

DoubleVoltage 5-7,4V 20A+20A

Code 90010303

Centrale d'alimentation double batterie

NOTICE D'UTILISATION V1.3

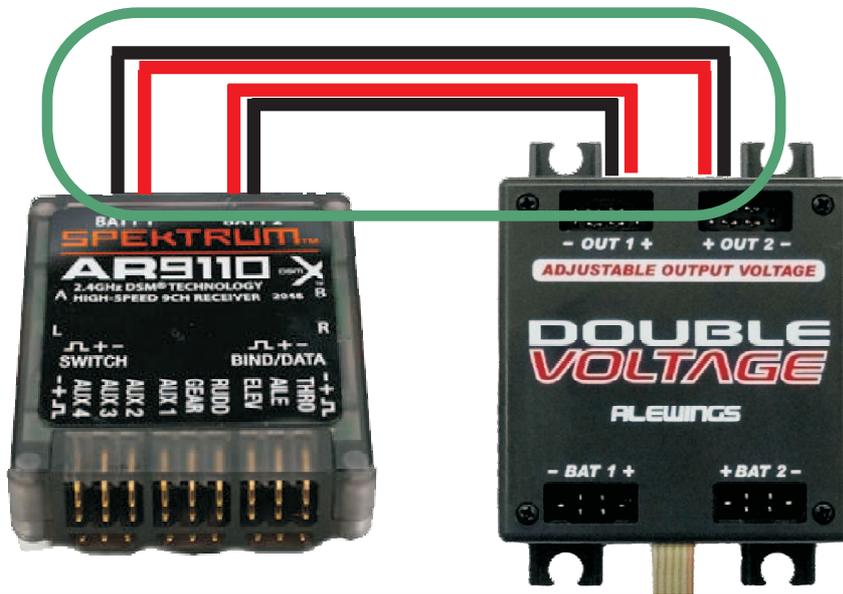
ALEWINGS[®] di Alessandro Torri
v. del Lavoro, 41 20084 Lacchiarella MI ITALY
www.alewings.it info@alewings.it

Cher Client,
nous vous remercions d'avoir acheté la Double Voltage Alewings.
Ce dispositif sert à gérer deux batteries et à obtenir une alimentation redondante. Il accepte en entrée deux batteries du type LiPoli 2S 7,4V et présente deux sorties stabilisées indépendantes, qui peuvent être réglées par l'utilisateur de 5V à 7,4V (Ca est idéale aussi pour les applications avec des servos HV).
La tension est réglée de façon linéaire en tournant avec un petit tournevis le sélecteur situé à l'arrière du dispositif. La Double Voltage est équipée de deux régulateurs de tension, deux interrupteurs électroniques contrôlés par un bouton poussoir et de deux indicateurs d'état des batteries qui tiennent mémoire de la tension minimale du dernier vol.

La Double Voltage a été conçue pour alimenter de manière redondante les récepteur avec une double entrée (Figure 1) ou pour alimenter avec seulement deux batteries le récepteur, les servos et la centrale électronique des moteurs à essence (Figure 2). Elle peut aussi être utilisée en combinaison avec une centrale de gestion des servos comme la MAC16 et la UniServo (Figure 3). L'interrupteur externe et le câble plat de 300mm pour le connecter sont compris dans l'emballage. Les entrées et les sorties sont équipées avec des connecteurs du type MPX.

FIGURE 1

ALIMENTATION REDONDANTE



Exemple d'utilisation de la Double Voltage avec un récepteur avec l'entrée d'alimentation double.

Les sorties "OUT1" et "OUT2" peuvent être réglées à une tension comprise entre 5V et 7,4V.

Le courant maximal en pointe pour chaque sortie est de 20A.

ATTENTION : AVANT DE CONNECTER LA DOUBLE VOLTAGE À UN AUTRE DISPOSITIF, IL FAUT RÉGLER LA TENSION DE SORTIE DE FAÇON QU'ELLE SOIT COMPATIBLE AVEC LE DISPOSITIF À ALIMENTER.

