



CONSIGNES DE TRAVAIL

REPLACEMENT DU RÉGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT RICH SOLAR MODÈLE G

RAPPEL :	Remplacement du régulateur de charge solaire MPPT Rich Solar modèle 900007 G		
PRODUIT :	Caravane moderne modèle G	RÉVISION :	RÉV-A
DATE :	29 janvier 2025	NOMBRE D'HEURES DE MAIN-D'ŒUVRE :	0,6 heure

Concerne :

Ce document fait référence à tous les modèles G de caravanes modernes dans lesquelles sont installés des régulateurs de charge solaire MPPT Rich Solar. Il concerne les plans de toit 3250, 3500, 3950, 3970, 4000 et 4100, entre les NIV 0004 et- 1836.

Situation :

Brinkley RV a déterminé que lors de certaines charges, une pièce interne au régulateur solaire peut tomber en panne. En cas de panne, le régulateur peut continuer à accepter le courant provenant de différentes alimentations, mais ne sera pas en mesure de dissiper correctement la chaleur / énergie inutilisée. La solution consiste à remplacer les régulateurs suspects par le régulateur de la dernière version, régulateur ayant été modifié afin d'éviter ce genre de pannes.

Sécurité :

La sécurité est, et doit toujours être respectée lors de tout type de réparation. ANSI (L'institut des normes nationales américaines) a créé un système d'étiquetage standardisé concernant différents niveaux de sécurité et de danger. L'étiquette ci-dessous donne des informations sur ces niveaux de danger et doivent être observées et respectées à tout moment.

DANGER

Ceci indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée ou correctement résolue, entraînera des blessures graves, voire fatales.

AVERTISSEMENT

Le symbole « AVERTISSEMENT » ci-dessus indique une procédure risquée et susceptible d'entraîner la mort, des blessures graves, de graves dommages du véhicule et/ou des affaires si elle n'est pas suivie en toute sécurité et dans le contexte des paramètres énoncés dans ce document.

ATTENTION

Le symbole « ATTENTION » ci-dessus indique qu'une procédure est risquée et peut provoquer des blessures corporelles, des dommages du véhicule et/ou des affaires si elle n'est pas suivie en toute sécurité et dans le contexte des paramètres énoncés dans ce document.

AVIS

Ce symbole est utilisé pour aborder les principes communément acceptés qui doivent être suivis, et qui n'entraînent généralement pas de blessures, mais peuvent entraîner des dégâts matériels si l'on n'y prend pas garde.

GARANTIE

Une autorisation préalable est requise.

TRAITEMENT DES REMBOURSEMENTS :

Toutes les demandes de remboursement accompagnées des ordres d'exécution remplis, indiquant notamment les frais de transport et photographies, doivent être soumises via une réclamation sur le portail des concessionnaires Brinkley RV. Si vous ne pouvez ouvrir notre portail, une demande peut être envoyée par courrier électronique à CustomerCare@BrinkleyRV.com.

LES INFORMATIONS REQUISES POUR LE TRAITEMENT IMMÉDIAT DES REMBOURSEMENTS SONT :

- Le NIV complet à 17 chiffres ;
- Le nom du revendeur si le produit est vendu au détail ;
- Le nom du concessionnaire ;
- L'adresse du concessionnaire ;
- Le numéro de téléphone du concessionnaire ;
- Tarifs horaires de main-d'œuvre du concessionnaire ;
- Ordre d'exécution détaillant le travail effectué, les heures de main-d'œuvre et
- Deux photographies doivent être envoyées, à savoir :
 - Une photo du nouveau régulateur installé une fois le panneau avant déposé (Figure 1).
 - Une photo de l'ancien régulateur et de la vis autoperforatrice que l'on voit au travers de l'écran (Figure 2A) pour prouver qu'il a été détruit (Figure 2).

Des chèques de remboursement concernant les demandes soumises, accompagnés de toutes les informations demandées, sont émis chaque semaine.



