

FURRION NET-ZERO

AC/DC Wall Mount Distribution Panel

Panneau de distribution mural CA/CC

Panel de distribución de montaje en pared CA/CC

Instruction Manual

Manuel d'instructions

Manual de instrucciones



Model/Modèle/Modelo:
FDP12WA-BL

Welcome

Thank you and congratulations for purchasing this Furrion® AC/DC Wall Mount Distribution Panel. Before operating your new product, please read these instructions carefully. This instruction manual contains information for safe use, installation and maintenance of the product.

Please keep this instruction manual in a safe place for future reference. This will ensure safe use and reduce the risk of injury. Be sure to pass on this manual to new owners of this product.

The manufacturer does not accept responsibility for any damages due to not observing these instructions.

If you have any further questions regarding our products, please contact us at **support@furrion.com**

Contents

| | |
|---|-----------|
| Welcome | 3 |
| Contents | 4 |
| Important Safety Instructions..... | 5 |
| Product Overview | 6 |
| Rear View..... | 6 |
| Front View..... | 6 |
| Installation | 7 |
| What's in the Box | 7 |
| Mounting the Distribution Panel..... | 7 |
| Wiring Diagram..... | 9 |
| Wiring Connection..... | 9 |
| Care and Maintenance | 10 |
| Replacing Circuit Breaker | 10 |
| Replacing the Power Converter | 10 |
| Specifications | 11 |
| Warranty..... | 12 |

Important Safety Instructions

CAUTION

- This product should be installed by an experienced technician. Caution and care must be taken when servicing this equipment.
- To prevent severe shock or electrocution consult your servicing dealer.
- No serviceable parts inside the unit.

CAUTION

- To prevent fire, do not cover or obstruct ventilation openings.
- Do not mount in zero-clearance compartment. Overheating may result.
- For continued protection against risk of fire or electric shock, replace only with same type and rating of fuse.

WARNING

- This unit employs components that tend to produce arcs or sparks.
- To prevent fire or explosion, do not install in compartments containing batteries or flammable materials (LP gas).

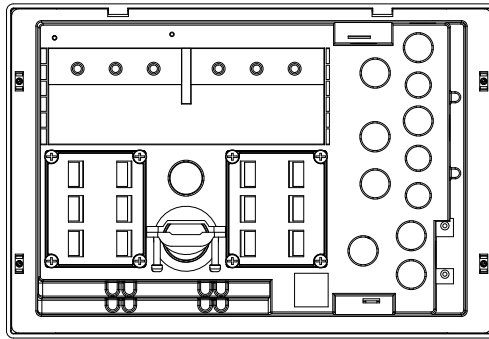
CAUTION

- On a monthly basis, check the fluid level in any battery connected to the RV charging system, follow battery maintenance procedures.
- This product is not ignition protected and should not be installed in an LP compartment.

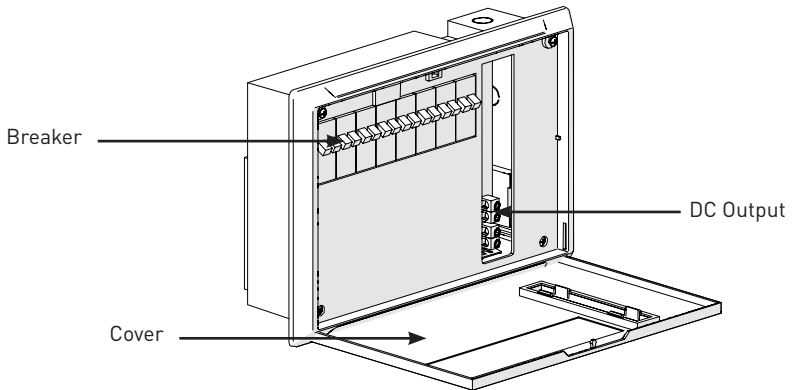
Product Overview

- AC and DC distribution panel with max 30A/12V 15 DC distribution and 12 AC branch circuits.
- Easy installation and removal of AC wiring strain relief.
- Simple minimalist design.
- Can be used with Furrion FCVSDC60A/ FCVSDC80A 12V series converter.
- Reverse polarity protection by fuse.

Rear View



Front View



Installation

This product is not ignition protected and should not be installed in an LP compartment. For proper wire sizes and torque requirements, refer to the label on the back of the door assembly.

⚠ WARNING

This unit employs components that tend to produce arcs or sparks. To prevent fire or explosion, do not install in compartments containing batteries or flammable materials (LP gas).

⚠ CAUTION

- To prevent fire, do not cover or obstruct ventilation openings. Do not mount in zero-clearance compartment. Overheating may result.
- For continued protection against risk of fire or electric shock, replace only with same type and ratings of fuse.

What's in the Box

Make sure you have all the following items included in the packaging. If any items are damaged or missing, contact your dealer.