FIGURE 2

Exemple d'utilisation de la Double Voltage pour alimenter de manière redondante le récepteur/les servos et la centrale électronique des moteurs à essence avec seulement deux batteries.

Connectez la sortie "OUT1" au récepteur et la sortie "OUT2" à l'allumage électronique du moteur : en cette configuration vous obtenez une alimentation redondante de récepteur/servos et allumage électronique en utilisant seulement deux batteries.

ATTENTION : AVANT DE CONNECTER LA DOUBLE VOLTAGE À UN AUTRE DISPOSITIF, IL FAUT RÉGLER LA TENSION DE SORTIE DE FAÇON QU'ELLE SOIT COMPATIBLE AVEC LE DISPOSITIF À ALIMENTER

ALIMENTATION REDONDANTE



ALIMENTATION REDONDANTE



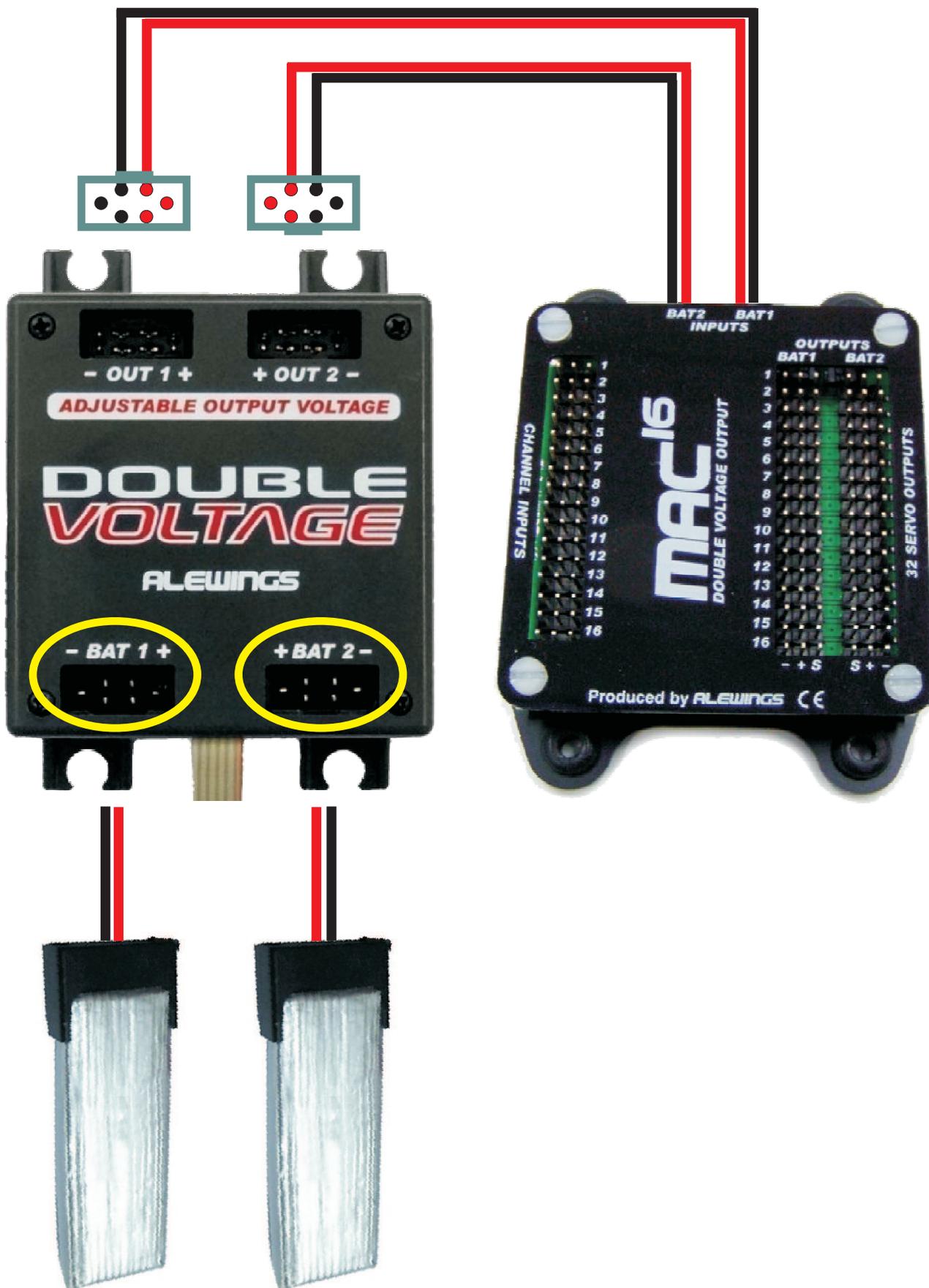
FIGURE 3

Exemple d'utilisation de la Double Voltage pour alimenter une centrale de gestion des servos, en ce cas une MAC16.

Connectez la sortie "OUT1" de la Double Voltage à l'entrée "BAT1" de la MAC16.

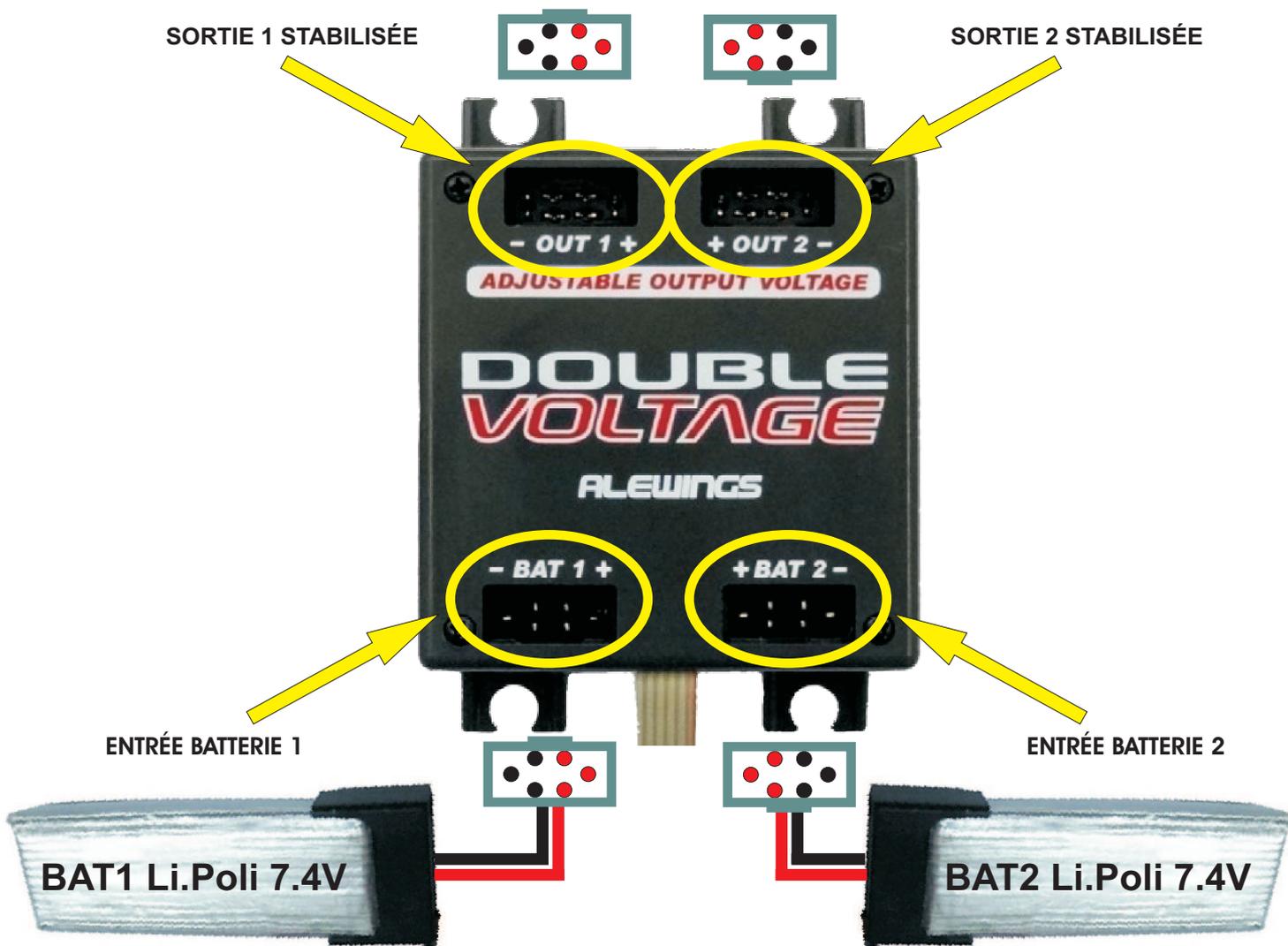
Connectez la sortie "OUT2" de la Double Voltage à l'entrée "BAT2" de la MAC16.

