

Annexe 2 – Le contrôle du basculement de charge

La gestion des fonctions du contrôleur de charge s'effectue à l'aide de commutateurs DIP (voir ci dessous):

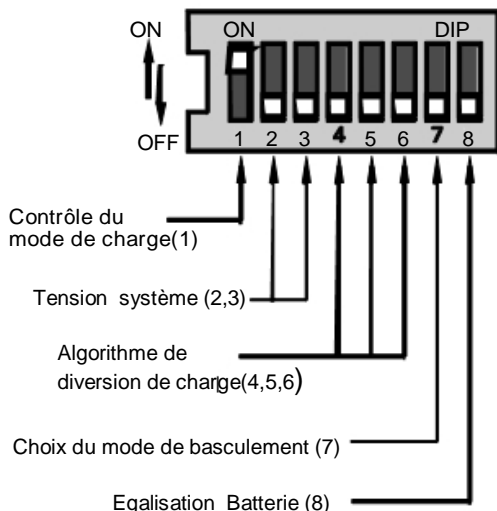


Figure 2.3 – Etape 3 (Diversion) fonctions du commutateur DIP DIP

Comme on peut le voir dans le diagramme tout les commutateurs DIP sont en position "OFF" excepté le commutateur numéro 1 qui est en position "ON".



NOTA : Les commutateurs DIP ne doivent être basculé seulement lorsque le circuit est hors puissance. Pour tout changement, couper l'alimentation avant de basculer les commutateurs DIP. Un défaut va s'afficher si un commutateur DIP est manœuvré alors que le circuit est en puissance.



AVERTISSEMENT : Le Tristar est livré avec tout les commutateurs DIP en position "OFF". Chaque positions doivent être vérifié durant l'installation. Une mauvaise configuration pourrais endommager les batteries ou les autres composant du système.

Les fonctions des commutateurs DIP décrites ci dessous le sont exclusivement pour le contrôle du basculement de charge.

Les commutateurs DIP sont expédiés dans la position "OFF". Avec les commutateurs 2-8 dans la position « OFF », les fonctions sont les suivantes :

Commutateur DIP Fonction

- | | |
|---------|--|
| 1 | Doit être en "ON" (contrôle de charge) |
| 2, 3 | Sélection automatique de la tension |
| 4, 5, 6 | Tension de charge de la batterie la plus basse |
| 7 | Doit être en position "ON" pour sélectionner le mode basculement |
| 8 | Ajustement manuel |

Pour configurer votre Tristar pour la charge de batteries en ayant le contrôle souhaité, suivre l'ajustement des commutateurs DIP décrit ci-dessous. Pour changer un commutateur DIP de la position On à la position OFF il faut faire glisser le commutateur en position haute. Assurez-vous que chaque commutateur DIP soit bien en position OFF ou en position ON.

Commutateur DIP Numéro 1 – Mode de contrôle: Charge solaire de batterie

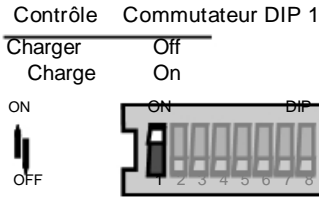


Figure 2.3 - Etape 3 Commutateur DIP #1

Pour le mode de contrôle de la charge de dérivation, manœuvrez le commutateur DIP en position ON comme indiqué.

Commutateurs DIP Numéro 2,3 – Tension du système:

Tension	Commutateur DIP 2	Commutateur DIP 3
Auto	Off	Off
12	Off	On
24	On	Off
48	On	On

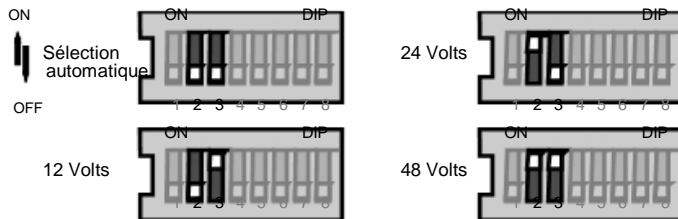


Figure 2.3 - Etape 3 Commutateurs DIP # 2,3

La sélection de la tension automatique se déroule lorsque les batteries sont connectées et le Tristar démarré. Il ne doit pas y avoir de charge connecté, en effet celle-ci déchargerai la batterie et abaisserai la tension du système.

