

COM-OPTO

Commutateur opto-isolé, contrôlé par le récepteur

- Ce module permet le contrôle, par votre radio, de la mise sous tension et de l'arrêt d'une charge électrique à bord de votre modèle (allumage électronique, lampe, moteur, ...).
- L'alimentation électrique de cette charge sera obligatoirement réalisée par un accu auxiliaire : l'isolation galvanique par opto-coupleur assurant une isolation électrique totale entre votre réception et la charge.

BRANCHEMENTS

- COM-OPTO est connecté à votre récepteur, sur la voie que vous souhaitez utiliser pour le commander.
- L'accu auxiliaire est directement connecté au module, entre les deux fils +accu et -accu.
- La charge à commander est connectée au module par les fils +out et -out.

FONCTIONNEMENT

- Une fois le câblage de la charge réalisé, reliez le module COM-OPTO à votre récepteur.
- Sur l'émetteur, l'organe de commande sera un interrupteur deux positions : l'une pour ON (charge alimentée) et l'autre pour OFF (charge non alimentée).
- La led reproduit le fonctionnement de la charge : allumée si la charge est alimentée, éteinte sinon.

PRECAUTIONS D'USAGE

- Les deux fils rouges correspondent au « plus » de l'accu et de la charge.
- Les deux fils noirs correspondent au « moins » de l'accu et de la charge.
- RESPECTEZ ces polarités, sinon vous risquez de détruire le module.
- Une diode dite « de roue libre » est câblée en interne dans le module : il est donc possible de commander des charges inductives (relais électromécanique ou moteur), mais utilisez alors des fils aussi courts que possible.
- N'oubliez pas qu'un moteur électrique « à balais » doit être antiparasité : câblez au minimum une capacité de 100nF aux bornes du moteur.
- Le circuit n'étant pas protégé contre les courts circuits, il est conseillé d'installer un fusible en série avec le « plus accu », dont la valeur sera adaptée au courant consommé par la charge : valeur maximale fusible temporisé 15 A.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension de l'accu auxiliaire :
 - minimale : 4.8 V
 - maximale : 15 V
- Courant permanent maximal : 7 Ampère
- Courant pic maximal (1 seconde maxi) : 15 A
- Dimensions du module (hors cordons) : 35 x 19 x 5 mm. Poids : 15 g maxi avec cordons.
- Connecteur réception compatible FUTABA, JR/Graupner, Hitec, UNI.