ATTENTION : AVANT DE CONNECTER LA DOUBLE VOLTAGE À UN AUTRE DISPOSITIF, IL FAUT RÉGLER LA TENSION DE SORTIE DE FAÇON QU'ELLE SOIT COMPATIBLE AVEC LE DISPOSITIF À ALIMENTER.



CONNEXIONS

SORTIES D'ALIMENTATION REDONDANTE



USAGE

Avant d'utiliser la Double Voltage, réglez la tension des deux sorties (en rotant les selecteurs à l'arrière du dispositif) de façon qu'elle soit compatible avec les dispositifs à alimenter.

ALLUMAGE DE LA DOUBLE VOLTAGE :

Avec toutes les deux batteries branchées sur la Double Voltage (sur les entrées "BAT1" et "BAT2"), appuyez sur le bouton et maintenez-le appuyé pendant au moins deux secondes ; lorsque les LEDs s'allument, relâchez le bouton.

Une fois allumé, le système active les sorties "OUT1" et "OUT2" et les LEDs commencent à clignoter à des fréquences différentes selon l'état de charge des batteries ; si l'une des deux batteries est déchargée ou débranchée, la LED correspondant s'allume fixe (Voir le paragraphe "État des batteries").

ARRÊT DE LA DOUBLE VOLTAGE :

Avec le dispositif allumé, appuyez sur le bouton et maintenez-le appuyé pendant au moins deux secondes .

Lorsqu'on appuie sur le bouton, les LEDs s'allument fixes et après deux secondes elles s'éteignent. Relâchez le bouton, le dispositif est arrêté.

Remarque : avant d'arrêter le dispositif ou à la fin d'une session d'utilisation, nous recommandons de contrôler toujours l'état de charge des batteries, car le système garde mémoire de la tension minimale enregistrée à partir du dernier allumage. À l'arrêt du dispositif cette valeur est effacée.

ATTENTION: LORS DE LA CONNEXION DES BATTERIES, LE DISPOSITIF S'ALLUME AUTOMATIQUEMENT (AFIN QUE DANS LE CAS D'UN MAUVAIS CONTACT ET D'UNE INTERRUPTION D'ALIMENTATION, IL SE RALLUME DE MANIÈRE AUTONOME DES LE RETOUR DU COURANT). IL FAUT DONC, APRÈS AVOIR BRANCHÉ LES BATTERIES, ARRÊTER ET RALLUMER LE DISPOSITIF POUR RÉINITIALISER LES INDICATEURS D'ÉTAT DES BATTERIES.

