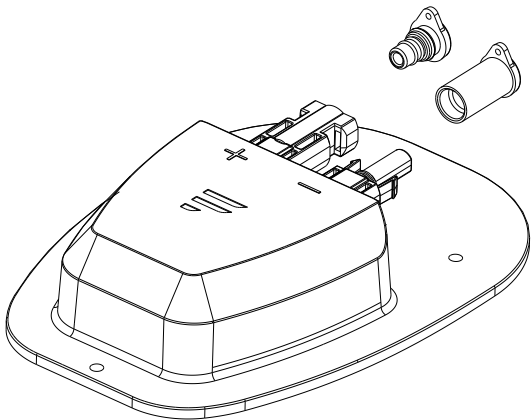


ROOFTOP SOLAR ELECTRICAL BOX
BOÎTIER ÉLECTRIQUE SOLAIRE SUR LE TOIT
CAJA ELÉCTRICA SOLAR DE AZOTEA

MODEL/MODÈLE/MODELO: FSEB30JWO2-BL
LIPPERT NO./N° LIPPERT/ LIPPERT N.º : 2022009018

INSTALLATION INSTRUCTIONS.....EN
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....FR
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....ES

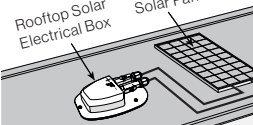


WARNING

ELECTRICAL SHOCK AND FIRE HAZARD!
To prevent the risk of electrocution or fire, ensure the solar connectors and connecting cables are NOT connected to a power source during installation.

CHOOSING THE PROPER LOCATION FOR THE
ROOFTOP SOLAR ELECTRICAL BOX

Plan where the Rooftop Solar Electrical Box is going to be located on the RV roof. Ensure placement allows for interior access and connection to the solar charger controller. Place the electrical box so the connectors face towards the rear of the vehicle.
NOTE: The ideal location of the Rooftop Solar Electrical Box is adjacent to the solar panel(s). The cable length between Rooftop Solar Electrical Box and solar charger controller should not exceed 25 ft.

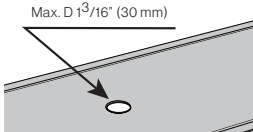
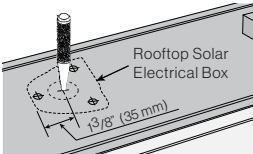


PREPARE WIRING FOR CHARGE CONTROLLER

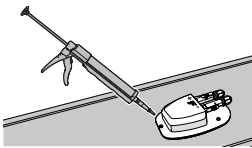
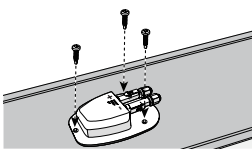
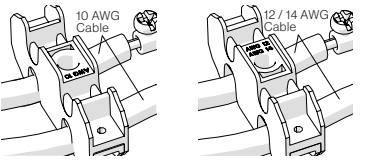
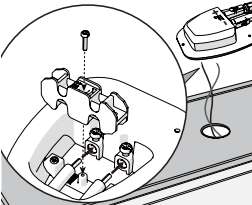
Refer to your solar charge controller mounting bracket (FSCC60PWM-BL) for proper wire installation.

INSTALLING THE ROOFTOP SOLAR
ELECTRICAL BOX

- Outline the base of Rooftop Solar Electrical Box with the physical box. Put the template (Fig. A on the last page) on the marking. Punch the screw holes and the cable hole.
- Drill a small pilot hole on the chosen location, if desired. Enlarge the pilot hole with a suitable drill bit. The hole drilled must be large enough for cables to drop through. DO NOT exceed 1 3/16" maximum diameter.
- File and remove any sharp edges around the hole that were created



