



CONSIGNES DE TRAVAIL

MODÈLE G

CÂBLAGE DES PANNEAUX SOLAIRES

RAPPEL :	900005 Câblage des panneaux solaires modèles REV-A		
PRODUIT :	Modèle de caravane moderne G (tous les plans de toit)		
DATE :	25 octobre 2024	NOMBRE D'HEURES DE MAIN-D'ŒUVRE :	2 heures

Concerne :

Ce document concerne toutes les caravanes modernes modèle G dont quatre (4) panneaux solaires sont installés sur leur toit. Il concerne les plans de toit 3250, 3500, 3950, 3970, 4000 et 4100, entre les NIV 004-205, 207-209, 211-325 et 327-1383.

Situation :

Brinkley RV a déterminé que le courant électrique du système peut dépasser la capacité durable de certains composants et pièces en aval des panneaux solaires installés sur les véhicules faisant l'objet du rappel.

Sécurité :

La sécurité est, et doit toujours être respectée lors de tout type de réparation. L'ANSI (American National Standards Institute) a créé un système d'étiquetage standardisé pour différents niveaux de sécurité et de danger. Les étiquettes ci-dessous donnent 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 EN SUS

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.

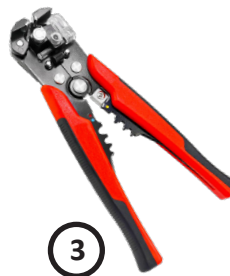
LES INFORMATIONS REQUISES POUR LE TRAITEMENT IMMÉDIAT DES REMBOURSEMENTS SONT:

- 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
- Une photographie de la réparation terminée.

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

OUTILS NÉCESSAIRES

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1. Visseuse à embout carré n°2 | 4. Torche | 6. Clé à molette |
| 2. Pince coupante | 5. Outil multifonction oscillant | 7. Multimètre |
| 3. Pince à dénuder/à sertir | | |



PIÈCES ET COMPOSANTS

Câblage des panneaux solaires des modèles G n° K114037 (pour les plans de toit 3500, 3950, 3970 et 4000)

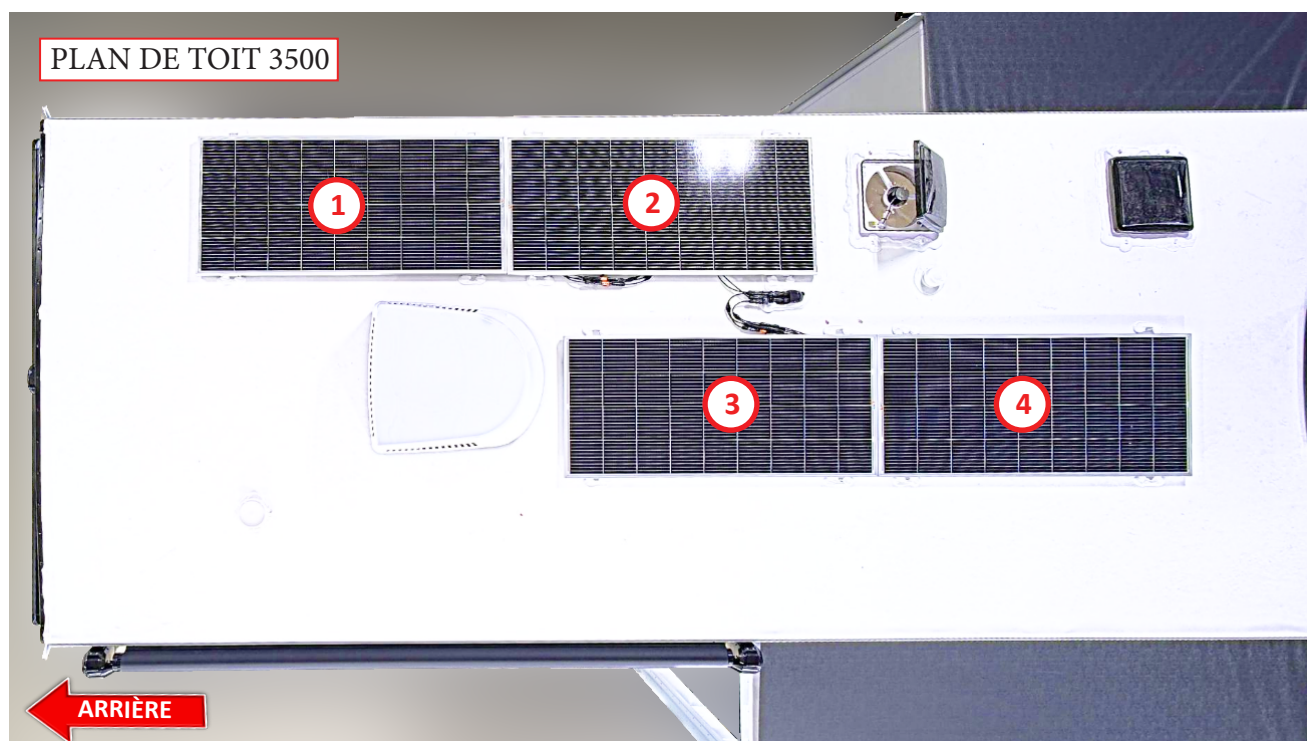
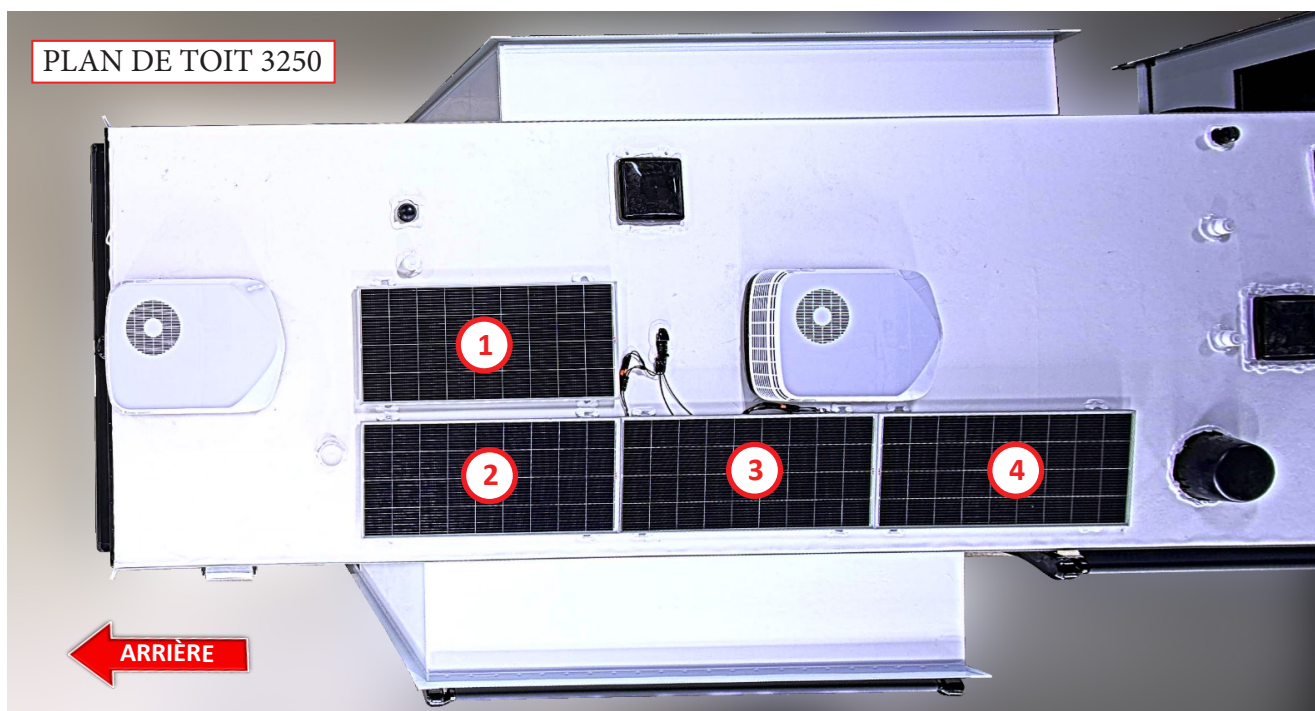
N° DE LA PIÈCE	Description	Qté
107943	BOÎTE EN POLYPROPYLENE NOIR BOÎTE SUR TOIT FICHES ET CÂBLES MC4 RICH SOLAR	1
101832	BRANCHE SOLAIRE 30 A 12 po ADAPTATEUR FICHES 2 À 1 RICH SOLAR (JEU DE 2)	1
108760	FICHE D'ALIMENTATION À MANCHON THERMORÉTRACTABLE 12-10 UI 92824	2
101354	VIS DE FIXATION, 8 X 1 2000, NOIR, À TÊTE CYLINDRIQUE, QUAD, AUTOPERFORANTE T-2	2
104366	RALLONGE 24 po	1
100090	SILICONE AUTONIVELANT ALPHATHANE 5121 POUR TOITURES (30 TB/CS)	1
104035	FUSIBLE 15A À PORTE-FUSIBLE 15A RS-SC15F	2
101681	COLLIER DE SERRAGE 8 1/10 po NOIR À TROU DE MONTAGE 50LB 8M-50-UV-100	6
* 100620	RUBAN BUTYLIQUE 3/32 po X 3/4 po X 45 TP-13 (16RLS/CS)	2 LF

