

## Régulateur de tension linéaire FlightTech FT5AVR # EVOVR-5A

### Introduction

Le FT5AVR est un régulateur de tension linéaire avec une LED de contrôle de fonctionnement. Il diminue la tension d'un accu de propulsion deux éléments Li-Po à une tension acceptée par l'électronique embarquée des modèles radioguidés.

Les avantages de ce système sont la puissance débitée, le voltage de sortie constant, une LED verte confirme le fonctionnement du système et l'absence de radiation électromagnétique. Ce régulateur de tension est conçu comme alimentation haut de gamme pour les modèles réduits.

### Caractéristiques techniques:

Température de fonctionnement:	de -10°C à +40°C
Pression atmosphérique de fonctionnement:	860hPa -1060hPa
Tension d'entrée:	DC 6V - 8,4V (max.10V)
Tension de sortie:	DC 5V - 6V (réglable)
Puissance de sortie:	DC 0-5A (Vin-Vout < 1V)
Température maxi:	IC Tj : 90°C (cut off)
Ondulation de tension:	< 20mV

### Utilisation:

Il y a deux connecteurs sur le régulateur, l'un pour l'entrée, l'autre pour la sortie de courant. La fiche Futaba (femelle) est l'entrée, la fiche JR (male) est la sortie qui va au récepteur. Le connecteur Futaba court (femelle) est le connecteur pour l'interrupteur fourni. Quand un accu est branché, la LED verte s'allume, et le système donne une tension de sortie de 6V. Ceci est le réglage d'usine. Vous pouvez modifier la tension de sortie, et la régler de 5V à 6V. En tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, vous diminuez la tension, en tournant le potentiomètre dans le sens inverse, vous augmentez la tension. Quand vous connectez l'interrupteur, celui-ci coupe l'alimentation du récepteur. Cependant, il y a une faible consommation résiduelle de 4mA.

**Remarque :** afin de prévenir une décharge profonde de l'accu Li-Po qui entraîne des dommages irréversibles à celui-ci, nous vous conseillons de déconnecter l'accu du régulateur si vous n'utilisez pas le système pour plus de 24h.

### Protection de surchauffe du régulateur de tension:

Afin de protéger votre régulateur de tension, celui est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si la température du microprocesseur dépasse 90°C, celui-ci coupera l'alimentation du récepteur. Après refroidissement, le régulateur fonctionnera à nouveau normalement. Le régulateur a été testé et fonctionne parfaitement en utilisant 10 servos standard, ou 5 servos numériques et un gyro. Si votre modèle est équipé de plus de servos que mentionnés ci-dessus, veuillez faire un test avant de voler.

La puissance de sortie du régulateur est de 30W, à ce niveau le régulateur ne chauffera pas et fonctionnera normalement. Au dessus de 30W, la protection de surchauffe coupera à 90°C.