

Introduction

Le Power Switch est un système de contrôle de puissance qui offre une solution d'alimentation sûre et flexible pour contrôler la puissance de vos modèles RC.

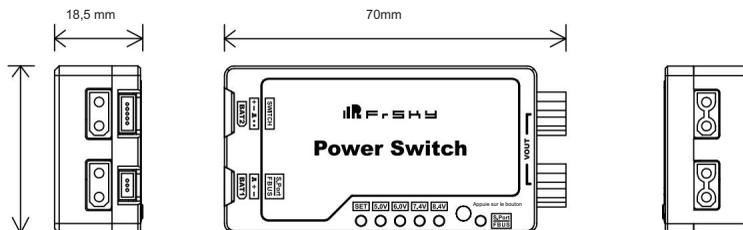
L'interrupteur d'alimentation offre à l'utilisateur un moyen sûr et efficace d'alimenter le système avec vos sources d'alimentation connectées via une paire de connexions XT30 standard. Son système à double consommation électrique est conçu pour fonctionner soit en mode Balance, soit en mode Sauvegarde. En mode Balance (par défaut), il consomme la ligne électrique de l'une ou l'autre source d'alimentation en fonction de celle qui a la tension la plus élevée. Lors du passage en mode de secours, le système consomme la ligne électrique avec la priorité sélectionnée par l'utilisateur dans la plage de tension définie.

Une unité BEC intégrée de haute qualité fournit la solution d'alimentation, prenant en charge les ports à double entrée et à double sortie avec des connexions XT30. La conception du BEC permet de configurer les ports de sortie XT30 pour fournir de 5 V à 8,4 V soit par script Lua (sur ETHOS), soit en utilisant le bouton-poussoir sur le boîtier en aluminium CNC pour basculer rapidement entre les différentes tensions prédéfinies. L'interrupteur d'alimentation est capable de fonctionner en continu sous des charges de courant élevées et bénéficie de la conception de dissipation du dissipateur thermique usiné de haute qualité.

La fonction d'interrupteur d'alimentation prend en charge plusieurs types de commutateurs externes (par exemple, commutateur NFC, etc.) qui permettent des options flexibles sur la façon dont l'alimentation peut être allumée/éteinte sans avoir besoin de brancher/débrancher les connexions de la batterie.

Aperçu

34mm



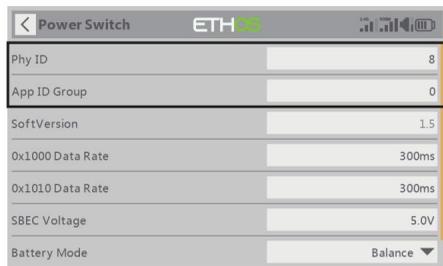
Caractéristiques

- Dimension : 70*34*18,5 mm (L*L*H)
- Poids : 63,4 g
- Plage de tension d'entrée de la batterie : DC7,4-26 V (il est recommandé d'utiliser des batteries Li 3S-6S)
(Remarque : les batteries 2S Li n'auront pas une tension d'alimentation d'entrée suffisante pour atteindre la configuration de sortie BEC de 8,4 V.)
- Courant continu : jusqu'à 25 A à 5 – 8,4 V.
- Température de fonctionnement : -20 –75
- Connecteur d'entrée de batterie et de sortie BEC : XT30

Caractéristiques

- Deux entrées de batterie (mode Balance / Sauvegarde)
- Sorties doubles BEC configurables (par Lua Script)
- Commutation rapide de plusieurs modes de tension (par bouton - 4 modes : 5,0 V / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V)
- Coque métallique en aluminium CNC avec conception de dissipation thermique des ailettes
- Capable de travailler en continu sous des charges de courant élevées
- Indicateur LED d'état de fonctionnement
- Compatible avec le protocole FBUS/S.Port
- Prend en charge plusieurs types de commutateurs externes (en option, par exemple un commutateur NFC)

Configuration de l'identifiant



Phy ID	8
App ID Group	0
SoftVersion	1.5
0x1000 Data Rate	300ms
0x1010 Data Rate	300ms
SBEC Voltage	5.0V
Battery Mode	Balance

Chaque type d'appareil FrSky a son identifiant physique unique (Phy ID). Lorsque le même type de télémétrie provient d'un appareil différent, l'ID d'application (App ID) doit être défini sur différent.

Remarque : Tous les appareils compatibles S.Port/FBUS peuvent être connectés en série via S.Port/FBUS.

Remarque : 1. Veuillez accéder à la section [TÉLÉCHARGER] de la page du produit pour télécharger les scripts Lua fonctionnels (Placez le dossier décompressé dans le répertoire racine du dossier [Script] sur la carte mémoire à utiliser.)

2. Connectez le récepteur compatible S.Port/FBUS via le port S.Port du Power Switch et exécutez le script Lua [Power Switch] (dans la page du menu Système) après avoir lié le récepteur (en mode FBUS) au système radio.