Figure 1



Figure 2



Consignes de travail : Remplacement du régulateur de charge solaire MPPT Rich Solar modèle 900007 G

Niveau de révision : RÉV-A

Produit : Caravane moderne modèle G

Page 2 sur 9

OUTILS NÉCESSAIRES

1. Visseuse avec embout carré n°2
2. Tournevis cruciforme à isolation électrique
3. Lampe de service / torche
4. **Pincès coupantes
5. **Pincès à dénuder

** Ces outils peuvent ne pas être nécessaires ; tout dépend de l'installation.



PIÈCES ET COMPOSANTS

Kit n°K115702 du régulateur de charge solaire MPPT Rich Solar modèle G

N° DE PIÈCE	Description	Qté
103261	RAGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT RICH SOLAR	1
REC-2501	CONSIGNES DE TRAVAIL	1

IDENTIFICATION DU RÉGULATEUR

****REMARQUE :** Différents régulateurs d'anciennes versions doivent être remplacés. La meilleure façon de déterminer la version du régulateur est de vérifier les étiquettes sur le dessus du régulateur (Figures 3 et 4). Tout régulateur dont le numéro de série commence par autre chose que V06 doit être remplacé.



Figure 3



Figure 4

⚠ ATTENTION

Portez toujours une tenue de sécurité (EPI), notamment des lunettes de sécurité, un casque antibruit, des gants et si nécessaire un écran facial selon la nature de la tâche à entreprendre.

CONSIGNES DE TRAVAIL :

1. Ouvrez les compartiments avant de l'appareil. Installez une torche ou une lampe de service à l'intérieur du compartiment inférieur.
2. Retirez soigneusement du compartiment inférieur avant tout ce qui appartient au propriétaire et protégez-le.
3. Éteignez la batterie et les boutons du panneau solaire (Figure 5A, B) dans le compartiment supérieur, et assurez-vous que toute l'alimentation du régulateur de charge solaire soit coupée en déclenchant le disjoncteur (Figure 6B) se trouvant dans le compartiment inférieur.
4. À l'aide d'une visseuse et d'un embout carré n° 2, retirez les six (6) vis fixant le boîtier du régulateur de charge solaire aux parois du compartiment (Figure 6A). Conservez ces vis car vous en aurez besoin lors de la réinstallation.
5. Déposez à la main le capot avant du régulateur. Appuyez sur le dessous du couvercle (Figure 7A), puis tirez vers le haut et le couvercle devrait se détacher du régulateur. Mettez le couvercle de côté.