- Distribution Panel x 1
- Instruction Manual x 1
- Warranty Card x 1

Mounting the Distribution Panel

Consult a licensed electrician or an RV technician for installation assistance.

1. Select a mounting location near the shore power and battery (batteries). A minimum compartment size of 3 cubic feet is recommended.
2. Cut a rough opening (as the dimension outlined in Fig. 1) on the RV wall to allow the power center to slide in easily.

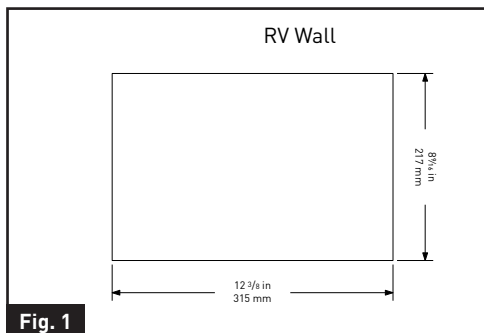
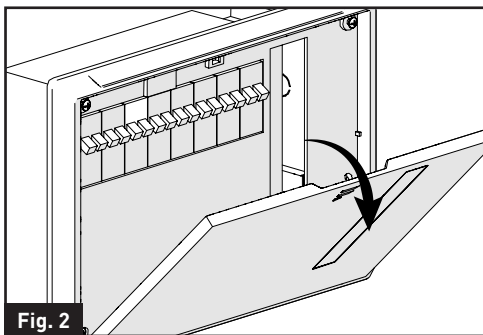
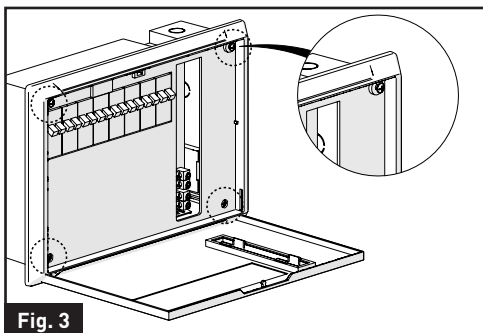


Fig. 1

3. Push the distribution panel front cover around to the position of 'F' mark and rotate downwards to fully open it. (Fig. 2)

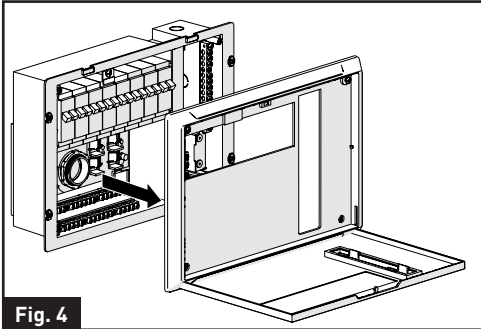


4. Loosen the screws that hold the housing at the four corners using a Phillips screwdriver. (Fig. 3)

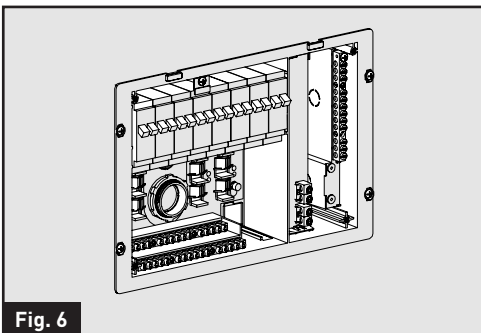
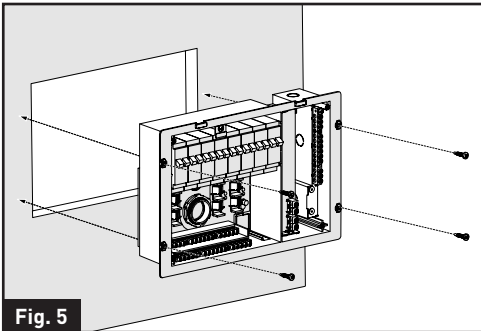


5. Pull to remove the housing from the unit. (Fig. 4)

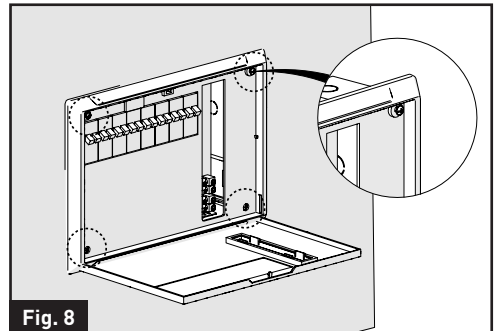
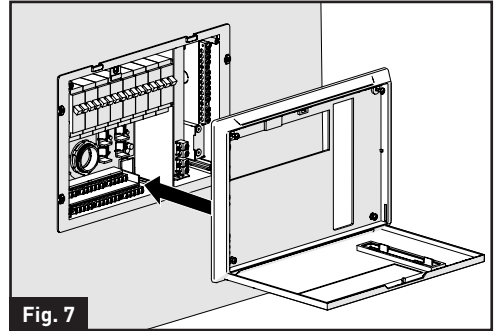
Installation



6. Connect the distribution panel to the battery. See **Wiring Diagram** section on how to connect the wires.
7. Slide the distribution panel in the opening area and fix with 4 self-tapping screws (#8-18 thread) (not supplied). (Fig. 5 and Fig. 6)



8. Replace the housing to the distribution panel and tighten the screws at the four corners. (Fig. 7 and Fig. 8)
NOTE: Do not over tighten. Damage to the housing may occur which will void the warranty.