Les tensions de défaut en automatique sont conçu pour du 12V, 24V ou 48V avec des batteries plomb-acide. Bien que le mode de sélection automatique de la tension soit très sur il est recommandé d'utiliser les commutateur DIP pour configurer la tension du système.

Commutateurs DIP Numéro 4,5,6 – Contrôle de la charge de dérivation:

Batterie Type	PWM	Commutateur DIP 4	Commutateur DIP 5	Commutateur DIP 6
1	13.7	Off	Off	Off
2	13.9	Off	Off	On
3	14.1	Off	On	Off
4	14.3	Off	On	On
5	14.5	On	Off	Off
6	14.7	On	Off	On
7	14.9	On	On	Off
8	traditionnelle	On	On	On

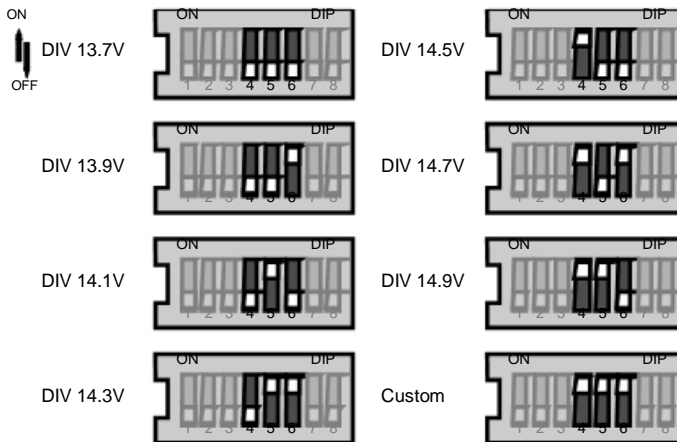


Figure 2.3 - Etape 3 DIP Commutateurs DIP # 4,5,6

Choisir un des 7 algorithmes de charge différents, ou choisir le commutateur DIP personnalisé pour une configuration via un PC.

Se référer à la section 6.3 pour les informations décrivant les 7 algorithmes de charge. Se référer à la section 9.0 de ce manuel pour des informations sur la charge batterie.

Commutateur DIP Numéro 7 – Sélection du mode de basculement: Commutateur DIP 7 On



Figure 2.3 – Etape 3 DIP Commutateur DIP # 7

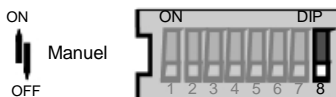
Dans le contrôle du mode de basculement de charge, commutateur DIP #7 doit être en position ON.

Commutateur DIP Numéro 8 – Charge d'égalisation de la batterie:

Egalisation Commutateur DIP 8

Manuel Off

Auto On



Automatique



Figure 2.3 - Etape 3 DIP Commutateur DIP # 8

Pour le mode d'ajustement automatique (commutateur DIP #8 On), la charge d'égalisation de la batterie commence automatiquement dès que le programme de contrôle batteries est sélectionné par les commutateurs DIP 4,5,6. Voir la section 6.0 pour plus de détails sur chaque type de charge batterie ou égalisation.

Dans le manuel mode d'égalisation (commutateur DIP #8 Off), l'égalisation se fait seulement lorsqu'elle est lancée manuellement grâce à un bouton poussoir. Le mode d'égalisation automatique est désactivé. L'égalisation est automatiquement stopé par un algorithme de batterie sélectionné préalablement.

Dans tous les cas (mode auto et mode manuel), le bouton poussoir peu être utilisé pour démarrer la charge d'égalisation.