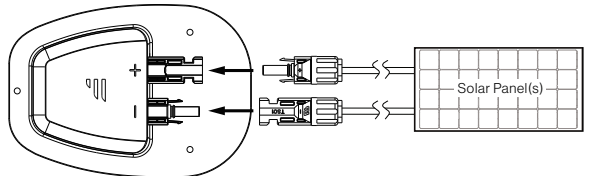
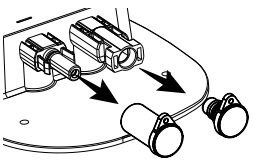
- during drilling. Thoroughly clean the mounting area to ensure proper sealant bonding.
- Loosen the strain relief screw inside the Rooftop Solar Electrical Box, and take out the strain relief holder.
 - Strip off the insulation layers of the 2 connection cables with a cable stripper to expose 3/8" metal wires.
 - Loosen the terminals screws, insert the copper wires into the positive and negative terminals respectively, and then fasten the screws with 18-21 in-lbs torque to mount the cables at the terminals.
NOTE: Do not reverse the positive and negative polarity when terminating the wires.
 - The strain relief can house different wire gauges by flipping the side of the holder. One side houses the 10AWG cable, another houses the 12 or 14AWG cable. Use the proper side of the holder to house the wire inside the Rooftop Solar Electrical Box by the screw in the middle.
 - Apply sealant tape, such as butyl tape, to the bottom base for additional sealing protection is recommended.
 - Use 3 RV screws (#8-18, 3/4" length) or similar stainless steel pan-head screws to fasten the Rooftop Solar Electrical Box onto the roof.
NOTE: Do not use flat-head (countersunk) screws. Do not over tighten screws.
 - Use appropriate sealant as recommended by your RV dealer or manufacturer to seal screw holes and to properly seal the perimeter of the Rooftop Solar Electrical Box.



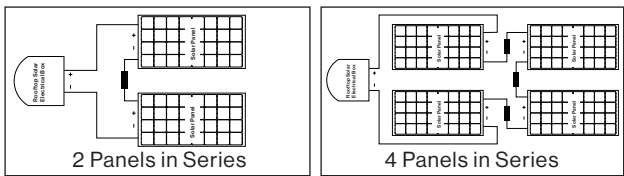
CONNECT TO THE SOLAR PANEL (PURCHASE SEPARATELY)

It is recommended to use with Furrrion brand solar panels for easy installation.

- Remove the rubber caps from the ends of the Rooftop Solar Electrical Box connectors.
- Plug the positive and negative connectors from the solar panel(s) directly into the Rooftop Solar Electrical Box.



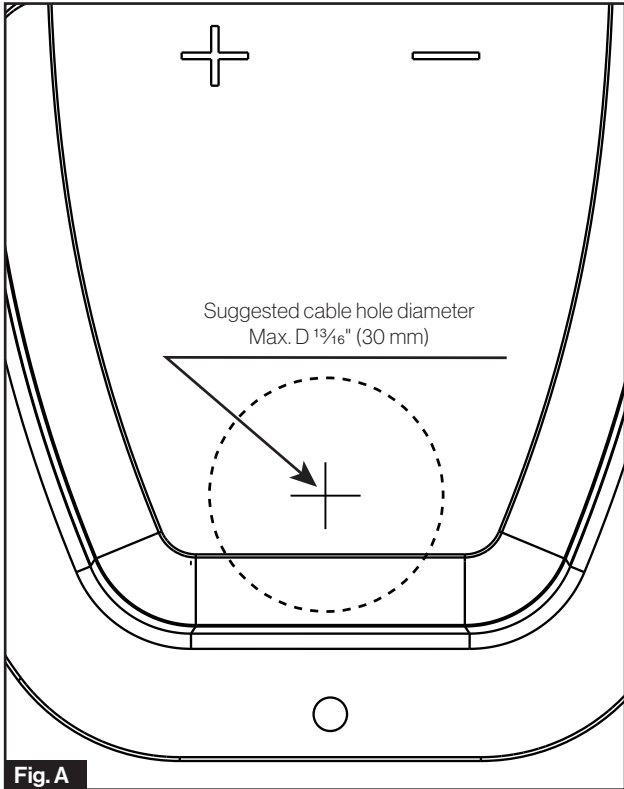
Connection Configuration with Multiple Solar Panels



NOTE: Multiple solar panels must be connected in series as shown above. Do not connect in parallel.

WARNING

Before disconnecting the connectors, please cover all solar panel(s) with a carpet or similar thick insulated material to avoid arcing. For better performance and reliability, connect this solar panel system with Furrrion MC-IV connector only.



⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES D'ÉLECTROCUTION ET D'INCENDIE!

Afin de prévenir tout risque d'électrocution ou d'incendie, assurez-vous que les connecteurs solaires et les câbles de raccordement NE sont branchés à AUCUNE source d'alimentation pendant l'installation.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT APPROPRIÉ POUR LE COFFRET ÉLECTRIQUE DÉDIÉ AUX INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES SUR TOITURE

Prévoyez l'endroit où le coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture se situera sur le toit du VR. Placez le boîtier électrique de sorte que les connecteurs soient orientés vers l'arrière du véhicule.

REMARQUE: L'emplacement idéal du coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture est adjacent au(x) panneau(x) solaire(s).

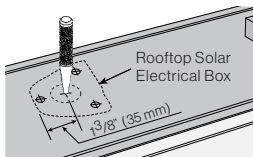
La longueur du câble entre le coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture et le contrôleur de charge solaire ne doit pas dépasser 7,62 m (25 pieds).

PRÉPARER LE CÂBLAGE POUR LE CONTRÔLEUR DE CHARGE

Reportez-vous au support de montage de votre contrôleur de charge solaire (FSCC60PWM-BL) pour une installation correcte des fils.

INSTALLATION DU COFFRET ÉLECTRIQUE DÉDIÉ AUX INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES SUR TOITURE

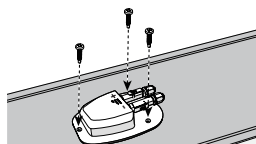
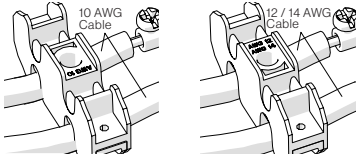
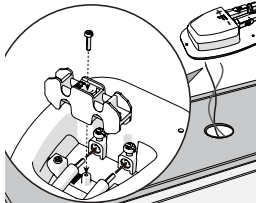
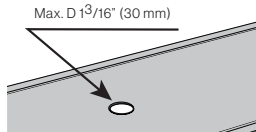
- Tracez le contour de la base du Coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture en vous servant du coffret lui-même. Placez le gabarit (Fig. A) sur le repère. Percez les trous de vis et le trou de câbles.
- Percez un petit trou pilote à l'emplacement choisi, si vous le souhaitez. Élargissez le trou pilote à l'aide



d'un foret approprié. Le trou percé doit être suffisamment large pour que les câbles puissent passer à travers, NE PAS dépasser un diamètre maximal de 13/16 po.

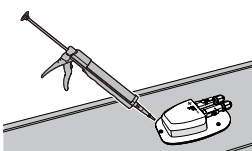
- Limez et éliminez les arêtes vives autour du trou qui ont été créées lors du perçage. Nettoyez soigneusement la zone de montage afin de d'obtenir une bonne tenue du produit d'étanchéité.
- Desserrez la vis de la décharge de traction à l'intérieur du coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture, puis sortez le support de la décharge de traction.
- Dénudez les couches d'isolation des 2 câbles de raccordement à l'aide d'une pince à dénuder pour exposer les fils métalliques sur 9,5 cm (3/8 po).
- Desserrez les vis des bornes, insérez les fils en cuivre dans les bornes positive et négative, respectivement; ensuite, serrez les vis à l'aide d'un couple de serrage compris entre 2,03-2,37 Nm (18 à 21 po-lb), afin de monter les câbles au niveau des bornes.
- La décharge de traction peut contenir des câbles de différents calibres selon le côté du support: un côté abrite le câble de calibre 10 AWG, tandis que l'autre côté abrite le câble de calibre 12 ou 14 AWG. Utilisez le côté approprié du support pour loger le fil à l'intérieur du Coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture à l'aide de la vis située au centre.
- L'application de mastic d'étanchéité sur la partie inférieure est recommandée pour obtenir une meilleure étanchéité.
- Utilisez 3 vis RV (n° 8 à 18, 3/4 po de long) ou des vis à tête cylindrique en acier inoxydable similaires pour fixer sur le toit le Coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture.