9. Test the distribution panel under full load conditions in its intended mounting location to ensure proper ventilation.

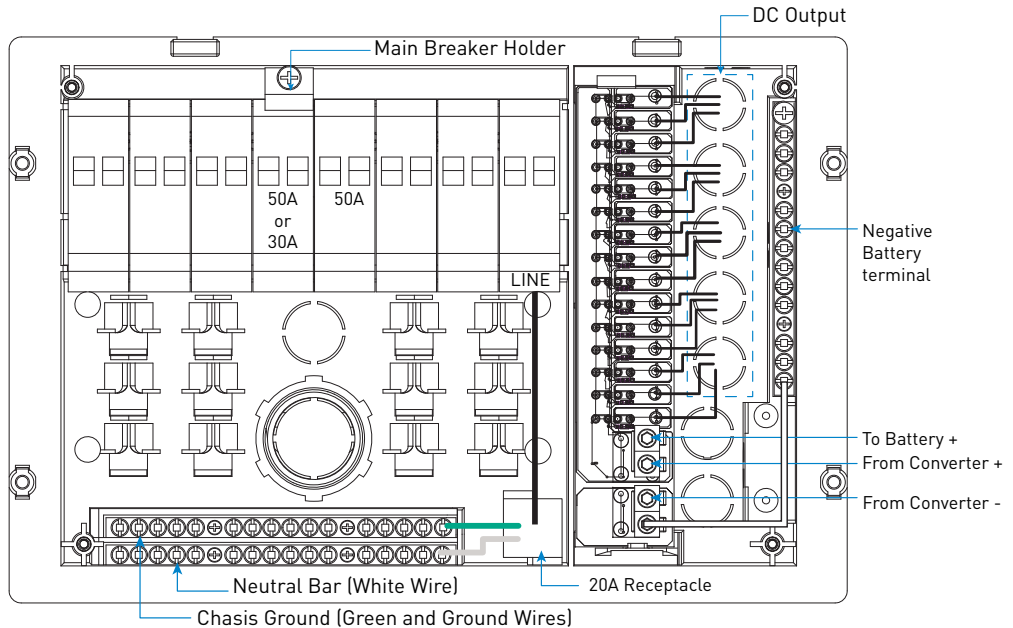
Wiring Diagram

IMPORTANT: Remember to select the proper gauge wire for the load, according to the National Electric Code (NEC) and RVIA. Be sure to use appropriate connector and strain reliefs to secure the wires to the distribution panel.

Wiring Connection

The fuse rating that the manufacturer suggests for the output fuses will be marked on the unit. Replace only with same type and rating.

NOTE: If the reverse polarity protection fuses are blown during connection, replace the fuses with the same rating as the original.



| Terminal Description | Max. Temperature (°C) | Torque (In. -lbs) | Wire Gauges (AWG) |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Terminal of Ground and Neutral Bar | 90 | 25; 30; 35 | 10-14; 8; 6 |
| DC Fuse Panel Lugs Positive and Negative | 70 | 25; 32; 45 | 10-14; 8; 6 |

Care and Maintenance

Replacing Circuit Breaker

A replacement or additional circuit breaker shall be of the same manufacturer, type designation, and equal or greater interrupting rating, not to exceed 50A.

“Short-Circuit-Current” rating for the breaker should be 10,000A at 120/240 Volt AC.

UL®-Listed Main Circuit Breakers, rated for 30/50Amp 120V/240Vac

Acceptable circuit breakers are as follows:

| Manufacturer | Model/Cat. No./Type |
|--------------|---------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Type QP |
| Square D | Type HOM |

UL®-Listed Branch Circuit Breakers, rated for 120/240Vac, 20A or 15A

Acceptable circuit breakers are as follows:

| Manufacturer | Model/Cat. No./Type |
|--------------|---------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Type QP or QT |
| Square D | Type HOMT |

Replacing the Power Converter

IMPORTANT: Make sure all power is disconnected before proceeding.

If you should need to replace the power converter for any reason, follow the steps below to safely remove the converter section.

1. Remove the neutral, ground and hot wires that lead to the converter on the AC side.
 2. Remove the converter output wires from the DC board, ground and positive.
 3. Finally unscrew the screws that holds the metal converter plate to the plastic housing.
- For factory repairs, return only the converter section. Make sure you use proper packaging to ensure the product’s safe arrival.