Guide de configuration - Redondance double alimentation



App ID Group	0
SoftVersion	1.5
0x1000 Data Rate	300ms
0x1010 Data Rate	300ms
SBEC Voltage	5.0V
Battery Mode	Balance
Switch Thro	25.5V

[Interrupteur d'alimentation] → [Mode batterie]

Mode équilibré

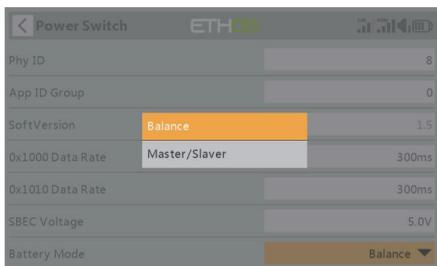
Lorsque les deux batteries sont branchées sur l'appareil, la fonction Power Redundancy est automatiquement activée. Le système est conçu pour utiliser la ligne de batterie à partir d'une tension plus élevée, permettant d'équilibrer la consommation d'énergie des deux batteries. Lorsque la tension des deux batteries est la même, les deux batteries fournissent de l'énergie simultanément.

Mode de sauvegarde

Lorsque la batterie principale est consommée jusqu'à la limitation de la tension prédéfinie, le système permettra à la batterie de secours de se joindre et d'entrer dans l'équilibrage de la consommation d'énergie des deux batteries. Dans ce mode, la limite de consommation de tension peut être définie pour la batterie primaire.

Remarque : 1. Veuillez vous assurer que la batterie est branchée sur BAT1 lorsque vous utilisez la batterie unique.

2. Veuillez vous assurer que la puissance de sortie des deux batteries n'est pas inférieure à la puissance nécessaire aux appareils connectés, sinon l'alimentation électrique des appareils sera insuffisante.



Phy ID	8
App ID Group	0
SoftVersion	1.5
Battery Mode	Master/Slaver
0x1000 Data Rate	300ms
0x1010 Data Rate	300ms
SBEC Voltage	5.0V
Battery Mode	Balance

Sélectionnez le mode de consommation de la batterie.

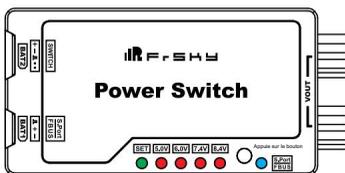


App ID Group	0
SoftVersion	1.5
0x1000 Data Rate	300ms
0x1010 Data Rate	300ms
SBEC Voltage	5.0V
Battery Mode	Balance
Switch Thro	25.5V

[Interrupteur d'alimentation] → [Commutateur d'alimentation]

Guide de configuration - Sorties de tension BEC

Indicateur d'état LED



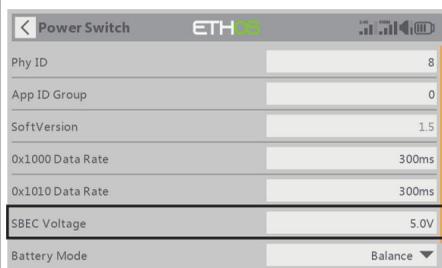
Réglage de la tension avec des boutons.

DIRIGÉ	État du voyant	Opération
<ul style="list-style-type: none"> LED verte (Ensemble) 	Allumé	Utilisation d'une tension prédéfinie
<ul style="list-style-type: none"> LED rouge (Mode tension) 	Éclair	Tension BEC en commutation par pression courte sur le bouton
	Allumé	Économie de tension BEC réglée par un appui long sur le bouton
<ul style="list-style-type: none"> LED Bleu (S.Port/FBUS) 	Flash lent	La télémétrie fonctionne en mode S.Port
	Flash rapide	La télémétrie fonctionne en mode FBUS / pas de signal récepteur

Ajustement de la tension avec les scripts LUA.

DIRIGÉ	État du voyant	Opération
<ul style="list-style-type: none"> LED verte (Ensemble) 	Allumé	Utilisation d'une tension prédéfinie
<ul style="list-style-type: none"> LED rouge (Mode tension) 	Éclair	La valeur définie par LUA est inférieure à la valeur de scintillement
	Allumé	La valeur définie par LUA est supérieure ou égale à la valeur de lumière constante
<ul style="list-style-type: none"> LED Bleu (S.Port/FBUS) 	Flash lent	La télémétrie fonctionne en mode S.Port
	Flash rapide	La télémétrie fonctionne en mode FBUS / pas de signal récepteur

Réglage de la tension BEC via Lua Script.



La sortie de tension BEC peut être configurée de 5 à 8,4 V et prend en charge les appareils fonctionnant avec un courant allant jusqu'à 25 A dans cette plage.

FrSky is continuously adding features and improvements to our products. To get the most from your product, please check the download section of the FrSky website www.frsky-rc.com for the latest update firmware and manuals