REMARQUE: Ne pas utiliser de vis à



tête plate (à tête fraisée). Ne pas serrer les vis excessivement.

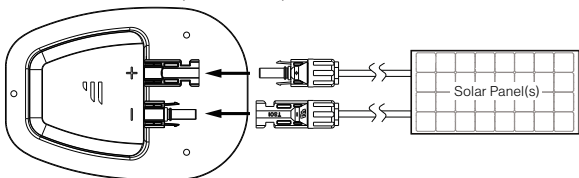
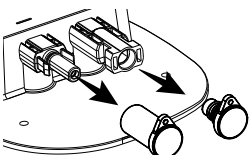
- Utilisez le produit d'étanchéité approprié recommandé par votre concessionnaire de VR ou par le fabricant pour sceller les trous de vis et pour sceller correctement le périmètre du coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture



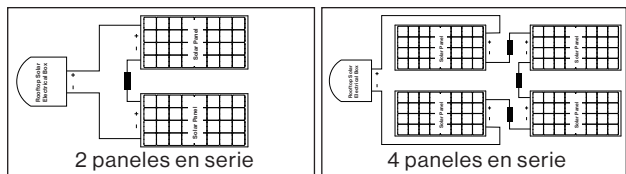
RACCORDEZ-LE AU PANNEAU SOLAIRE (À ACHETER SÉPARÉMENT)

Il est recommandé de l'utiliser avec des panneaux solaires de la marque Furriion pour une installation facile.

- Retirez les capuchons en caoutchouc des extrémités des connecteurs du coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture.
- Branchez les connecteurs positif et négatif du ou des panneau(x) solaire(s) directement sur le coffret électrique dédié aux installations photovoltaïques sur toiture.



CONFIGURATION DE LA CONNEXION AVEC PLUSIEURS PANNEAUX SOLAIRES



REMARQUE : Les panneaux solaires multiples doivent être connectés en série comme indiqué ci-dessus. Ne pas les connecter en parallèle.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de débrancher les connecteurs, veuillez recouvrir tous les panneaux solaires d'un tapis ou d'un matériau isolant épais similaire pour éviter la formation d'arcs électriques.

Pour de meilleures performances et une plus grande fiabilité, connectez ce système de panneaux solaires uniquement avec le connecteur Furriion MC-IV.

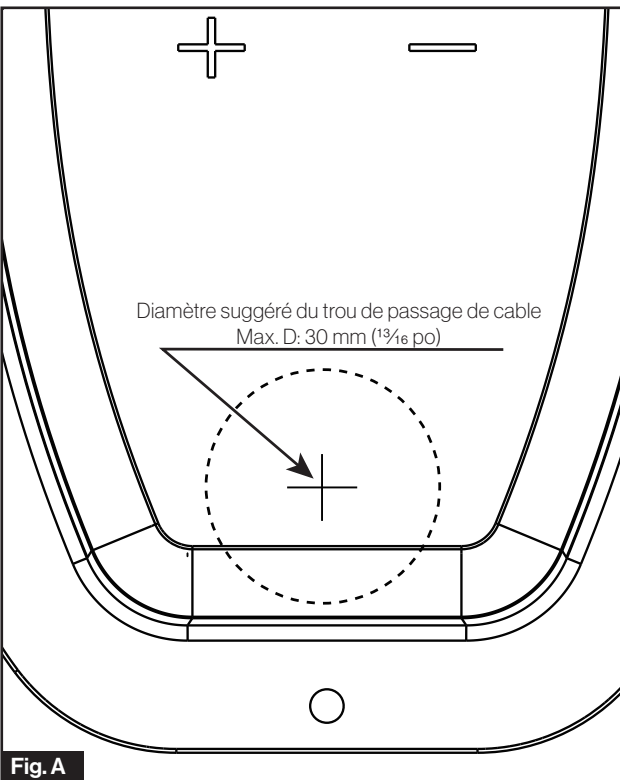


Fig. A

⚠ ADVERTENCIA

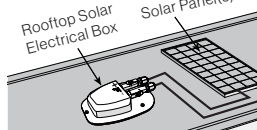
¡RIESGO DE INCENDIO Y DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Para evitar el riesgo de electrocución o de incendio durante la instalación, asegúrese de que los conectores solares y los cables que se conecten a ellos NO estén conectados a una fuente de alimentación.