Do not replace the converter section unless the following checks have been performed:

1. Use an AC voltmeter to check for the proper voltage at the 120VAC breaker that the converter is connected to. This voltage should be between 105 and 130 volts.
2. Remove the reverse battery fuses and check the converter output from the CONVERTER GND to the CONVERTER POS terminals on the DC board. This should be 13.6VDC.
3. Check the reverse battery fuses. These fuses will only blow if the battery or DC output leads were connected reversed, even for a moment. If they are blown check the polarity of the battery connections before replacing them.
4. If the Converter output is not present and there is AC to the converter, the converter is defective.

Specifications

Technical Specification

| | |
|----------------------------------|---|
| System Voltage | Input 120Vac 30Amp or 240Vac 50Amp. |
| AC Distribution | Max. 12 branches (7 for 30A main; 12 For 50A main) |
| AC Main Breakers | 30Amp or 50Amp x2 |
| AC Receptacle | 5-20R 120V 20A receptacle |
| DC Circuits (Total) | 15DC outputs (30Amp x2CH, 20Amp x13CH) |
| DC Terminal bar | Built-in negative battery terminal |
| Fuse Status Indicator LED | The LED displays no light when fuse is in good condition. It will light with RED when fuse is broken. |
| Certification | UL67 |

Warranty

Furrion warrants for a period of 1 year from date of retail purchase by the original end-use purchaser, that this product, when delivered to you in new condition, in original packaging, from a Furrion authorized reseller and used in normal conditions, is free from any defects in manufacturing, materials, and workmanship. In case of such defect, Furrion shall replace or repair the product at no charge to you. This warranty does not cover: products where the original serial numbers have been removed, altered or cannot readily be determined; damage or loss caused by accident, misuse, abuse, neglect, product modification, failure to follow instructions in instruction manual, commercial or industrial use; damage or loss caused to the decorative surface of product; to any data, software or information; and normal wear and tear. This warranty only protects the original end-user ("you") and is not transferable; any attempt to transfer this warranty shall make it immediately void. This warranty is only valid in the country of purchase.

THIS WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESS OR IMPLIED. FURRIION SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF FURRIION CANNOT LAWFULLY DISCLAIM IMPLIED WARRANTIES UNDER THIS LIMITED WARRANTY, ALL SUCH WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WARRANTY.

No Furrion reseller, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

Warranty

FURRION IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPLACEMENT OF ANY EQUIPMENT OR PROPERTY, ANY COSTS OF RECOVERING, REPROGRAMMING, OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH FURRION PRODUCTS. FURRION'S TOTAL LIABILITY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THIS PRODUCT PURSUANT TO THE TERMS OF THIS WARRANTY.

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR EXCLUSIONS OR LIMITATIONS ON THE DURATION OF IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY BY STATE OR (WHERE APPLICABLE IN THE COUNTRIES WHERE FURRION HAS NON-US/CANADIAN AUTHORIZED DEALERS) COUNTRY. NO ACTION OR CLAIM TO ENFORCE THIS WARRANTY SHALL BE COMMENCED AFTER THE EXPIRATION OF THE WARRANTY PERIOD.

Keep your receipt, delivery slip, or other appropriate payment record to establish the warranty period. Service under this warranty must be obtained by contacting Furrion at **warranty@furrion.com**

Product features or specifications as described or illustrated are subject to change without notice.

Bienvenue

Merci et félicitations pour l'achat de ce panneau de distribution mural CA/CC de Furrion®. Avant d'utiliser votre nouveau produit, veuillez lire ces instructions attentivement. Vous serez ainsi assuré d'utiliser ce produit de manière sécuritaire tout en réduisant les risques de blessures. Ce manuel d'instructions contient des renseignements portant sur l'installation, l'entretien du produit et son utilisation sécuritaire.

Veuillez conserver ces instructions en lieu sûr pour pouvoir les consulter ultérieurement. N'oubliez pas de remettre ce manuel à tout nouveau propriétaire de ce produit.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages causés à la suite du non-respect de ces instructions.

Pour toute question sur nos produits, veuillez communiquer avec nous à l'adresse:
support@furrion.com

Contenu

| | |
|--|-----------|
| Bienvenue | 14 |
| Contenu | 15 |
| Consignes de sécurité importantes | 16 |
| Présentation du produit | 17 |
| Vue arrière..... | 17 |
| Vue de face | 17 |
| Installation | 18 |
| Contenu de la boîte | 18 |
| Montage du panneau de distribution | 18 |
| Schéma de câblage | 20 |
| Connexion de câblage | 20 |
| Soins et entretien | 21 |
| Remplacement du disjoncteur..... | 21 |
| Remplacement du convertisseur de puissance | 22 |
| Spécifications | 23 |
| Garantie | 24 |

Consignes de sécurité importantes

MISE EN GARDE

- Ce produit doit être installé par un technicien expérimenté. Une attention et des précautions particulières doivent être prises lors de l'entretien de cet équipement.
- Pour éviter toute décharge électrique grave ou électrocution, consultez votre détaillant.
- Il n'y a aucune pièce réparable à l'intérieur de l'unité.

