

Cod. 90030212

Power Switch 30A

Interrupteur électronique NON stabilisé

NOTICE D'UTILISATION V1.0

ALEWINGS[®] di Alessandro Torri
v. del Lavoro, 41 20084 Lacchiarella MI ITALY
www.alewings.it info@alewings.it

Cher Client,
Nous vous remercions d'avoir acheté l'interrupteur électronique Power Switch 30A avec sortie pas stabilisée.

Ce dispositif est un interrupteur électronique commandé par un bouton poussoir, équipé d'un indicateur d'état de la batterie et qui peut gérer une seule batterie d'alimentation.

Il est idéal pour alimenter le récepteur et les servos et aussi pour alimenter en toute sécurité l'allumage électronique des moteurs à essence ou tout autre dispositif avec un courant jusqu'à 30A.



AVVERTENZE



- Quand on branche la batterie, l'interrupteur s'allume
- Avant de connecter le Power Switch à un autre dispositif, assurez-vous d'utiliser une batterie avec une tension inférieure ou égale à la tension maximale d'alimentation du dispositif à alimenter
- Veillez à ne pas inverser la polarité de l'accu d'alimentation : une inversion des polarités peut entraîner la destruction de l'interrupteur
- Veillez à ne pas inverser la polarité à la sortie du Power Switch quand on le connecte à un autre dispositif : une inversion des polarités peut entraîner la destruction des deux dispositifs
- Veillez à ne pas causer des courts-circuits à la sortie de l'ESC ; un court circuit détruit le dispositif
- Prêtez la plus grande attention à la polarité des rallonges tant du côté de la batterie que du côté du récepteur. Il est conseillé d'utiliser les rallonges et les câbles d'origine Alewings
- Si vous laissez le Power Switch inutilisé pendant plus d'une semaine, débranchez l'accu.

CONNEXIONS

FIXATION:

monter le dispositif sur la platine radio ou sur le côté du fuselage ; pour le montage sur la platine ou à l'extérieur il faut créer un trou de 53x23,5 mm pour la mise en place. Placer l'ESC et fixer avec les vis autotaraudeuses fournies. Il est toujours recommandé d'assurer une bonne isolation par rapport aux vibrations du moteur.

CONNEXION ENTRE LE POWER SWITCH ET LA BATTERIE

brancher la batterie sur le connecteur d'entrée du type MPX, comme le montre la figure 1

ATTENTION: le dispositif s'allume. Pour l'éteindre, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Si votre batterie a un connecteur différent, vous pouvez acheter les adaptateurs suivants :

Deans M- MPX F code 90050334

Xt60 M- MPX F code 90050338

CONNEXION ENTRE LE POWER SWITCH ET LE DISPOSITIF À ALIMENTER

ATTENTION: avant de connecter le Power Switch à un autre dispositif, assurez-vous d'utiliser une batterie avec une tension inférieure ou égale à la tension maximale d'alimentation du dispositif à alimenter. Le Power Switch NE STABILISE PAS LA TENSION DE SORTIE.

Branchez le dispositif à alimenter sur le connecteur MPX de sortie, comme illustré dans la figure 1.

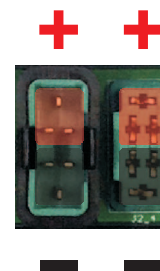
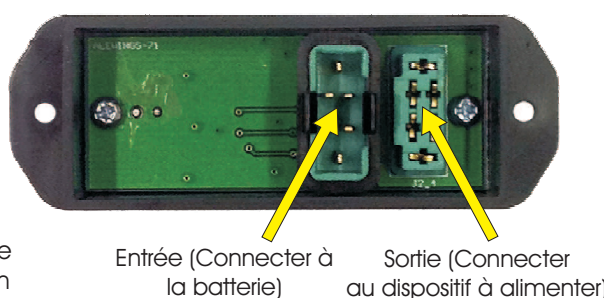
Vous pouvez trouver plusieurs adaptateurs dans notre catalogue, par exemple:

MPX M - UNI F code 90050357

MPX M - 2x UNI F code 90050330

FIGURE 1

ATTENTION: LE DISPOSITIF NE STABILISE PAS LA TENSION DE SORTIE



RÉGLAGE PAR DÉFAUT

Le dispositif arrive avec l'indicateur d'état de la batterie réglé comme suit:

Type de batterie:
2s LiPo

LED D'INDICATION DE L'ÉTAT DES BATTERIES

La LED d'indication exerce une double fonction :

- Indication de la programmation actuelle
- Indication de l'état des batteries

À l'allumage du Power Switch, une séquence de clignotements indique le "Mode de fonctionnement" (même si pour ce produit un seul réglage est possible) et le "Type de batterie" sélectionnés.