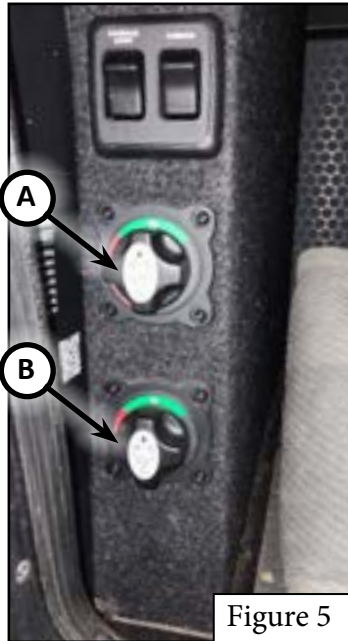


Figure 5

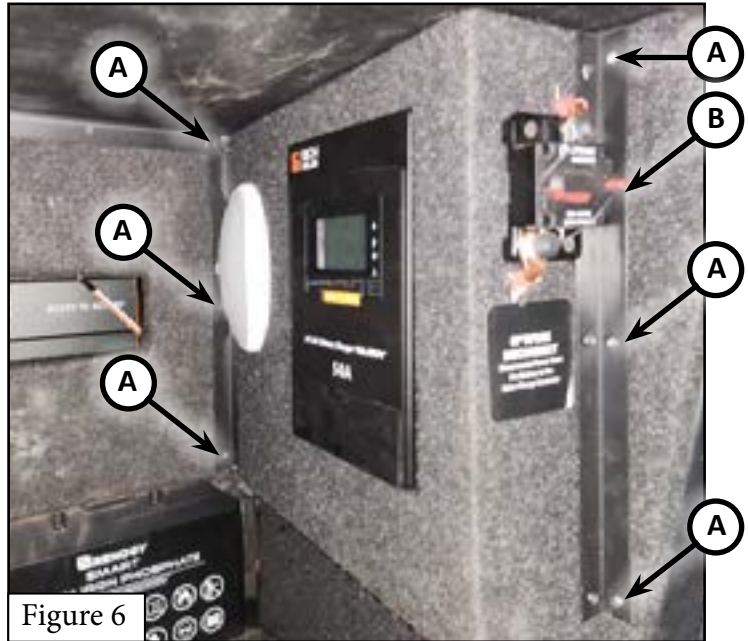
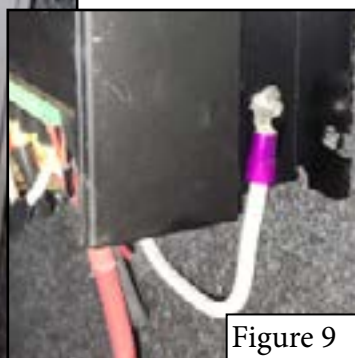
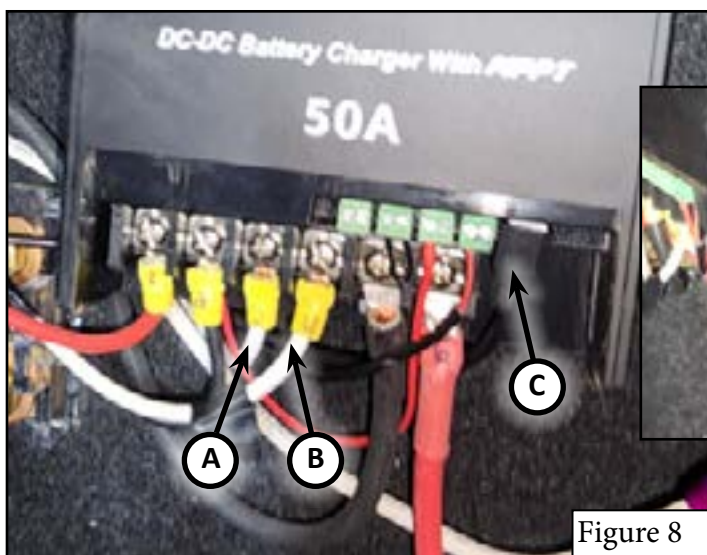


Figure 6

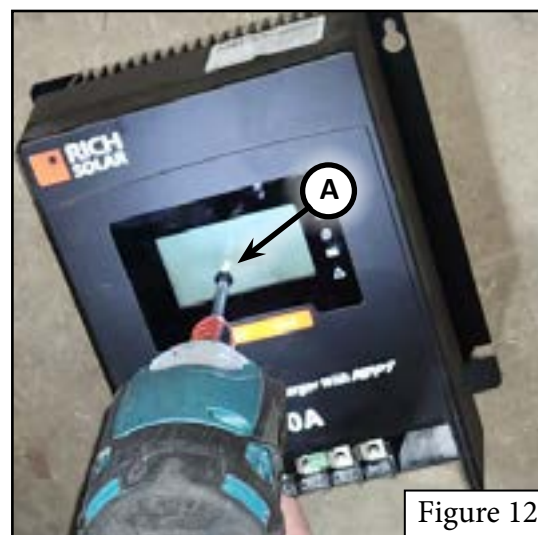
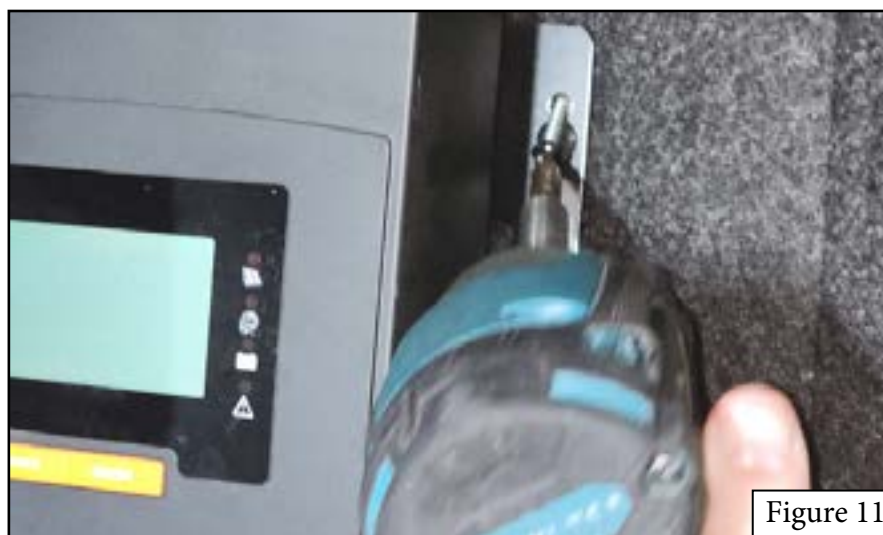