MISE EN GARDE

- Pour éviter les incendies, ne pas couvrir ou obstruer les ouvertures de ventilation. Ne pas monter l'unité dans un compartiment à dégagement zéro. Une surchauffe peut en résulter.
- Pour une protection continue contre les risques d'incendie ou d'électrocution, remplacez le fusible uniquement par un fusible du même type et du même calibre.

ATTENTION

- Cette unité utilise des composants qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles.
- Pour éviter un incendie ou une explosion, ne pas l'installer dans des compartiments contenant des batteries ou des matériaux inflammables (p. ex., gaz de pétrole liquéfié).

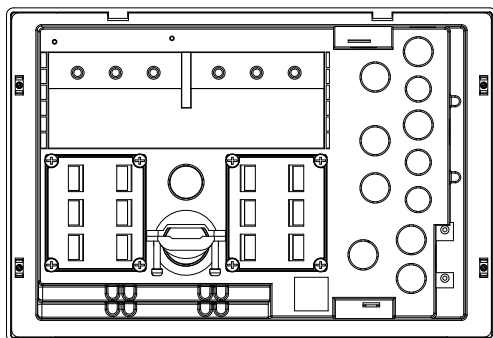
MISE EN GARDE

- Tous les mois, vérifiez le niveau de liquide dans toute batterie connectée au système de charge du VR et suivez les procédures d'entretien de la batterie.
- Ce produit n'est pas protégé contre l'inflammabilité et ne doit pas être installé dans un compartiment de gaz de pétrole liquéfié (GPL).

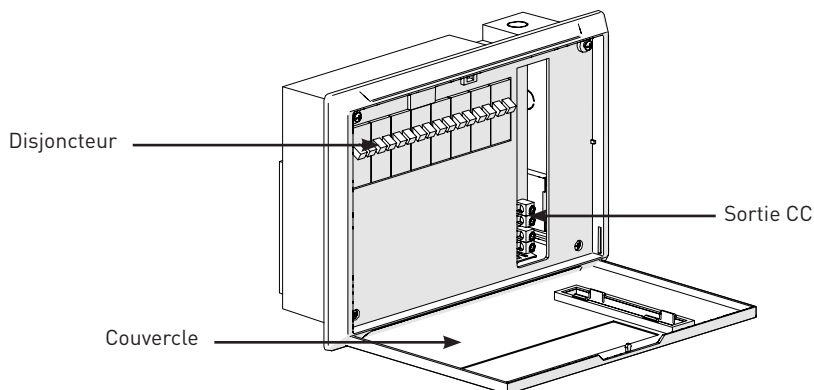
Présentation du produit

- Panneau de distribution CA et CC avec distribution maximale de 30 A/12 V 15 CC et circuits de dérivation 12 CA.
- Facilité d'installation et de retrait du dispositif anti-traction du câblage CA.
- Conception minimaliste simple.
- Peut être utilisé avec le convertisseur Furrion de série FCVSDC60A / FCVSDC80A 12 V.
- Protection par fusible contre l'inversion de polarité.

Vue arrière



Vue de face



Installation

Ce produit n'est pas protégé contre l'inflammabilité et ne doit pas être installé dans un compartiment de gaz de pétrole liquéfié (GPL). Pour connaître les calibres de fil et les exigences de couple de serrage, reportez-vous à l'étiquette située à l'arrière de la portière.

⚠ ATTENTION

- Cette unité utilise des composants qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles.
- Pour éviter un incendie ou une explosion, ne pas l'installer dans des compartiments contenant des batteries ou des matériaux inflammables (p. ex., gaz de pétrole liquéfié).

⚠ MISE EN GARDE

- Pour éviter les incendies, ne pas couvrir ou obstruer les ouvertures de ventilation. Ne pas monter l'unité dans un compartiment à dégagement zéro. Une surchauffe peut en résulter.
- Pour une protection continue contre les risques d'incendie ou d'électrocution, remplacez le fusible uniquement par un fusible du même type et du même calibre.

Contenu de la boîte

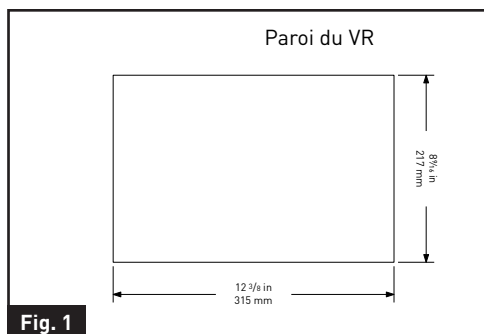
Assurez-vous que tous les articles suivants sont inclus dans l'emballage. Si un article est endommagé ou manquant, contactez votre détaillant.