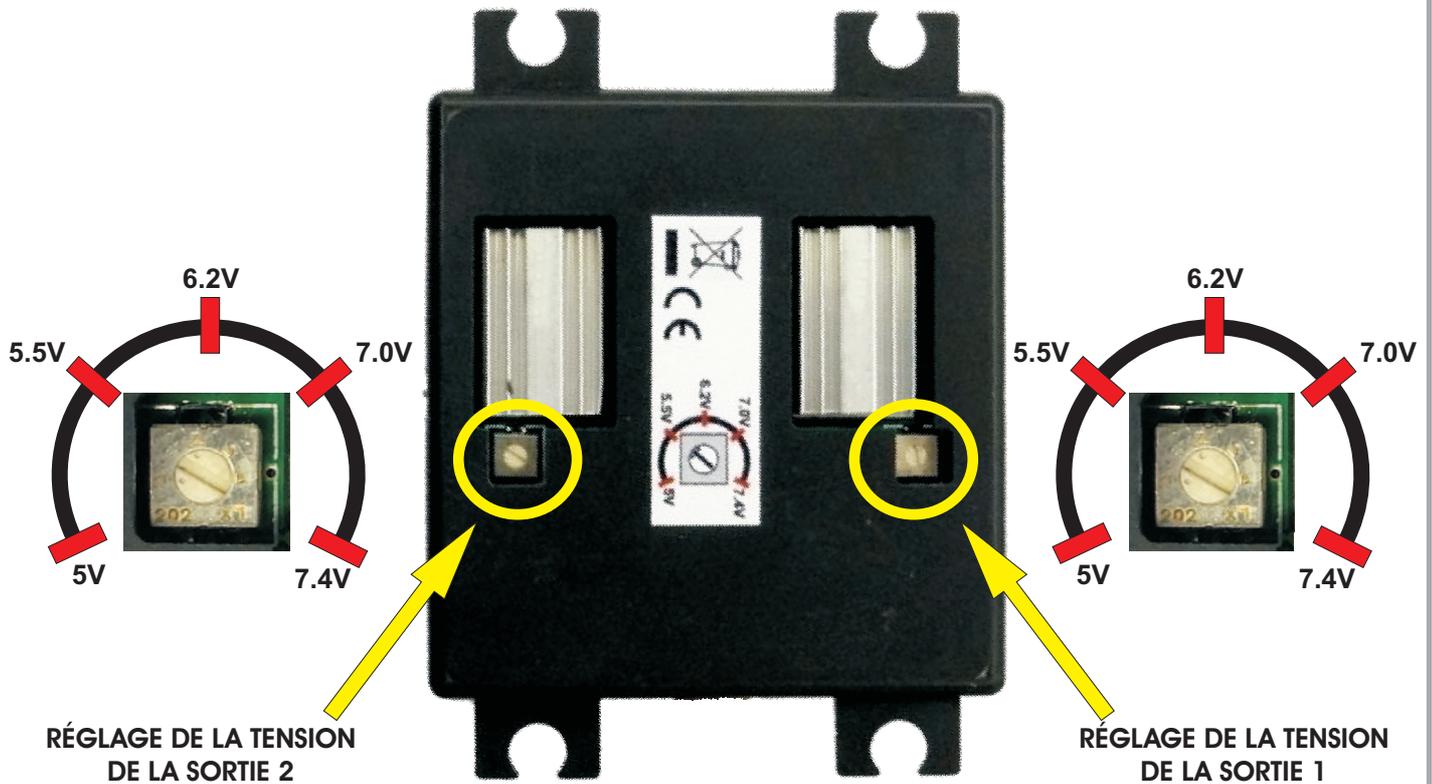
ATTENTION: si vous n'utilisez pas le dispositif pendant plus d'une semaine, débranchez les batteries.

RÉGLAGE DE LA TENSION DES SORTIES

Pour régler la tension des sorties OUT1 et OUT2 de la Double Voltage, il faut tourner avec un petit tournevis les sélecteurs à l'arrière du dispositif et les positionner en correspondance des valeurs souhaitées.

Si vous voulez régler la tension à une valeur comprise entre celles indiquées ou avec une précision d'un dixième de volt, vous pouvez utiliser un voltmètre afin de lire la tension de sortie pendant la régulation.