CÓMO ELEGIR EL LUGAR ADECUADO DONDE INSTALAR LA CAJA ELÉCTRICA SOLAR DE AZOTEA

Planifique en qué lugar del techo de la casa rodante se instalará la caja eléctrica solar de azotea. Coloque la caja eléctrica de forma que los conectores se orienten hacia la parte trasera del vehículo

NOTA: La ubicación ideal para la caja eléctrica solar de azotea es adyacente al panel(es) solar(es). El largo del cable entre la caja eléctrica solar de azotea y el controlador del cargador solar no debe superar los 7.62 m (25 pies).

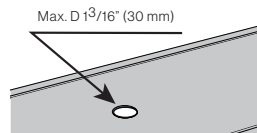
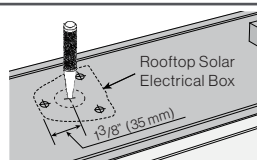


PREPARAR EL CABLEADO PARA EL CONTROLADOR DE CARGA

Tenga en cuenta el soporte de montaje del controlador de carga solar (FSCC60PWM-BL) para la instalación adecuada de los cables.

INSTALACIÓN DE LA CAJA ELÉCTRICA SOLAR DE AZOTEA

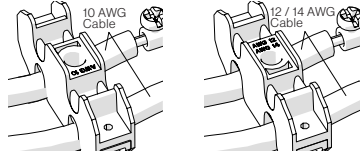
1. Delinee la base de la caja eléctrica solar de azotea con la caja física. Coloque la plantilla (Fig. A) en las marcas. Perfore los orificios de los tornillos y del cable.
2. Si lo desea, puede perforar un orificio de prueba pequeño en el lugar seleccionado. Agrande el orificio usando una broca apta para tal trabajo. El orificio perforado debe ser lo suficientemente grande como para que los cables puedan pasar a través de él, NO supere el diámetro máximo de 13/16".



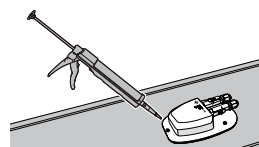
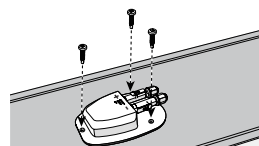
3. Lime y elimine cualquier borde afilado que pueda haber quedado alrededor del orificio de la perforación. Limpie exhaustivamente la zona de instalación para garantizar que el sellante se adhiera correctamente.
4. Afloje el tornillo del prensacables de la caja eléctrica solar de azotea y retire el prensacables.
5. Pele las capas aislantes de los 2 cables de conexión usando un pelacables y exponga 9.5 mm (3/8") del alambre del cable.
6. Afloje los bornes de tornillo, inserte los cables de cobre en los bornes negativo y positivo respectivamente y, a continuación, apriete los tornillos con el par 2.03-2.37 Nm (18-21 pulgadas-libras) para montar los cables en los terminales.

NOTA: No invierta la polaridad negativa y positiva al conectar los cables.

7. El prensacables es adecuado para distintos tamaños de cable al doblar el lado del soporte. Un lado alberga el cable de 10 AWG y el otro el cable de 12 o 14 AWG. Utilice el lado adecuado del soporte para alojar el cable dentro de la caja eléctrica solar de azotea con el tornillo del medio.



8. Le recomendamos aplicar cinta sellante en la base inferior para mejorar el efecto de sello.
9. Utilice 3 tornillos RV (longitud #8-18, 3/4 pulgada) o tornillos de cabeza plana de acero inoxidable similares para fijar la caja eléctrica solar a la azotea.
- NOTA:** No utilice tornillos de cabeza plana (avellanados). No apriete los tornillos más de la cuenta.
10. Utilice un sellante adecuado, siguiendo las recomendaciones de su proveedor del producto o del fabricante del mismo, para sellar los orificios y el perímetro de la caja eléctrica solar de azotea.

