

Régulateurs De Tension 2SB et 4SB

Manuel de l'utilisateur



Edition A

Les Informations communiqués dans ce manuel sont réputés exactes toutefois le fabricant décline toute responsabilité dans le cas ou il résulte des omissions ou inexactitudes

2SB – 4SB SINGLE BATTERY VOLTAGE REGULATOR INSTRUCTIONS CE

Ces instructions concernent les modèles suivants :2SB12 : 2SB24 : 2SB12-T : 2SB24-T : 4SB12 :4SB24 : 4SB12-T : 4SB24-T
Les modèles avec le suffixe T disposent d'un compensateur de température- 25mV/degC (12v) et 50mV/degC (24v)

Avant d'installer le régulateur, bien s'assurer qu'il s'agit du modèle adapté a votre installation. voir tableau.

Les régulateurs simple SB sont simplement à raccorder à la batterie, ils traitent la production d'une éolienne AeroGen ou un panneau SolarGen. le régulateur inclus un système de monitoring de la tension et une résistance de dissipation haute capacité qui limite la tension de la batterie, Si la batterie atteint 14.2 v (12v systems) ou 28.4 (24v systems) Le régulateur dévie l'excédent de courant vers la résistance haute capacité de manière à éviter la surcharge de la batterie. Attention, ce régulateur **NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ SI D'AUTRES SOURCE DE CHARGE ALIMENTE LA BATTERIE**. Chargeur de quai, Alternateur moteur, groupe Électrogène ect...

Ces Régulateurs ne conviennent pas aux montages sur les bateaux

Attention ! Les régulateurs SB ont leurs systèmes électroniques entièrement noyés dans la résine. les instructions ci dessous sont à suivre scrupuleusement car **ils ne sont pas réparables** Lorsque l'installation doit être raccordée à l'éolienne ou au panneau ou pour toute opération de maintenance, déconnexion de la batterie ect.....**IL EST IMPERATIF QUE L'EOLIENNE SOIT STOPPE** L'hélice ficelée de manière à n'avoir aucune production de courant

SI LES FILS DE RACCORDEMENT DU REGULATEUR SONT INVERSEES SUR LA BATTERIE CELUI CI SERA IMMEDIATEMENT ENDOMMAGE

SE REFERER AU SCHEMA DE RACCORDEMENT CI DESSOUS

La résistance dissipatrice devient très chaude, cela se produit uniquement lorsque la batterie est complètement chargée et que l'éolienne ou le panneau donnent le maximum de courant. la résistance doit être montée horizontalement sur une surface résistante à la chaleur et un endroit ventilé. Le régulateur SB doit être installé près des batteries. Si les fils de sorties du régulateur doivent être rallongés de plus d'un mètre, une section de câble supérieure devra être prévue pour limiter les chutes de tension. Lorsque le régulateur est positionné et raccordé à la batterie, la résistance dissipatrice pourra être raccordée au régulateur via les fils gris. Le régulateur SB doit directement être raccordé aux bornes de la batterie comme décrit dans le plan IL NE DOIT PAS traverser des coupes batteries ou des régulateurs de charge Nota: Le régulateur SB consomme un courant de veille en 10 mA - 15mA

INTERFERENCES: Tout les câbles de raccordements des instruments de navigations doivent être à plus d'un mètre de l'éolienne et du régulateur Pour éviter toute interférence pouvant perturber les instruments tel que le Radar, Radio, etc.

NOTA: La résistance dissipatrice, émet un sifflement lorsqu'elle est en fonctionnement, ceci est normal

Tableau de préconisations

SYSTEME	REGULATEUR
1 x Aero2Gen	2SB
1 x Aero2Gen + 5w panneau solaire	2SB
1 x Aero2Gen + 10w Solar Panel	2SB
1 x Aero2Gen + 17w Solar Panel	4SB
1 x Aero2Gen + 25w Solar Panel	4SB
1 x Aero2Gen + 35w Solar Panel	4SB
1 x Aero2Gen + 50w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen	4SB
1 x Aero4Gen + 5w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + 10w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + 17w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + 25w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + 35w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + 50w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen + max 60w Solar Panel	4SB
1 x Aero6Gen-F + 5w Solar Panel	4SB

SYSTEME	REGULATEUR
1 x Aero4Gen-F	4SB
1 x Aero4Gen-F + 5w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + 10w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + 17w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + 25w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + 35w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + 50w Solar Panel	4SB
1 x Aero4Gen-F + max 120w Solar Panels	4SB
10w Solar Panel	SR50
17w Solar Panel	SR50
25w Solar Panel	SR50
35w Solar Panel	SR50
50w Solar Panel	SR50
2 x 35w Solar Panels	4SB
2 x 50w Solar Panels	4SB

LVM Limited, Aerogen House, Old Oak Close Arlesey Bedfordshire SG15 6XD
Tel: +44 (0) 1462 733336 Fax: +44 (0) 1462 730466
e-mail: lvm.ltd@dial.pipex.com web: www.lvm-ltd.com

Schema de branchement regulateurs simple - 1 sortie

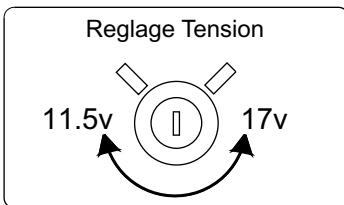
NOTA: TOUT LES REGULATEURS SONT REGLES D'USINE A (14.2v pour les modèles 12v) et (28.4v pour les modèles 24v) @ 20 deg.C