Positionnez les pointes du voltmètre sur les pôles positif et négatif du connecteur de sortie (de l'OUT1 ou de l'OUT2); tournez le sélecteur : vous pourrez régler la tension avec précision.



ATTENTION: un réglage non correct de la tension de sortie peut entraîner la destruction du dispositif alimenté. Vérifiez toujours que la tension de sortie soit égale ou inférieure à la tension maximale acceptée par le dispositif à alimenter.



FIXATION

Préparation du dispositif à la fixation :

Prenez le petit paquet contenant 4 amortisseurs en caoutchouc, 4 petits tubes en cuivre et 4 vis auto-perçantes.

Insérez les 4 amortisseurs dans les supports à la base du dispositif.

Insérez les petits tubes en cuivre dans les trous des amortisseurs ainsi qu'ils dépassent un petit peu le bord des amortisseurs d'un côté et de l'autre.

Préparez les 4 vis auto-perçantes.



Préparation de la surface de fixation :

-Premier cas : on va fixer le dispositif sur la platine radio. Choisissez la position souhaitée et percez quatre trous pour les vis. Créez des ouvertures dans la platine radio en correspondance des dissipateurs de chaleur afin que l'air puisse passer et rafraîchir. Avec le dispositif en position, insérez les vis et serrez jusqu'à quand ils touchent les petits tubes en cuivre.

Ne serrez pas trop, ne pressez pas les amortisseurs.

-Second cas : on va fixer le dispositif avec des entretoises. Choisissez la position souhaitée et créez quatre entretoises d'une épaisseur non inférieure à 10mm en correspondance des quatre trous de fixation. Percez quatre trous pour les vis ; avec le dispositif en position, insérez les vis et serrez jusqu'à quand ils touchent les petits tubes en cuivre.

Ne serrez pas trop, ne pressez pas les amortisseurs.

ÉTAT DES BATTERIES

Après deux secondes de l'allumage, le dispositif commence à vérifier l'état de charge des deux batteries.

Les LEDs émettent des clignotements à des fréquences différentes qui indiquent le voltage des accus.

Plus les clignotements sont rapides et plus les batteries sont déchargées.

ATTENTION : si les LEDs sont allumées fixes, la box est dans l'état d'alarme, ce qui signifie que les batteries sont déchargées ou débranchées. Ne pas utiliser le dispositif si les LEDs sont allumées fixes.

Pour réinitialiser l'alarme il faut arrêter et rallumer le dispositif. Si l'alarme persiste, contrôlez les connecteurs et la charge résiduelle des batteries.

Batterie Li.Poli 2S 7,4V

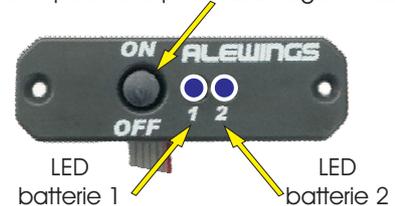
1 clignotement toutes les 2 secondes: >7,5V

1 clignotement toutes les secondes: >7,2V

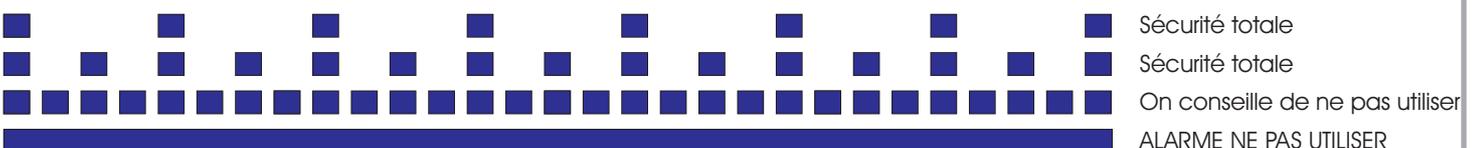
1 clignotement toutes les 0,3 secondes: >7,1V