Cette séquence consiste en :

- "N" clignotements lents qui indiquent le mode de fonctionnement
- "N" séries de trois clignotements rapides qui indiquent le type de batterie

Clignotements qui indiquent le "Mode de fonctionnement":

- 1 clignotement lent = Une seule batterie
- 2 clignotements lents = Deux batteries qui se vident en même temps
- 3 clignotements lents = Batterie principale avec réserve

Clignotements qui indiquent le "Type de batterie":

- 1 série de 3 clignotements rapides = 5S Nixx
- 2 séries de 3 clignotements rapides = 2S LiPo
- 3 séries de 3 clignotements rapides = 4SNixx
- 4 séries de 3 clignotements rapides = 2S LiFe

Exemple: si quand on allume le Power Switch l'indicateur émet 1 clignotement lent suivi par 2 séries de 3 clignotements rapides, cela signifie que le dispositif est réglé pour une batterie du type 2S LiPo.

Une fois terminé les séries de clignotements qui indiquent la programmation actuelle, la LED commence à clignoter en indiquant le niveau de charge de la batterie.

ATTENTION: le niveau de charge indiqué n'est pas le voltage instantané mais est le voltage minimum relevé à partir du dernier allumage. Le système garde mémoire du plus bas voltage enregistré, mesuré pendant le travail réel du dispositif.

En fonction du type de batterie sélectionné le code des clignotements est le suivant :

Batterie NiCd NiMh 5 éléments 6V

- >6,3V 1 clignotement toutes les 3,5 secondes
- >6,1V 1 clignotement toutes les secondes
- >6,0V 1 clignotement toutes les 0,3 secondes
- <6,0V LED allumée fixe

Batterie LiPo 2 éléments 7,4 V

- >7,5V 1 clignotement toutes les 3,5 secondes
- >7,2V 1 clignotement toutes les secondes
- >7,0V 1 clignotement toutes les 0,3 secondes
- <7,0V LED allumée fixe

Batterie NiCd NiMh 4 éléments 4,8V

- >5,0V 1 clignotement toutes les 3,5 secondes
- >4,8V 1 clignotement toutes les secondes
- >4,6V 1 clignotement toutes les 0,3 secondes
- <4,6V LED allumée fixe

Batterie LiFe 2 éléments 6,6V

- >6,4V 1 clignotement toutes les 3,5 secondes
- >5,9V 1 clignotement toutes les secondes
- >5,7V 1 clignotement toutes les 0,3 secondes
- <5,7V LED allumée fixe

UTILISATION

Avant d'utiliser l'ESC, contrôlez:

- si vous avez programmé le type de batterie correct
- si la tension de la batterie est inférieure ou égale à la tension maximale d'alimentation du dispositif à alimenter

Une fois connecté comme décrit dans le paragraphe "Connexion", le Power Switch est prêt à être utilisé.

Chaque fois qu'on branche la batterie, le Power Switch s'allume automatiquement et il entre dans l'état d'alarme (LED allumée fixe).

Remarque : le dispositif relève les interruptions accidentelles d'alimentation. Pour cette raison, à l'allumage, il se porte en mode "alarme"

(signal allumé fixe), comme s'il y avait eu une interruption d'alimentation. Il faut l'éteindre et le rallumer afin de réinitialiser le Système.

Pour éteindre et allumer le Power Switch appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins deux secondes.

PROGRAMMATION

ATTENTION: le Power Switch peut gérer une seule batterie

Programmation du "MODE DE FONCTIONNEMENT" et du "TYPE DE BATTERIE":

Pour entrer dans le menu de programmation, avec le Power Switch non alimenté, appuyez sur le bouton et, en le maintenant enfoncé, branchez simultanément la batterie. La LED s'allume en confirmant l'accès au menu de programmation. Relâchez le bouton et vérifiez que la LED est éteinte.