S VOUS CHARGEZ DES BATTERIES AYANT DES SPECIFICITES DE CHARGE SPECIALES UN REGLAGE DIFFERENT PEUT ETRE EFFECTUER EN PROCEDANT COMME SUIT :

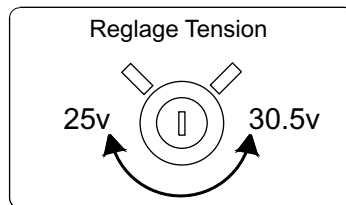
Sous le régulateur, à l'opposé de la partie ailetée, il y a un trou dans lequel est situé un potentiomètre ce trou permet le passage d'un tournevis fin. Il est conseillé de faire un repère de la position de la vis avant tout changement (Typex). Les réglages peuvent être effectués uniquement lorsque les batteries sont pleines et que l'Aerogen/Aquagen fonctionne et que le régulateur envoi à la résistance l'excédent de courant. Celle-ci doit émettre un léger sifflement indiquant ainsi qu'elle fonctionne. Dans ce cas les réglages peuvent être fait tout en surveillant la tension aux bornes des batteries au moyen d'un multimètre

FUSIBLE CONSEILLE	
MODELE LVM	CALIBRAGE FUSIBLE
Aero2Gen - 12v	5 Amps
Aero2Gen - 24v	3 Amps
Aero4Gen - 12v	20 Amps
Aero4Gen - 24v	15 Amps
Aero4Gen-F - 12v	20 Amps
Aero4Gen-F - 24v	15 Amps
Aero6Gen-F - 12v	30 Amps
Aero6Gen-F - 24v	20 Amps
Aqua4Gen - 12v	15 Amps
Aqua4Gen - 24v	7.5 Amps
Aqua6Gen - 12v	20 Amps
Aqua6Gen - 24v	10 Amps
AquaAeroGen - 12v	20 Amps
AquaAeroGen - 24v	15 Amps

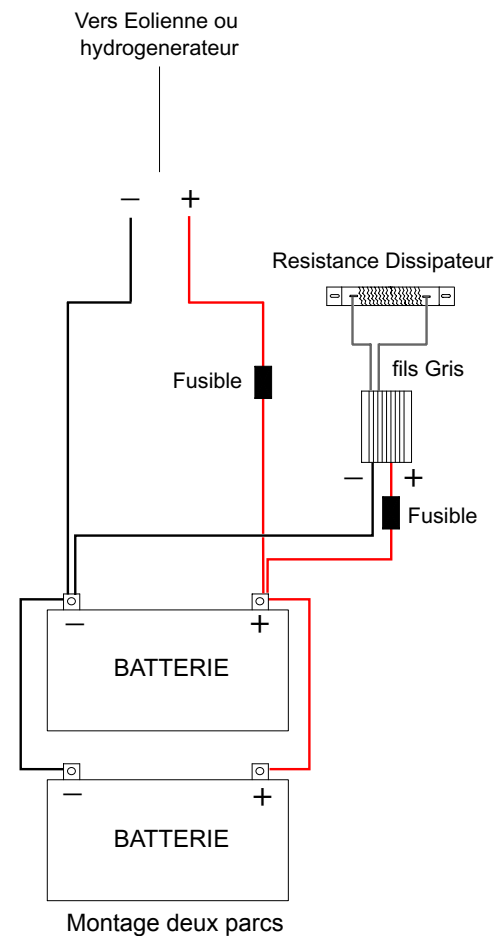
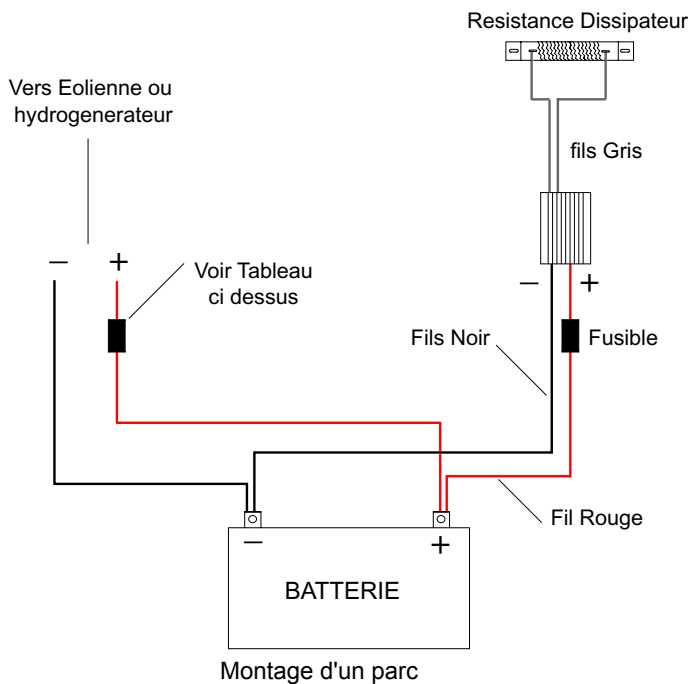
Version 12V



Version 24V



Modele	Voltage	Amps dissipe
2SB12	12	5.0
2SB24	24	2.5
4SB12	12	20
4SB24	24	10



LVM Limited, Aerogen House, Old Oak Close Arlesey Bedfordshire SG15 6XD
 Tel: +44 (0) 1462 733336 Fax: +44 (0) 1462 730466
 e-mail: lvm.ltd@dial.pipex.com web: www.lvm-ltd.com