Câblage des panneaux solaires des modèles G n° K114039 (pour les plans de toit 3250 et 4100)

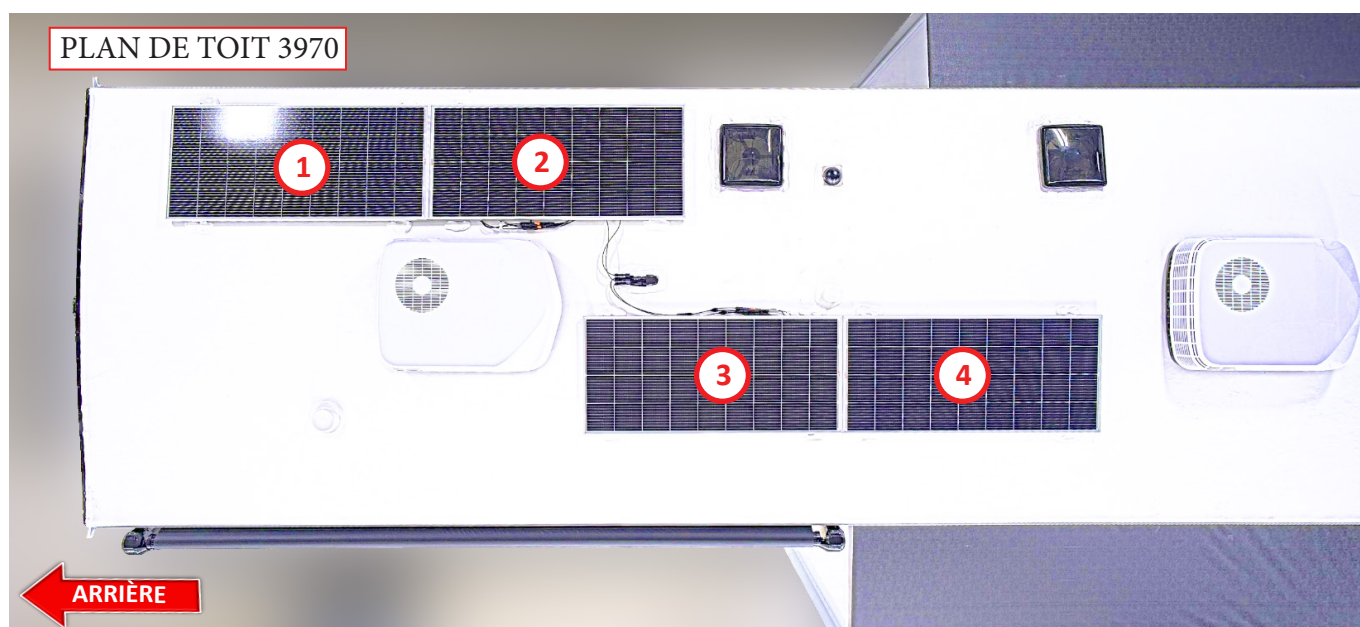
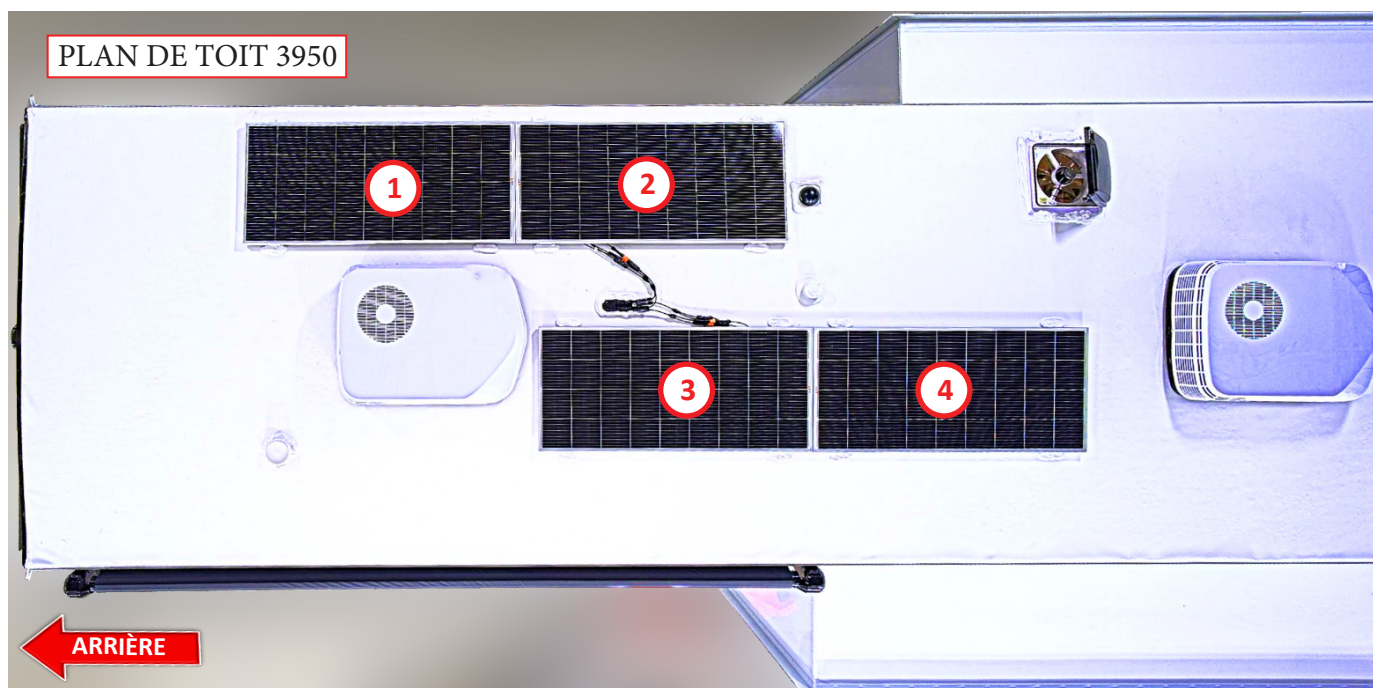
N° DE LA PIÈCE	Description	Qté
107943	BOÎTE EN POLYPROPYLENE NOIR BOÎTE SUR TOIT FICHES ET CÂBLES MC4 RICH SOLAR	1
101832	BRANCHE SOLAIRE 30 A 12 po ADAPTATEUR FICHES 2 À 1 RICH SOLAR (JEU DE 2)	1
108760	FICHE D'ALIMENTATION À MANCHON THERMORÉTRACTABLE 12-10 UI 92824	2
101354	VIS DE FIXATION, 8 X 1 2000, NOIR, À TÊTE CYLINDRIQUE, QUAD, AUTOPERFORANTE T-2	2
113021	RALLONGE 56 po	1
100090	SILICONE AUTONIVELANT ALPHATHANE 5121 POUR TOITURES (30 TB/CS)	1
104035	FUSIBLE 15A À PORTE-FUSIBLE 15A RS-SC15F	2
101681	COLLIER DE SERRAGE 8 1/10 po NOIR À TROU DE MONTAGE 50LB 8M-50-UV-100	6
* 100620	RUBAN BUTYLIQUE 3/32 po X 3/4 po X 45 TP-13 (16RLS/CS)	2 LF