- Appuyez sur le bouton "1" fois pour confirmer le "Mode de fonctionnement avec une seule batterie" Deux secondes après avoir appuyé, la LED émet "1" clignotement pour confirmer le choix.

- Ensuite appuyez "n" fois sur le bouton selon le "Type de batterie" que vous allez utiliser.

Prêtez attention à ne pas laisser passer plus de deux secondes entre une pression et l'autre.

1 fois = 5 éléments NiCd - NiMH

2 fois = 2 éléments LiPo

3 fois = 4 éléments NiCd - NiMH

4 fois = 2 éléments LiFe

Après deux secondes de la dernière pression, le signal émet le nombre de clignotements correspondant au type de batterie choisi.

A ce point le Power Switch s'éteint automatiquement.

Appuyez sur le bouton pour l'allumer.

Par la suite, toutes les fois qu'on allumera le dispositif, la LED émettra "1" clignotement lent correspondant au "Mode de fonctionnement avec une batterie" et "n" séries de trois clignotements rapides correspondants au "Type de batterie" choisi.

CONSIGNES DE SECURITES



Le dispositif n'est PAS UN JOUET. IL DOIT ÊTRE ÉLOIGNÉ DES ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS. Ce dispositif ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 14 ans. En utilisant ce dispositif, le propriétaire de celui-ci déclare avoir pris connaissance du contenu de la notice d'utilisation, particulièrement concernant les consignes de sécurité. La non observance des consignes de sécurité comporte la perte de la garantie et peut entraîner des dommages au dispositif, aux dispositifs connectés ou des blessures sur des personnes.

- Ne laisser jamais le dispositif sans surveillance lors qu'il est allumé ou alimenté par une source de courant.
- Veiller à connecter correctement le dispositif et à respecter les polarités
- Isoler les connecteurs et veiller à ne pas causer des courts-circuits
- Éviter tout contact avec l'eau, les substances huileuses, les carburants et les liquides conducteurs. Si cela se produit, arrêtez immédiatement d'utiliser le dispositif, attendre qu'il se soit séché et l'envoyer au service d'assistance.
- Veiller à protéger les connexions contre les vibrations
- Ne pas ouvrir, couper ou modifier le dispositif

Lors de l'utilisation de votre dispositif il est impératif de respecter toutes les indications relatives aux dangers décrits dans la NOTICE D'UTILISATION. La société Alewings ne peut pas être tenue pour responsable concernant la perte ou tout type d'endommagement résultant à un abus ou une mauvaise utilisation de ce produit. Cela comprend également la perte ou les dommages directs ou indirects, ainsi que de toute forme de dommages résultants. Vous seul êtes responsables de la transposition correcte des indications contenues dans la notice. Pour tout dommage ou blessure sur des personnes ou des animaux résultant d'une utilisation non conforme, c'est l'utilisateur qui en porte la responsabilité et non le fabricant.

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions:	52x23x20mm
Poids:	69x25mm pannello esterno 17gr
Tension de fonctionnement:	de 4V à 12,6V
Batteries utilisables:	4-5 celle Nixx, 2s Life, 2s LiPo
Tensione de sortie:	NON STABILISÉE
Perte de tension:	55mV @ 10A constants
Courant maximal:	30A (50A en pointe)
Consommation:	140uA au repos 15mA max en fonctionnement
Temperature de fonctionnement:	-10 jusqu'à +60 °C

Cettes données techniques peuvent être modifiées sans préavis.

CONSIGNES DE RECYCLAGES



Les appareils électroniques portant le symbole de la poubelle barrée ne doivent pas être jetés dans une poubelle traditionnelle, mais apportés au point de recyclage le plus proche.

Dans les pays de l'union européen (EU) il est strictement interdit de jeter ce genre d'appareil électrique avec les déchets ménagés habituels (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment, ligne directrice 2002/96/EG).

Néanmoins, vous pouvez déposer votre vieil appareil électronique auprès de toute déchetterie, centre de tri ou conteneur de collecte prévu à cet effet de votre quartier ou ville. Celui-ci sera recyclé gratuitement suivant les directives en vigueur.