Figure 7

6. Notez l'orientation de tout le câblage allant vers le régulateur actuel (Figures 8, 9). Étiquetez le câblage si nécessaire, en particulier les deux fils blancs de taille similaire [le Moins - phase - du panneau solaire et le Moins - phase - de l'alternateur] (Figure 8A, B).
7. À l'aide d'un tournevis cruciforme à isolation électrique, retirez les vis du câblage du régulateur et retirez-le (Figure 9). Conservez ces vis au cas où elles seraient nécessaires sur le nouveau régulateur.
8. Ce fil supplémentaire peut être branché sur la prise TTL situé à l'extrême droite du régulateur (Figure 8C) sur les tout premiers modèles. Ce fil se branche sur une clé Bluetooth utilisée pour le contrôle téléphonique. Cette fonctionnalité est une fonction de la dernière version du régulateur ; ce branchement par dongle n'est donc plus nécessaire. Dans le cadre des travaux de rappel, ce fil doit être débranché et le fil et la clé doivent être retirés ou laissés en place. Si une clé Bluetooth avait été installée précédemment sur le régulateur, le propriétaire devra connecter son application précédemment téléchargée au nouveau régulateur.



9. À l'aide d'une visseuse et d'un embout à tête cruciforme n° 2, retirez les vis qui maintiennent le régulateur à la paroi du compartiment et mettez le régulateur de côté (Figure 11). Conservez ces vis car vous en aurez besoin lors de la réinstallation.
10. À l'aide d'un tournevis et de l'embout approprié, vissez une vis autotaraudeuse de 26 mm (1 po), (non fournie) à travers l'écran du régulateur retiré (Figure 12A) et prenez une photo du régulateur et de la vis à travers l'écran (voir la Figure 2 à la page 3 à titre d'exemple). Cette photo devra être soumise dans le cadre de la documentation de remboursement.



11. Débarrassez-vous du régulateur conformément aux réglementations locale et fédérale en matière de mise au rebut.
12. Retirez le nouveau régulateur de la boîte et vérifiez qu'il s'agisse de la bonne version (utilisez les Figures 3 et 4 à la page 4 à titre de référence).
13. À l'aide d'une visseuse et d'un embout à tête cruciforme n° 2, installez le régulateur à la paroi du compartiment à l'aide des vis précédemment déposées. Le nouveau régulateur doit être installé au même endroit, en utilisant les mêmes trous de vis, que le régulateur précédent (Figure 13).
14. Réinstallez le câblage comme il était installé précédemment (Figures 14) avec un changement. NE réinstallez PAS le petit fil noir en boucle qui va à la fiche Tyco verte (Figure 15). Ce fil n'est pas nécessaire sur le nouveau régulateur.
15. Prenez une photo avant de remettre le couvercle pour montrer que la réparation est terminée (Figure 16). Cette photo devra être soumise dans le cadre de la documentation de remboursement.