- Panneau de distribution x 1
- Manuel d'instructions x 1
- Carte de garantie x 1

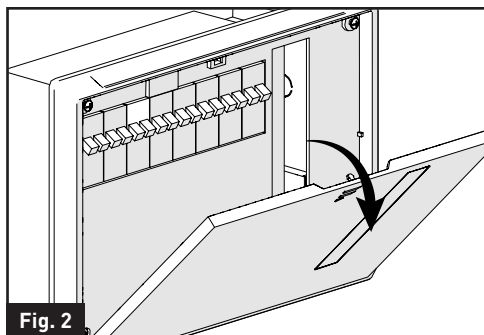
Montage du panneau de distribution

Consultez un électricien agréé ou un technicien de VR pour obtenir de l'aide lors de l'installation.

1. Sélectionnez un emplacement de montage à proximité de l'alimentation à quai et de la batterie (batteries). Une taille de compartiment minimum de 3 pieds cubes est recommandée.
2. Couper une ouverture grossière (comme la dimension indiquée à la Fig. 1) sur la paroi du VR pour permettre au centre d'alimentation de s'insérer facilement.



3. Pressez le couvercle avant du panneau de distribution autour du repère « F » et faites-le pivoter vers le bas pour l'ouvrir complètement. (Fig. 2)



4. Desserrez les vis qui maintiennent le boîtier aux quatre coins à l'aide d'un tournevis cruciforme. (Fig. 3)

Installation

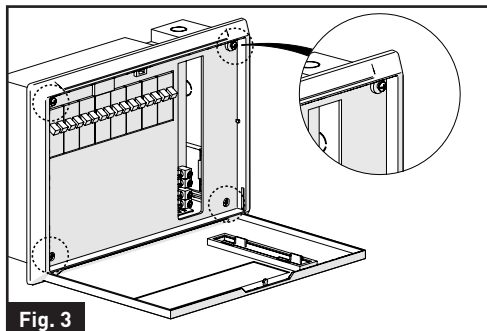


Fig. 3

5. Tirez pour retirer le boîtier de l'unité. (Fig. 4)

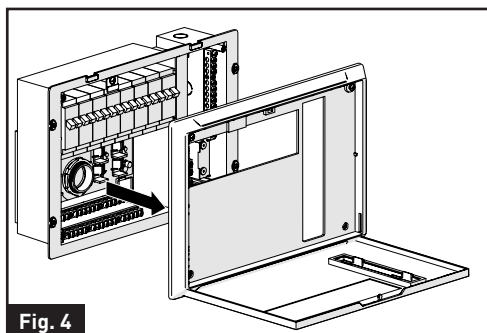


Fig. 4

6. Connectez le panneau de distribution à la batterie. Voir la section « Schéma de câblage » pour savoir comment connecter les fils.
7. Faites glisser le panneau de distribution dans la zone d'ouverture et fixez-le avec 4 vis autotaraudeuses (filetage no 8-18) (non fournies). (Fig. 5 et Fig. 6)

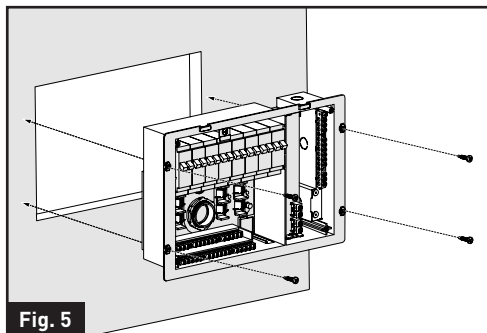


Fig. 5

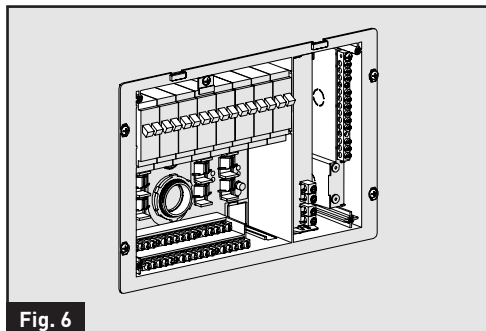


Fig. 6

8. Remplacez le boîtier dans le panneau de distribution et serrez les vis aux quatre coins. (Fig. 7 et Fig. 8)

REMARQUE : Ne pas trop serrer. Le boîtier pourrait subir des dommages, ce qui annulerait la garantie.

