminum for example).

## ATTENTION :

- A angle bracket by power transistor
- Do not link the 2 power transistors between them
- The angle brackets must not touch other metal parts

Angle brackets to install under transistors



Fabien Deheegher

