

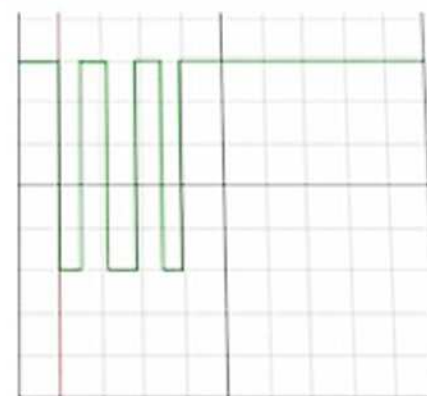
Un multimètre réglé sur la plage DC 10V à 20V suffit pour les premiers tests électriques. Ne pas installer les circuits intégrés pour l'instant. Connecter le fil négatif du multimètre à la masse de la platine (- de la batterie) ou sur la patte 3 du connecteur K1 ou K6.

Connectez un contrôleur (ESC), sans moteur, sur K1. Connectez la batterie sur le contrôleur (ESC), et vérifiez la présence du 5V et du 3,4 V sur le circuit imprimé. Si OK, vous pouvez installer les 2 circuits intégrés (le PIC et le TPIC6B595, dans le bon sens).

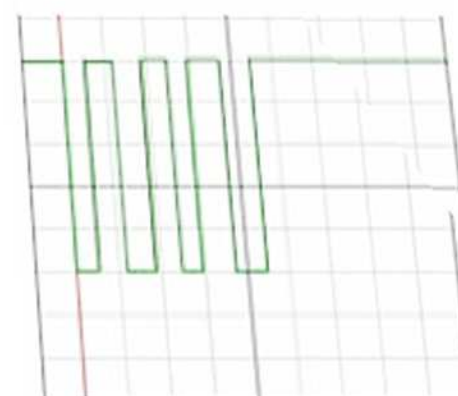
**Astuce :** Pour éviter de détériorer les composants en cas de problème de montage, il est préférable d'utiliser une alimentation de laboratoire réglée sur 12V et limitée à 500 mA pour alimenter le contrôleur en lieu et place de la batterie.

Vous pouvez maintenant tester les points suivant à l'aide votre multimètre.

- Point de test 1**  
Tester la patte 20 du PIC (U1). Vous devez trouver une tension stable comprise entre 4,7V et 5,3V.
- Point de test 2** (uniquement quand le capteur accéléromètre et les gyro IDG300 sont installés)  
Mesurez la patte 3 du TL431 (U3) la tension est comprise entre 3,4V et 4,0V.
- Point de test 3**  
Tester la patte 3 du PIC (U1).
  - Si il y a 3x ADXRS300: vous devez mesurer 2,5V sans bouger la platine. Si vous bougez la platine sur l'axe de roulis (Roll) la tension doit varier.
  - Si il y a 1x ADXRS300, 1x IDG300: vous devez mesurer 1,5V sans bouger la platine. Si vous bougez la platine sur l'axe de tangage (Pitch) la tension doit varier.
- Point de test 4**  
Tester la patte 4 du PIC (U1).
  - Si il y a 3x ADXRS300: vous devez mesurer 2,5V sans bouger la platine. Si vous bougez la platine sur l'axe de tangage (Pitch) la tension doit varier.
  - Si il y a 1x ADXRS300, 1x IDG300: vous devez mesurer 1,5V sans bouger la platine. Si vous bougez la platine sur l'axe de roulis (Roll) la tension doit varier.
- Point de test 5**  
Tester la patte 7 du PIC (U1) vous devez mesurer 2,5V sans bouger la platine. Si vous bougez la platine sur l'axe de lacet (Yaw) la tension doit varier.
- Point de test 6 avec un oscilloscope**  
Pour tester le signal sur la patte 13 de U1 vous devez avoir un oscilloscope (un oscilloscope fait maison sur une carte son de PC est suffisant). Il vous faut aussi un ensemble radio R/C fonctionnel. Régler l'oscilloscope sur 1V/div et sur 2ms/div. Régler le Trigger sur DC (Level) sur environ 2V, et en slope négatif. Amplitude: 5V. Le signal mesuré devrait ressembler à ça



5 voies connectées



7 voies connectées

Les impulsions et le temps de pause doivent changer lorsque l'on sollicite les manches du TX.