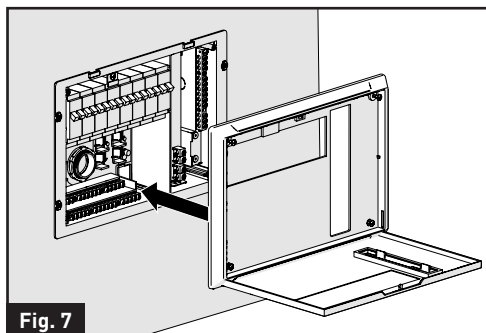


Fig. 7

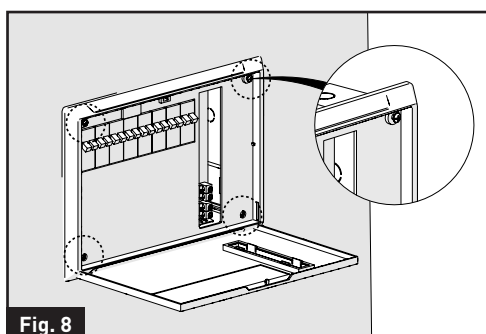


Fig. 8

9. Testez le panneau de distribution dans des conditions de pleine charge dans son emplacement de montage prévu pour vous assurer que la ventilation est adéquate.

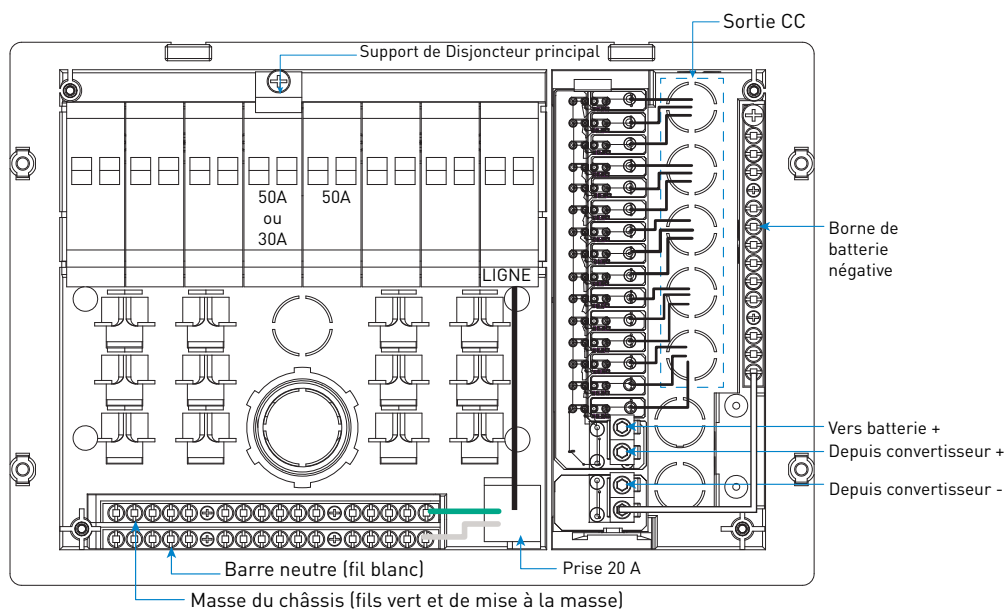
Schéma de câblage

IMPORTANT : N'oubliez pas de sélectionner le calibre de fil approprié pour la charge, conformément au National Electric Code (NEC) et à l'industrie du VR. Assurez-vous d'utiliser un connecteur approprié et des réducteurs de tension pour fixer les fils au panneau de distribution.

Connexion de câblage

Le calibre de fusible suggéré par le fabricant pour les fusibles de sortie sera marqué sur l'unité. Remplacez les fusibles uniquement par des fusibles du même type et du même calibre.

REMARQUE : Si les fusibles de protection contre l'inversion de polarité grillent pendant la connexion, remplacez les fusibles par des fusibles du même calibre que ceux à l'origine.



| Description du terminal | Température max. (°C) | Couple (lb-po) | Calibres de fil (AWG) |
|---|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Terminal de mise à la masse et barre neutre | 90 | 25; 30; 35 | 10-14; 8; 6 |
| Cosses de panneau de fusible CC, positif et négatif | 70 | 25; 32; 45 | 10-14; 8; 6 |

Soins et entretien

Remplacement du disjoncteur

Un disjoncteur de remplacement ou un disjoncteur supplémentaire doit provenir du même fabricant, avoir la même désignation de type et une valeur de coupure égale ou supérieure, ne dépassant pas 50 A.

Le courant nominal de court-circuit pour le disjoncteur doit être de 10 000 A à 120/240 volts CA.

Disjoncteurs principaux homologués UL®, homologués pour 30/50 A 120 V/240 V c.a.

Les disjoncteurs acceptables sont les suivants :

| Fabricant | Modèle / Cat. N° / Type |
|-------------|-------------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Type QP |
| Square D | Type HOM |

Disjoncteurs de dérivation homologués UL®, homologués pour 120/240 V c.a., 20 A ou 15 A

Les disjoncteurs acceptables sont les suivants :

| Fabricant | Modèle / Cat. N° / Type |
|-------------|-------------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Type QP ou QT |
| Square D | Type HOMT |

Remplacement du convertisseur de puissance

IMPORTANT : Assurez-vous que l'alimentation est entièrement débranchée avant de continuer.

