

## Comparatif entre « Basic 30A ESC » et « Basic ESC (new R3 version) »

---

### 1. Utilisation :

- Les « Basic ESC (new R3 version) » (nouveaux variateurs) sont plus compacts et ont un radiateur plat ce qui permet de les fixer plus simplement sur un gros radiateur.
- Les « Basic ESC (new R3 version) » nécessitent une phase d'initialisation plus longue, supérieure à 2 secondes. Avec les « Basic 30A ESC » (anciens variateurs) nous pouvions avoir une phase d'initialisation de 1 seconde (malgré les préconisations constructeur de 2 secondes).
- Les nouveaux variateurs n'ont besoin que de deux fils pour la commande (masse et signal) alors que les « Basic 30A ESC » avaient besoin de 3 fils (masse, +Vcc et signal) -> simplification de câblage dans notre cas.

### 2. Température :

La courbe suivante montre l'évolution de la température dans le boîtier dans les mêmes conditions. La courbe (1) correspond à la température dans le boîtier avec les « Basic 30A ESC » (anciens variateurs). La deuxième courbe correspond à l'utilisation des « Basic ESC (new R3 version) » (nouveaux variateurs).

Les expérimentations pour les anciens variateurs (courbe 1) ont été arrêtées dès l'atteinte de 80°C au bout d'une heure.