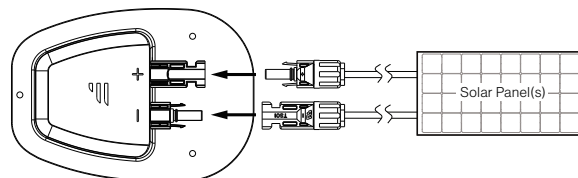
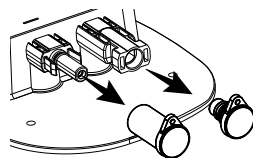


CONECTE EL PANEL

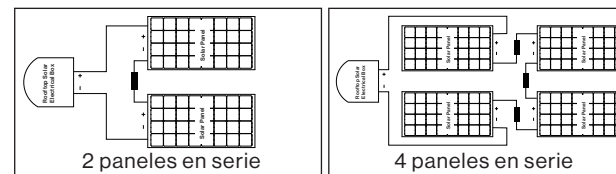
SOLAR (SE VENDE POR SEPARADO)

Il est recommandé de l'utiliser avec des panneaux solaires de la marque Furion pour une installation facile.

1. Extraiga las tapas de goma de los extremos de los conectores de la caja eléctrica solar de azotea.
2. Conecte los conectores positivo y negativo del(los) panel(es) directamente hacia la caja eléctrica solar de azotea.



CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN CON MÚLTIPLES PANELES SOLARES



NOTA: Los múltiples paneles solares deben conectarse en serie, como se muestra arriba. No los conecte en paralelo.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de desconectar los conectores, cubra todos los paneles solares con una alfombra o un material similar, aislante y grueso, para evitar la formación del arco eléctrico. Para un mejor rendimiento y confiabilidad, conecte este sistema de paneles solares solo con el conector Furion MC-IV.

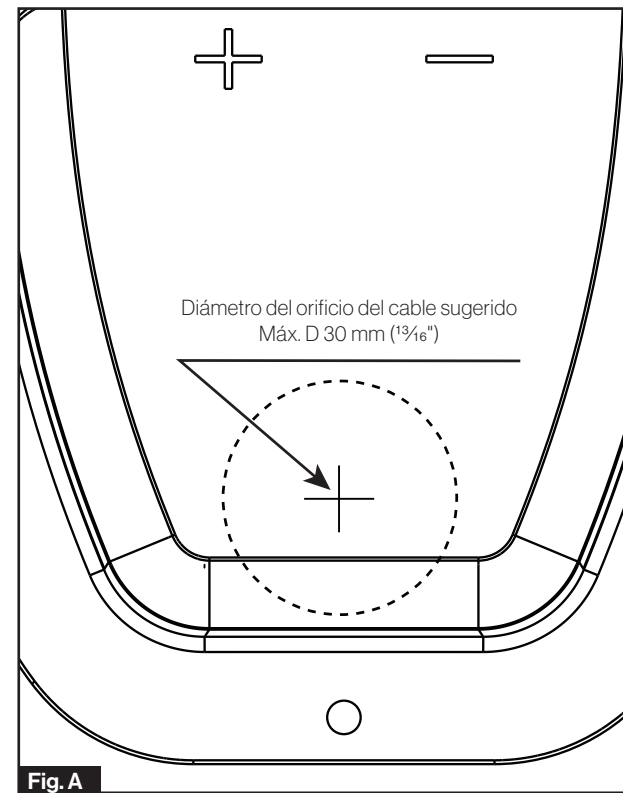


Fig. A



The contents of this manual are proprietary and copyright protected by Lippert. Lippert prohibits the copying or dissemination of portions of this manual unless prior written consent for an authorized Lippert representation has been provided. Any unauthorized use shall void any applicable warranty. The information contained in this manual is subject to change without notice and at the sole discretion of Lippert. Revised editions are available for free download fro lippert.com.

Please recycle all obsolete materials.

For all concerns or questions, please contact Lippert
Ph: 432-LIPPert (432-547-7378) | Web: lippert.com | E-mail: customerservice@lci1.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.