*Le bornier de toit pour panneaux solaires (N° de pièce 107943) est livré avec ce ruban butyle (N° de pièce 100620) et un apprêt adhésif déjà apposés.

AGENCEMENTS DE PANNEAUX SOLAIRES (par plan de toit)

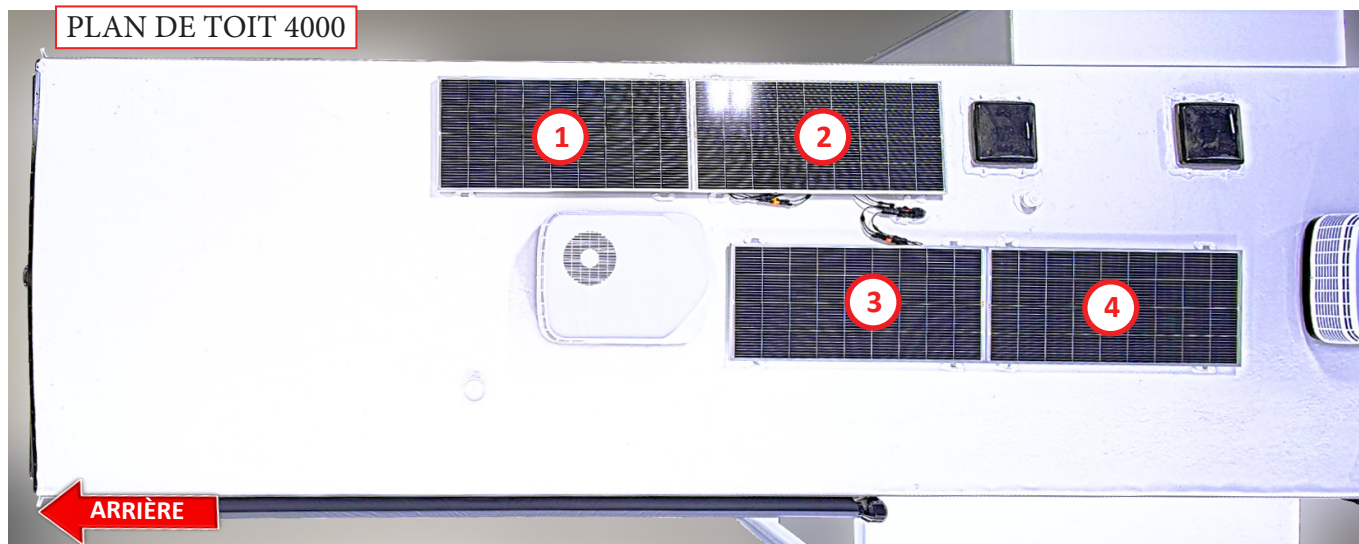


AGENCEMENTS DE PANNEAUX SOLAIRES (par plan de toit - suite)

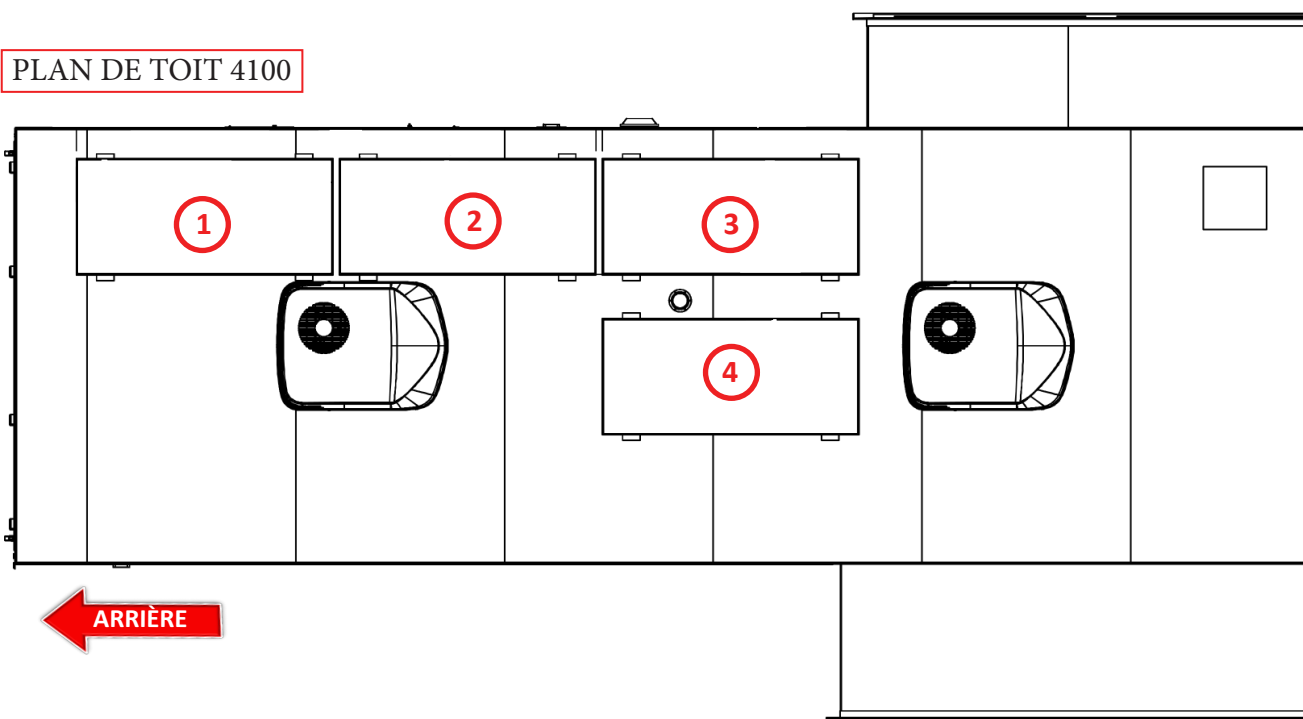


AGENCEMENTS DE PANNEAUX SOLAIRES (par plan de toit - suite)