Figure 13



Figure 14

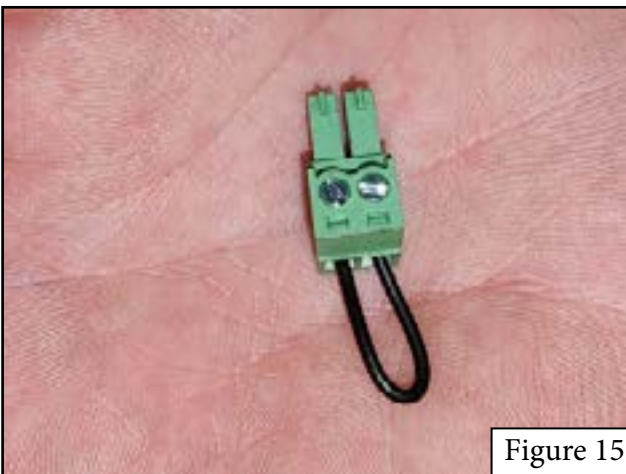


Figure 15

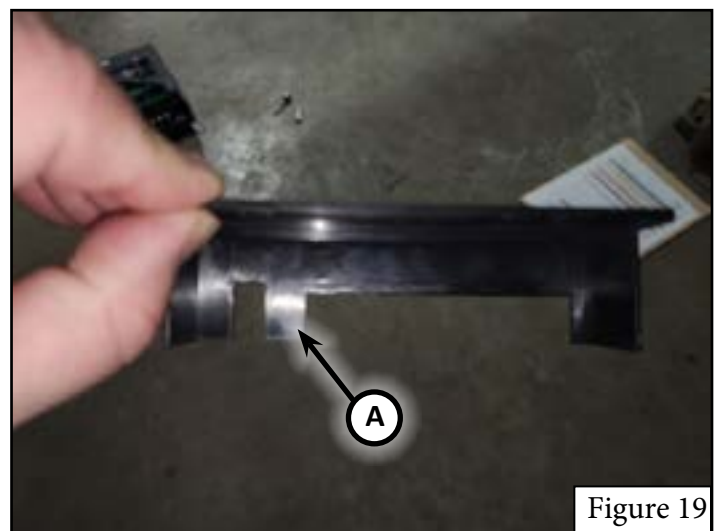


Figure 16

16. REMARQUE : Le petit fil rouge reliant la fiche Tyco verte (Figure 17A) au deuxième fil noir à partir de la gauche (Figure 17B), peut ne pas se trouver sur le câblage du régulateur d'origine. Si ce n'est pas le cas, une grande longueur de ce même fil se trouve dans la boîte avec le nouveau régulateur, ainsi qu'une fiche Tyco y étant déjà attachée. Coupez ce fil à la longueur souhaitée, dénudez son extrémité et enroulez ce fil sur le côté gauche du montant à vis du fil noir, sous l'œillet du fil noir. Tenez le fil pendant que vous serrez la vis.



17. Réinstallez le couvercle sur le régulateur en faisant glisser les trois languettes dans le régulateur, puis en enclenchant le bas du couvercle pour le mettre en place (Figure 18A). Réutilisez le couvercle du régulateur d'origine ou coupez la languette (Figure 19A) du couvercle du nouveau régulateur.
18. Rallumez l'alimentation du régulateur.
19. Vérifiez que le régulateur fonctionne.
20. Il faudra programmer le nouveau régulateur.