LEDs allumées fixes : <7,1V et perte de l'alimentation

Bouton poussoir pour l'allumage et l'arrêt



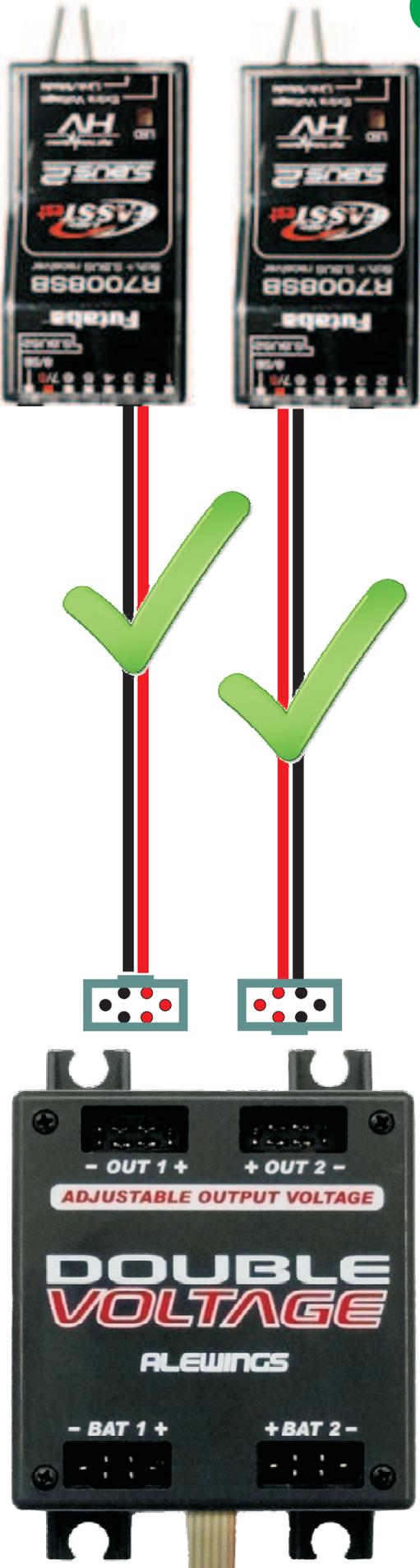
Représentation des clignotements



ATTENTION: les niveaux de charge indiqués par les clignotements ne correspondent pas aux voltages instantanés, mais aux voltages minimales relevés à partir du dernier allumage.