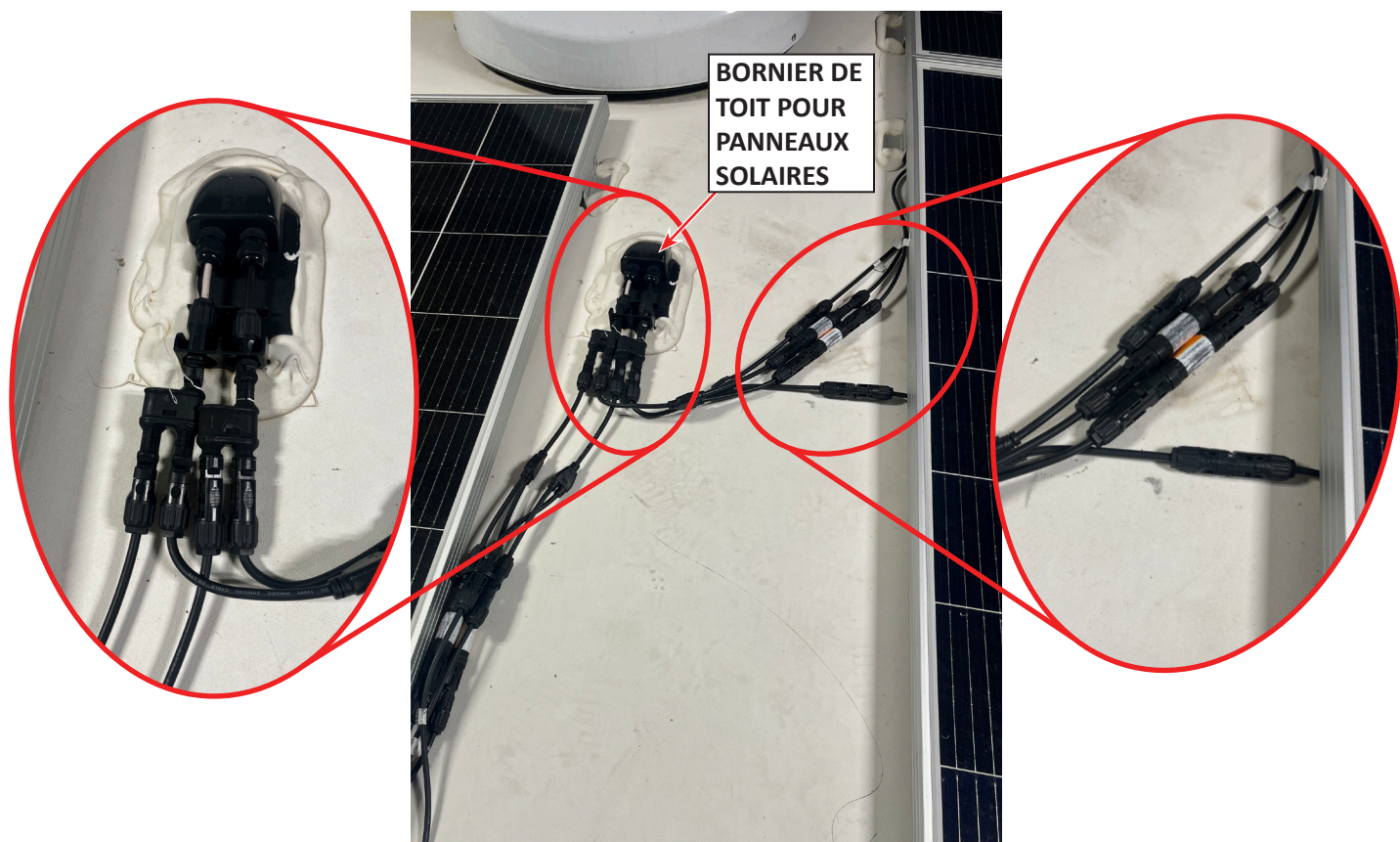
PLAN DE TOIT 4000



PLAN DE TOIT 4100



AGENCEMENT ACTUEL DE PANNEAUX SOLAIRES À TITRE D'EXEMPLE



⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT : Faites attention à la polarité POSITIVE (+) et NÉGATIVE (-) des câbles des panneaux solaires (Figure 1a et Figure 1b) et aux schémas de câblage ! Croiser les fils lors du branchement et donc la polarité peut endommager les panneaux solaires, le câblage et du matériel électrique, et peut être à l'origine d'un incendie. Un branchement incorrect, sans respecter leur polarité, peut être à l'origine de blessures graves, voire mortelles, et de sérieux dégâts matériels.

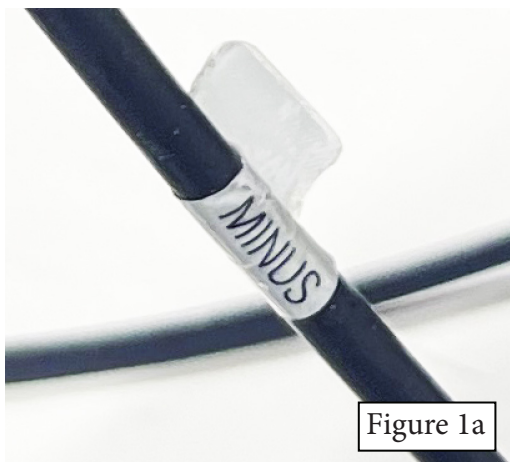


Figure 1a

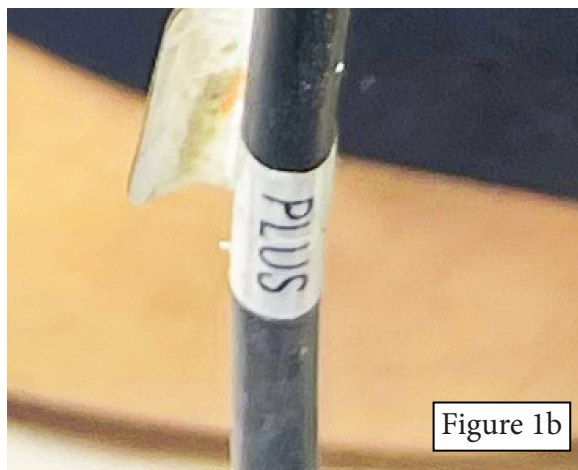


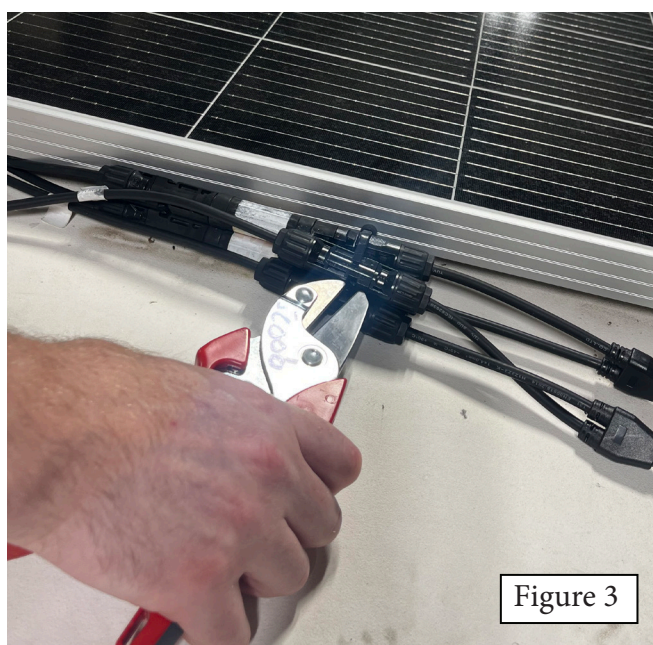
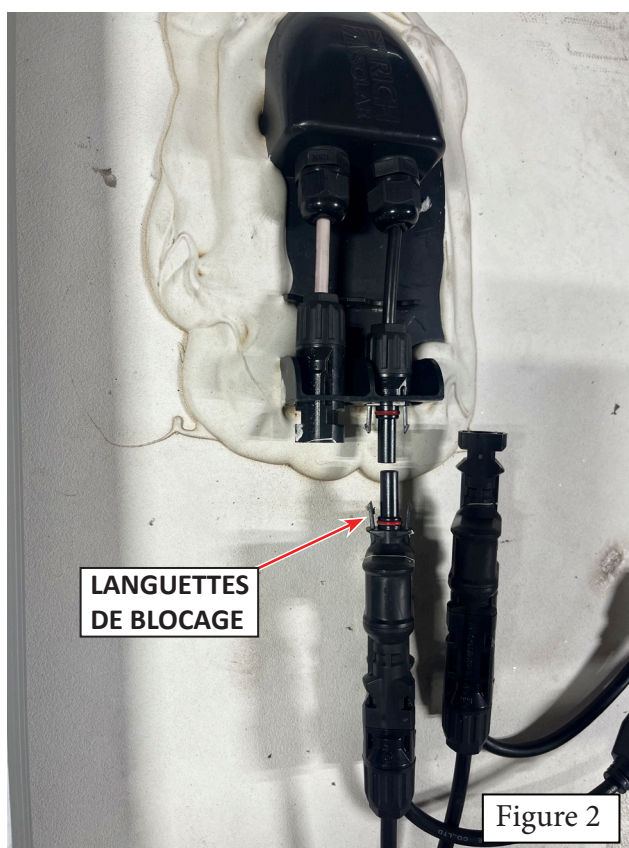
Figure 1b