21. Maintenez le bouton Entrée (Figure 20A) enfoncé jusqu'à ce que « n01 » s'affiche sur l'écran (Figure 21). Relâchez le bouton Entrée. Vous vous trouvez maintenant en mode programmation.
22. Appuyez une fois sur le bouton Entrée (Figure 20A) pour choisir le type de batterie sur cet écran.
23. Appuyez sur le bouton de sélection (Figure 20B) pour parcourir les différents types de batterie jusqu'à ce que vous ayez mis en surbrillance le type de batterie sur l'appareil.
24. Appuyez à nouveau sur le bouton Entrée (Figure 20A) pour confirmer votre choix. Patientez dix (10) secondes pour que l'écran revienne à l'écran d'accueil.
25. Maintenez le bouton Entrée (Figure 20A) enfoncé jusqu'à ce que « n01 » s'affiche de nouveau sur l'écran (Figure 21). Relâchez le bouton Entrée.
26. Appuyez sur le bouton de sélection (Figure 20B) pour parcourir le menu de programmation jusqu'à ce que « n13 » s'affiche sur l'écran (Figure 22).
27. Appuyez sur le bouton Entrée (Figure 20A) une seule fois pour choisir la priorité de chargement sur cet écran.
28. Appuyez sur le bouton de sélection (Figure 20B) pour parcourir les différents choix jusqu'à ce que vous ayez mis en surbrillance l'option solaire.
29. Appuyez à nouveau sur le bouton Entrée (Figure 20A) pour confirmer votre choix. Patientez dix (10) secondes pour que l'écran revienne à l'écran d'accueil.

REMARQUE : Si vous utilisez les piles Go Power d'origine fournies, vous devrez mettre le Full V (ou High V) se trouvant sur le panneau de surveillance de la batterie de la chambre, sur 14,2 V. Cliquez ici pour découvrir le [Manuel d'utilisation](#) ou scannez le code QR ci-dessous et consultez la section des consignes pour « L'Agencement élémentaire ».

30. La programmation est terminée.

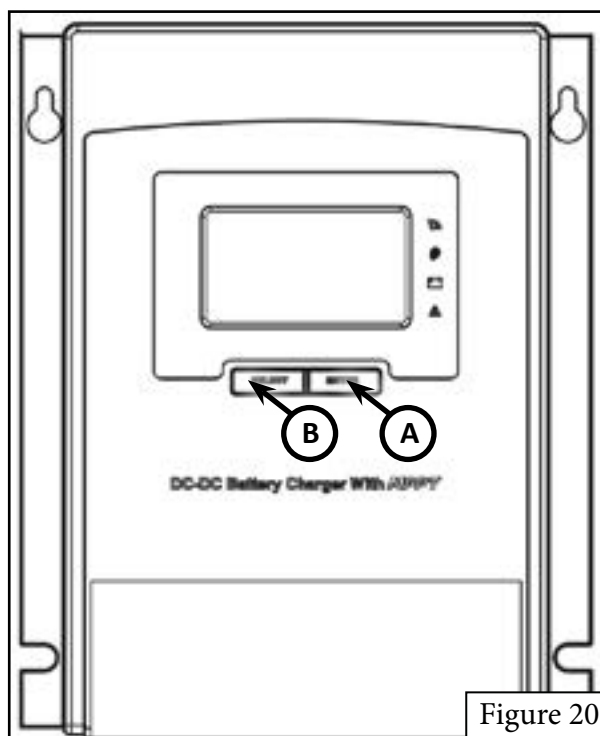


Figure 20



Figure 21

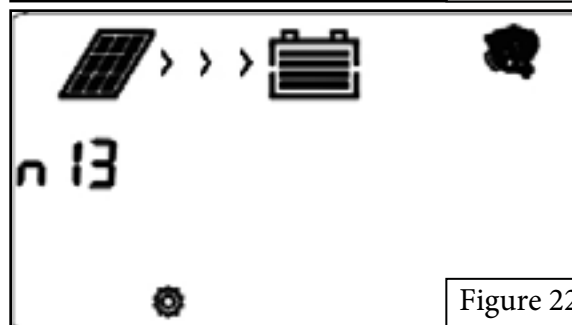


Figure 22

31. Remettez de qui appartient au propriétaire dans l'appareil de la même manière dont tout a été retiré.
32. Ouvrez le compartiment avant de l'appareil.
33. Installation terminée.