

DUAL SAFE ALIM

Double alimentation réception avec interrupteurs électroniques de sécurité et prises de charge

- La fonction de ce module est double :
 - coupler deux accus de réception en parallèle, par des diodes à faible chute de tension,
 - assurer la mise sous tension et la coupure de la réception, séparément pour chaque accu, par un interrupteur électronique d'une très grande fiabilité.
- Chaque interrupteur électronique est commandé par un inter mécanique dans lequel le courant de la réception ne circule pas.
- Le principe de fonctionnement est « inversé » : la réception est sous tension quand l'interrupteur mécanique est ouvert : un mauvais contact, ou un fil de l'inter coupé, n'empêche donc pas le fonctionnement de la réception.
- Les accus sont utilisés en parallèle et se déchargent donc tous les deux s'ils ont la même tension nominale : la défaillance de l'un d'eux est compensée par le second qui assure alors seul toute l'alimentation.
- En sortie, deux cordons d'alimentation sont prévus pour assurer la redondance de la connexion au récepteur : la coupure accidentelle de l'une des liaisons est ainsi sécurisée. Reliez les deux cordons séparément à votre récepteur, en utilisant un cordon Y sur une voie s'il n'y a pas de place disponible.
- La charge des accus est prévue : les prises de charge ne sont pas commutées par les interrupteurs.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- courant permanent admissible : 5 Ampère par interrupteur
- courant pic : 10 A par interrupteur
- compatible avec l'alimentation en 4 ou 5 éléments (4.8 ou 6 Volt),
- des LiPo 2S sont utilisables, mais la tension de 7.4 Volt étant trop forte pour la réception, deux régulateurs de tension et une diode en série avec chaque régulateur seront nécessaires
- chute de tension nominale dans les diodes de couplage : 0.4 Volt pour un courant de 5 A
- pour un courant permanent égal ou supérieur à 3 Ampère par accu (6A au total), prévoir une aération suffisante autour du module pour éviter l'échauffement du module
- interrupteur mécanique de commande à levier
- cordons : 12 cm environ, section 0.5 mm², isolant silicone, connecteurs compatibles FUTABA, HITEC, JR, GRAUPNER et UNI (plus au centre)
- dimensions hors cordons : 37 x 35 x 5 mm
- poids total, avec cordons et inters : 27 g

REMARQUES

- Bien qu'il soit préférable que les deux accus soient identiques, il est possible d'utiliser des accus ayant 4 élt pour l'un et 5 élt pour l'autre. L'accu 5 élt assure seul l'alimentation de la réception jusqu'à ce qu'il soit déchargé (moins de 1 Volt par élément) ou défaillant : l'accu 4 élt prend alors la relève.
- Vous pouvez remplacer les interrupteurs mécaniques par tout dispositif dont la résistance électrique est inférieure à 100 Ohm.