⚠ ATTENTION

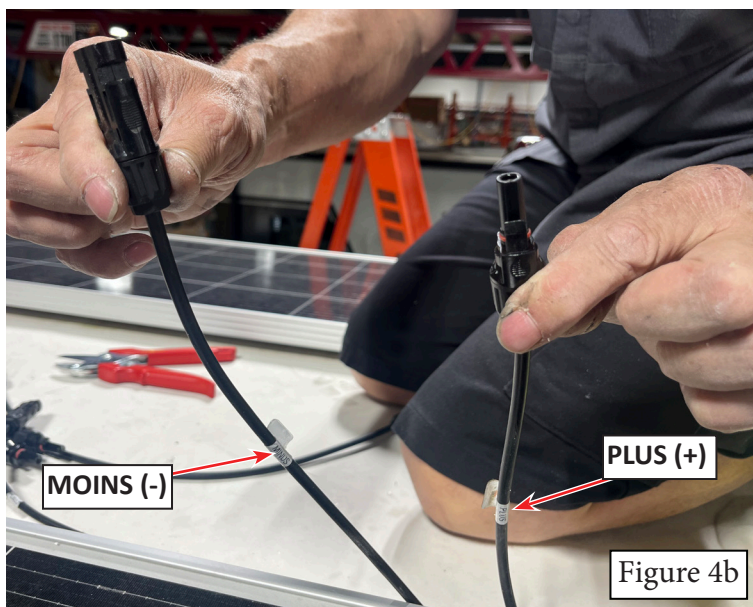
ATTENTION : Soyez prudent lorsque vous travaillez sur le toit de la caravane. Il est également toujours possible de trébucher et de chuter. Veillez également à ne pas endommager la structure ou le matériau constitutif du toit lorsque vous marchez dessus, coupez ou fixez des objets dessus. L'irrespect de cette mesure pourrait entraîner de sérieuses blessures et/ou de sérieux dégâts.

CONSIGNES DE TRAVAIL :

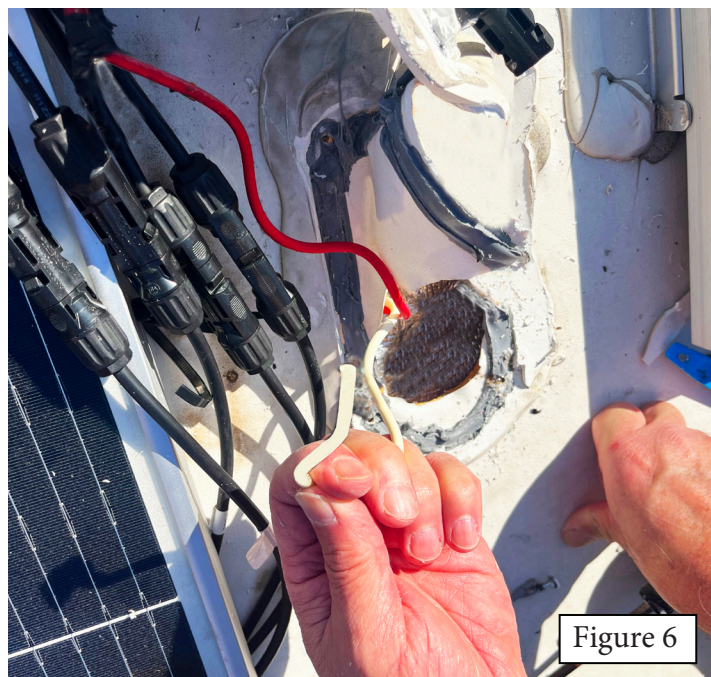
1. LISEZ ET ASSIMILEZ TOUTES LES CONSIGNES AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.
2. Assurez-vous que la prise soit coupée.
3. Trouvez et débranchez le bornier de toit pour panneaux solaires en appuyant sur les côtés (Figure 2).
4. Coupez les colliers de serrage (Figure 3).



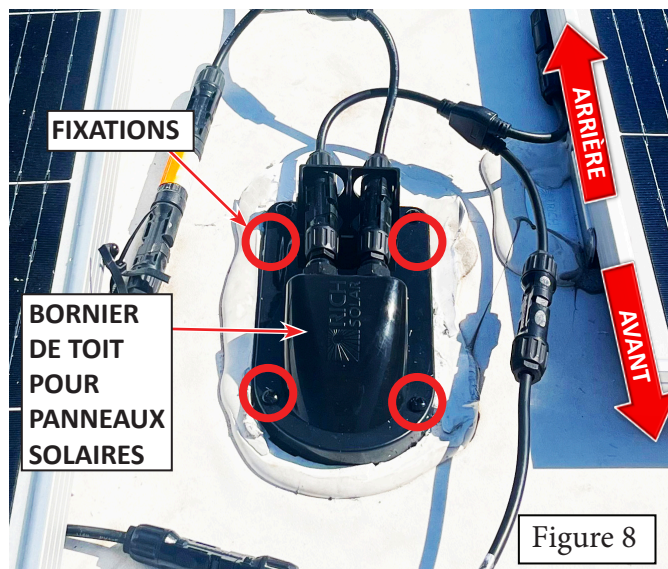
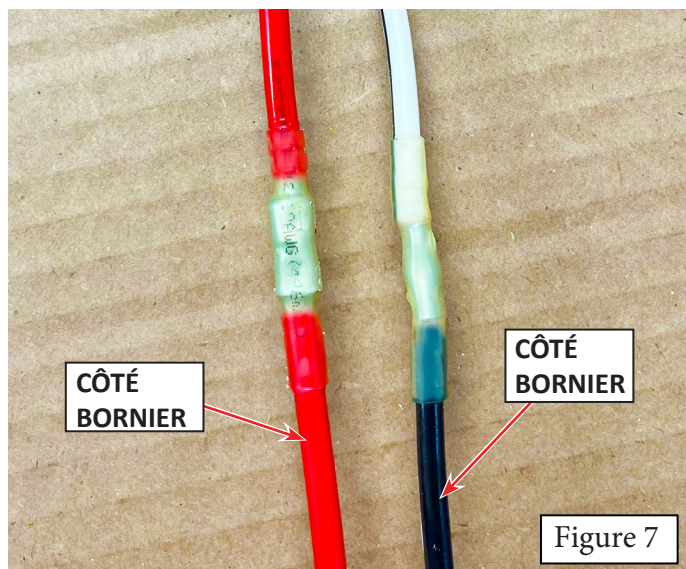
5. Débranchez toutes les fiches restantes des panneaux solaires (Figure 4a et Figure 4b) en appuyant sur les côtés.