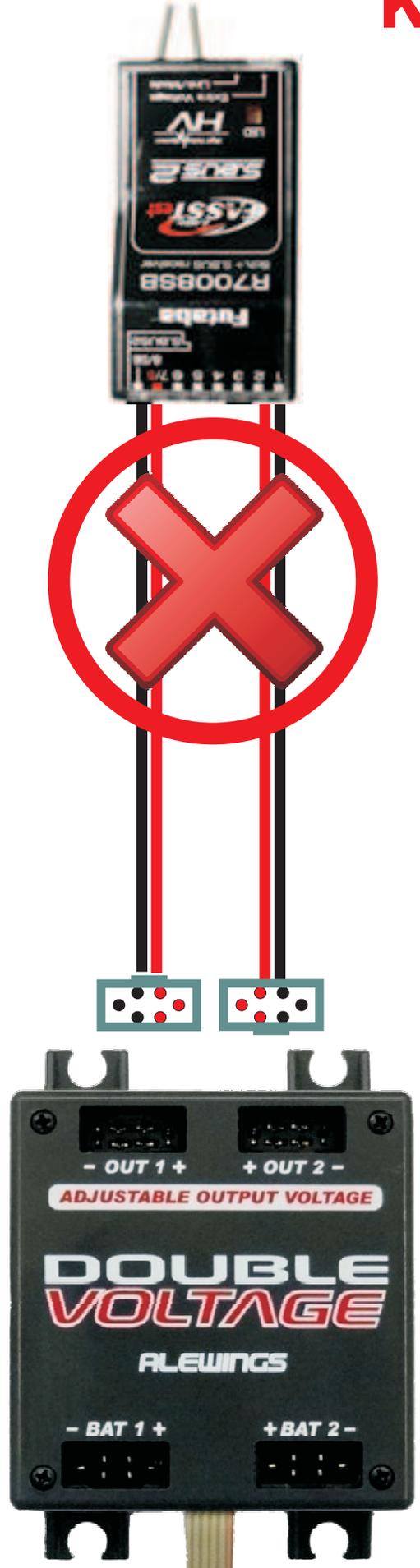
EXEMPLES D'UTILISATION

OK



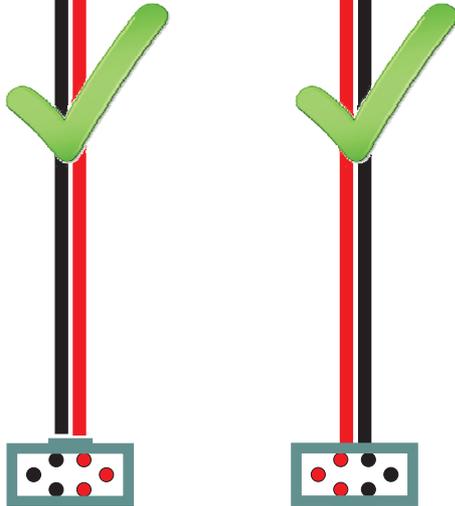
EXEMPLES D'UTILISATION

KO



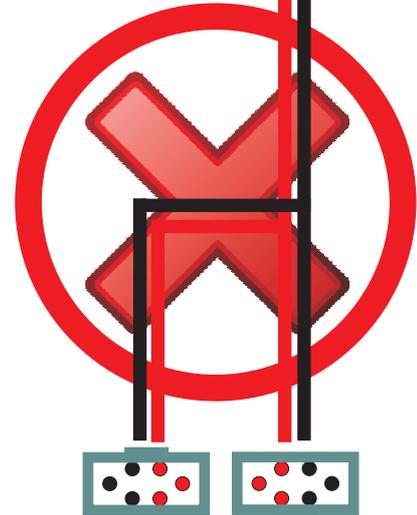
EXEMPLES D'UTILISATION

OK



EXEMPLES D'UTILISATION

KO





AVERTISSEMENT



ATTENTION:

Utilisez seulement des batteries du type Li.Poli 2s 7,4V

- Veuillez à respecter la polarité des connecteurs d'entrée (BAT1 et BAT2) et de sortie (OUT1 et OUT2) ; Veuillez à respecter la polarité des connecteurs d'entrée (BAT1 et BAT2) et de sortie (OUT1 et OUT2) ; une inversion de la polarité peut entraîner la destruction de l'unité d'alimentation et/ou des dispositifs connectés.
- Veuillez à ne pas causer des courts-circuits : un court-circuit, même de brève durée, peut endommager gravement le dispositif.
- Un surchauffe peut nuire au dispositif ; on conseille de créer des ouvertures dans la platine radio en correspondance des dissipateurs de chaleur.
- Afin d'obtenir une fixation sûre, utilisez seulement les éléments de fixation fournis, sans modifier les modalités indiquées dans le paragraphe "Fixation".
- Si vous laissez la box inutilisée pendant plus d'une semaine, débranchez les accus.

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

Batteries :	2 x 2 LiPoli 7,4V
Tension d'alimentation:	de 6,0V à 8,4V
Tension de la sortie OUT1 :	stabilisée de 5,0V à 7,4V
Courant maximal de la sortie OUT:	20A en pointe
Tension de la sortie OUT2:	stabilisée de 5,0V à 7,4V
Courant maximal de la sortie OUT2:	20A en pointe
Consommation maximale:	30mA env.avec les LEDs allumées
Consommation au repos:	< 100uA / h
	(env. 500mA pendant 6 mois sans l'utiliser)
Dimensions:	80x61x23mm
Poids:	71gr panneau externe compris
Temperature de fonctionnement:	-10 jusqu'à +60 °C
<i>Cette données techniques peuvent être modifiées sans préavis.</i>	

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 européenne (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.