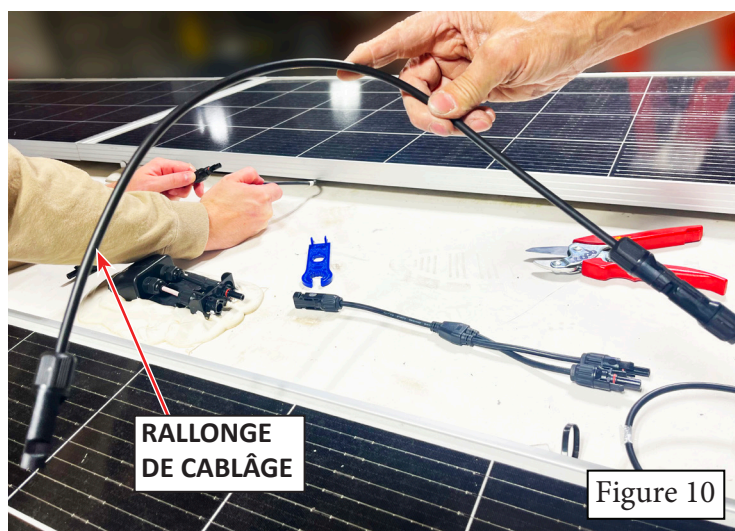
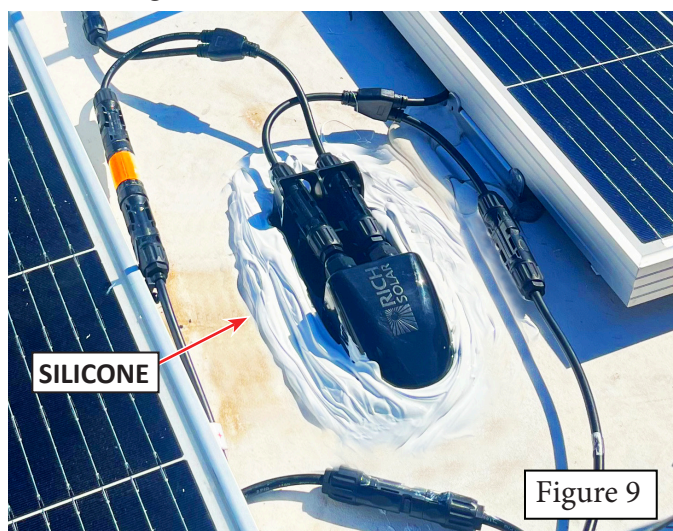
6. Utilisez un outil multifonction oscillant pour découper le silicone se trouvant autour du bornier de toit pour panneaux solaires (Figure 5). FAITES ATTENTION de ne pas couper ni endommager la membrane ou le toit lorsque vous retirez le silicone !
7. À l'aide d'une visseuse et d'un embout carré n° 2, retirez les quatre (4) fixations qui retiennent le bornier de toit pour panneaux solaires (non illustrées). Coupez les fils d'alimentation et de raccordement à la Terre (10 GA) qui relient la prise au câblage de la caravane (juste en dessous des fiches Wago) (non illustré). Conservez les fixations pour plus tard. Retirez la prise des panneaux solaires du toit (Figure 6) et jetez-la.



8. Branchez les fils du nouveau bornier de toit pour panneaux solaires aux fils se trouvant déjà sur le toit à l'aide de deux (2) fiches à manchon thermorétractables (N° de pièce 108760). Une fois branchés et sertis, chauffez les gaines pour étancher les fils (Figure 7).
9. Positionnez le câblage dans le nouveau bornier de toit pour panneaux solaires (N° de pièce 107943) en tournant le côté rond vers l'avant de la caravane et en tournant les fils vers l'arrière. Assurez-vous que la surface de montage du toit soit plane et exempte de débris. Décollez le dos du ruban butyle situé en bas du bornier de toit pour panneaux solaires et installez-le sur le toit où se trouvait l'ancien bornier. Appuyez fermement sur le bornier pour bien l'installer. Utilisez les fixations d'origine pour fixer le bornier au toit (Figure 8).



10. Utilisez du silicone autonivelant (N° de pièce 100090) pour étancher le bornier au toit (Figure 9).
11. Commencez à câbler les panneaux ensemble selon les schémas ci-joints (schéma de câblage actuel - Figure 11, page 11, NOUVEAU schéma de câblage - Figure 12, page 12). Installez la rallonge (56 po - N° de pièce T113021 pour le plan de toit 3250, 24 po - N° de pièce 104366 pour tous les autres plans de toit) (Figure 10).



CÂBLAGE ACTUEL DE PANNEAUX SOLAIRES À TITRE D'EXEMPLE

12. Le câblage actuel combine (4) panneaux solaires de 200 W en parallèle (Figure 11).

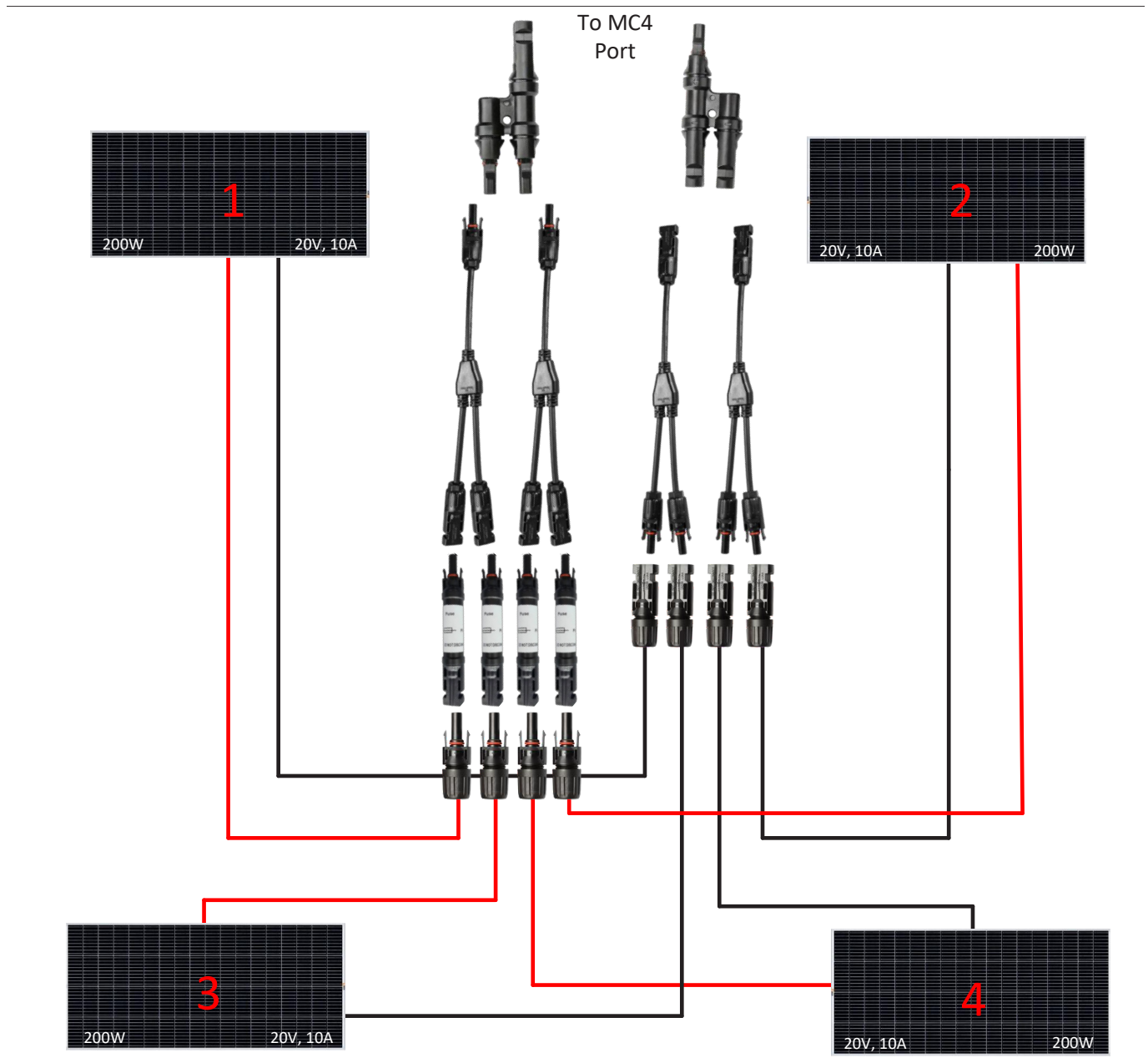


Figure 11

NOUVEAU CÂBLAGE DE PANNEAUX SOLAIRES À TITRE D'EXEMPLE

13. Le nouveau câblage combine (4) panneaux solaires de 200 W en série-parallèle (Figure 12).

⚠ ATTENTION

Assurez-vous que le (+) et le (-) de l'installation en série ne proviennent PAS du même panneau. Branchez le (+) d'un panneau au (-) de l'autre panneau comme indiqué ci-dessous. Ne pas brancher correctement les fils pourrait entraîner de sérieuses blessures et/ou de sérieux dégâts.

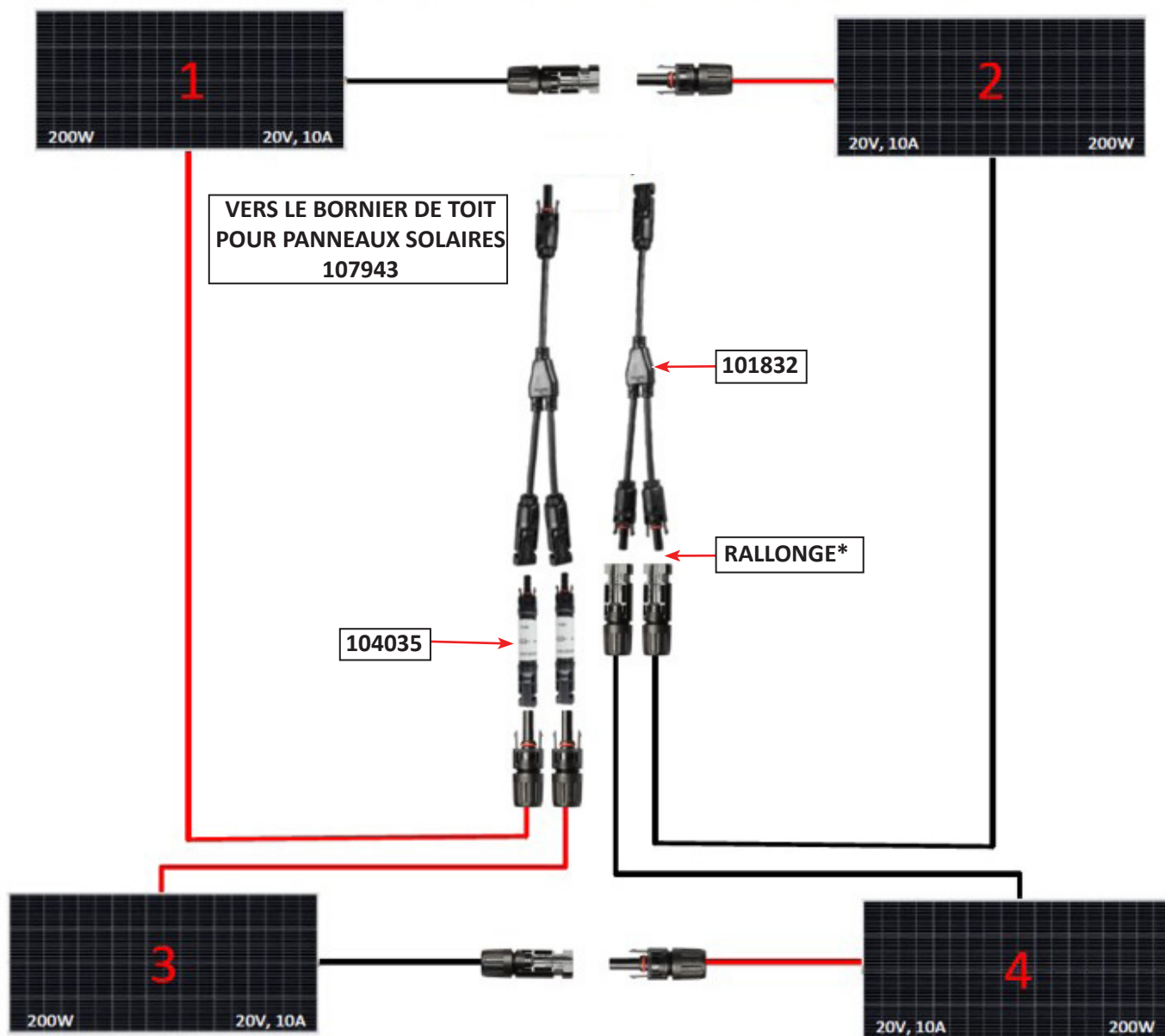
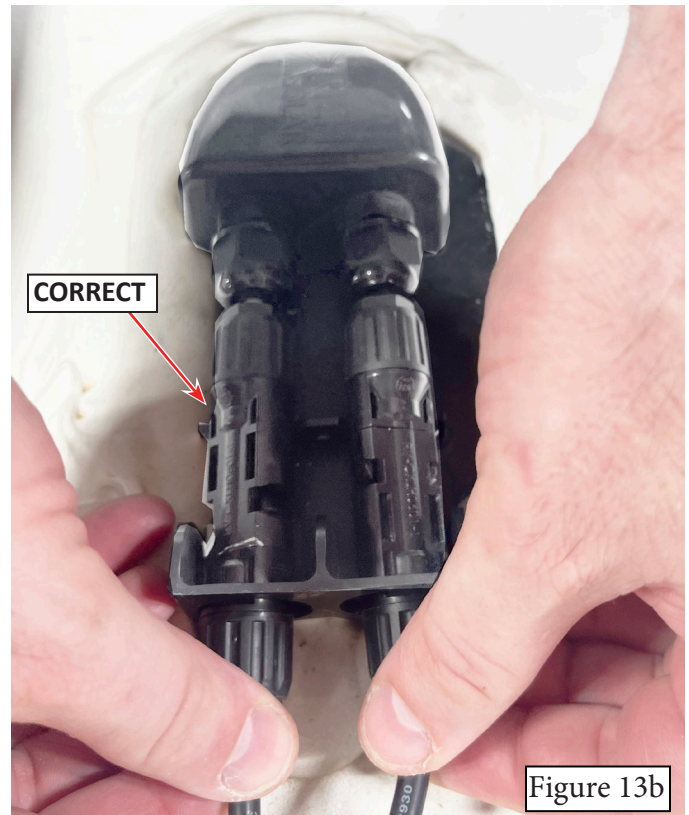
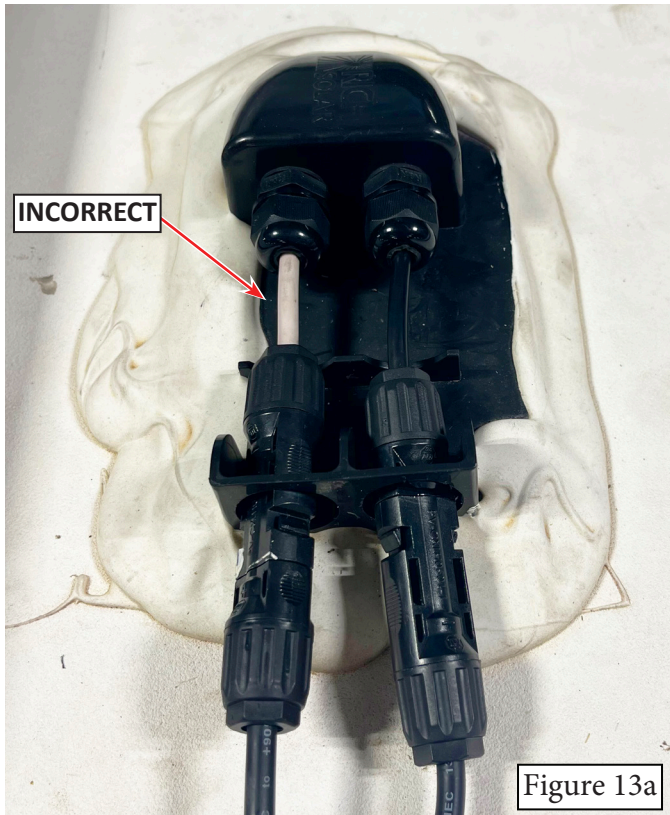


Figure 12

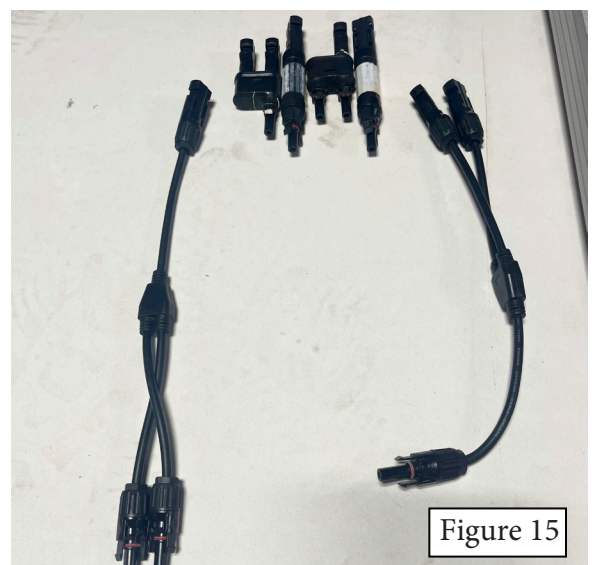
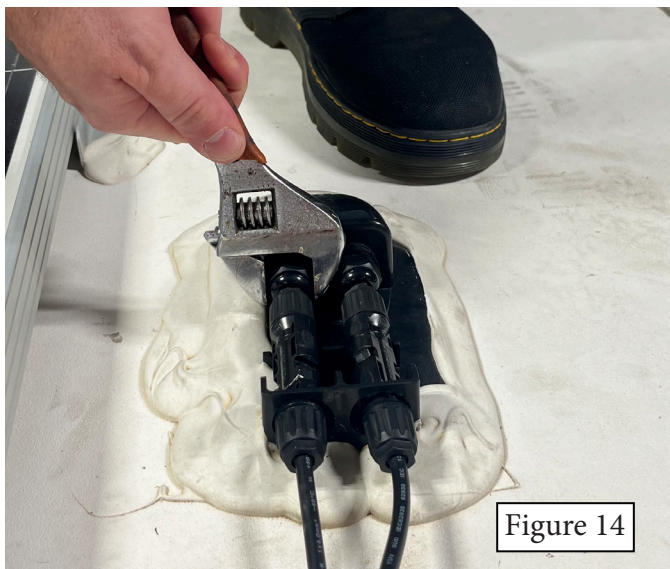
*Rallonge (N° de pièce 104366 ou 113021) à utiliser si nécessaire pour obtenir l'agencement ci-dessus.

14. Finalisez le branchement au bornier de toit pour panneaux solaires. Poussez les câbles à fond dans le boîtier principal pour limiter le jeu (Figure 13a et Figure 13b).

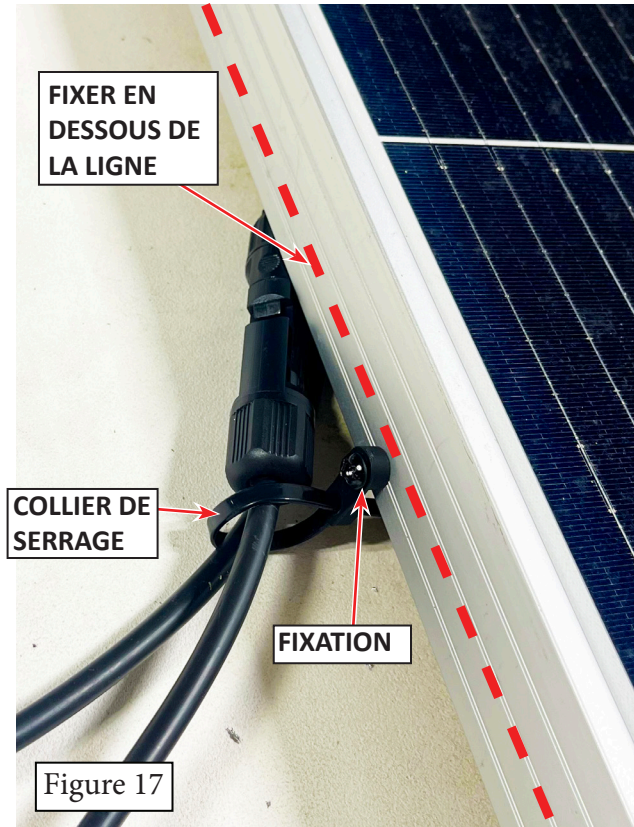


15. Utilisez une clé à molette (ou un outil de même type) pour serrer les écrous en plastique jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés (évités de trop serrer car vous pourriez les endommager). Vous garantirez ainsi que les câbles soient bien attachés et protégés des intempéries (Figure 14).

16. Jetez les anciennes pièces (exemple-Figure 15). Les pièces réelles peuvent varier d'un plan de toit à l'autre.



17. Utilisez des colliers de serrage (N° de pièce 110398) pour tout fixer (Figure 16). NE serrez PAS trop les colliers de serrage et ne coincez pas les câbles/prises.
18. Utilisez les attaches fournies (N° de pièce 101354) pour fixer les fixations de câble aux panneaux solaires (Figure 17) si nécessaire. IMPORTANT ! NE FIXEZ LES COLLIERS DE SERRAGE QU'AU TIERS INFÉRIEUR DU PANNEAU SOLAIRE (Figure 17). L'installation au-dessus de cette ligne endommagera le panneau solaire !



19. Vérifiez que tout soit bien branché en mesurant la tension/le courant à l'aide d'un multimètre et/ou en lisant le régulateur de charge solaire COE. Sous une exposition solaire importante, le système fournira un maximum de 40 V +/- et 20 A. 36 - 44 V (tension de service) (non représentée).
20. Soumettez une photo de l'agencement terminé pour que soit traitée votre demande d'application de la garantie.
21. Réparation terminée.