Si vous devez remplacer le convertisseur de puissance pour une raison quelconque, suivez les étapes ci-dessous pour retirer la section du convertisseur en toute sécurité.

1. Retirez les fils d'apport de courant, neutre et de mise à la masse acheminés au convertisseur du côté CA.
2. Retirez les fils de sortie du convertisseur depuis le circuit intégré CC, la mise à la masse et le positif.
3. Enfin, dévissez les vis qui maintiennent la plaque métallique du convertisseur sur le boîtier en plastique.

Pour les réparations en usine, renvoyez uniquement la section du convertisseur. Assurez-vous d'utiliser un emballage approprié pour que le produit puisse arriver intact.

No vuelva a colocar la sección del convertidor a menos que se hayan realizado las siguientes comprobaciones:

1. Use un voltímetro de CA para verificar el voltaje adecuado en el interruptor de 120 VCA al que está conectado el convertidor. Este voltaje debe estar entre 105 y 130 voltios.
2. Retire los fusibles de la batería inversa y verifique la salida del convertidor desde el CONVERTIDOR GND a los terminales del CONVERTIDOR POS en la placa de CC. Esto debería ser 13,6 VCC.
3. Verifique los fusibles de la batería inversa. Estos fusibles solo se dispararán si la batería o los cables de salida de CC estuvieran conectados en reversa, incluso por un momento. Si están quemados, verifique la polaridad de las conexiones de la batería antes de reemplazarlas.
4. Si la salida del convertidor no está presente y hay CA hacia el convertidor, el convertidor está defectuoso.

Spécifications

Spécifications techniques

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tension du système | Entrée 120 V c.a. 30 A ou 240 V c.a. 50 A |
| Distribution CA | Max. 12 dérivations (7 pour le 30 A principal, 12 pour le 50 A principal) |
| Disjoncteurs principaux CA | 30 A ou 50 A x 2 |
| Prise CA | Prise 5-20R 120 V 20 A |
| Circuits CC (Total) | Sorties 15 CC (30 A x 2 voies, 20 A x 13 voies) |
| Barre de connexion CC | Borne de batterie négative intégrée |
| Voyant à DEL d'état du fusible | La DEL ne s'allume pas lorsque le fusible est en bon état. Elle s'allume en ROUGE lorsque le fusible est brisé. |
| Certification | UL67 |

Garantie

FURRION GARANTIT, PENDANT UNE PÉRIODE D'UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'ACHAT AU DÉTAIL PAR L'UTILISATEUR FINAL INITIAL, QUE CE PRODUIT, S'IL EST LIVRÉ À L'ÉTAT NEUF, DANS SON EMBALLAGE ORIGINAL, PAR UN REVENDEUR FURRION AUTORISÉ ET UTILISÉ EN CONDITIONS NORMALES, EST LIBRE DE TOUT DÉFAUT DE FABRICATION, DE MATÉRIEL ET DE MAIN-D'ŒUVRE. EN CAS DE DÉFAUT, FURRION S'ENGAGE À REMPLACER OU À RÉPARER LE PRODUIT GRATUITEMENT. CETTE GARANTIE EXCLUT CE QUI SUIT : PRODUITS DONT LE NUMÉRO DE SÉRIE ORIGINAL A ÉTÉ ENLEVÉ, MODIFIÉ OU RENDU ILLISIBLE, LES DOMMAGES OU LES PERTES CAUSÉS PAR UN ACCIDENT, UNE MAUVAISE UTILISATION, LA NÉGLIGENCE, LA MODIFICATION DU PRODUIT OU LE MANQUEMENT À SUIVRE LES CONSIGNES DU GUIDE DE L'UTILISATEUR, L'UTILISATION COMMERCIALE OU INDUSTRIELLE, LES DOMMAGES OU LES PERTES CAUSÉES À LA SURFACE DÉCORATIVE DU PRODUIT, LES DOMMAGES CAUSÉS AUX DONNÉES, LOGICIELS OU RENSEIGNEMENTS, AINSI QUE L'USURE NORMALE. LA PRÉSENTE GARANTIE PROTÈGE UNIQUEMENT L'UTILISATEUR FINAL INITIAL (« VOUS »), ET NE PEUT ÊTRE CÉDÉE À QUICONQUE. TOUTE TENTATIVE DE CESSION DE LA PRÉSENTE GARANTIE AURA POUR EFFET SON ANNULATION IMMÉDIATE. LA PRÉSENTE GARANTIE EST UNIQUEMENT VALIDE DANS LE PAYS D'ACHAT. LA PRÉSENTE GARANTIE ET LES RECOURS PRÉCÉDEMMENT DÉFINIS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES RECOURS, GARANTIES ET CONDITIONS, QU'ILS SOIENT ORAUX OU ÉCRITS, EXPLICITES OU IMPLICITES. FURRION DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. SI FURRION NE PEUT LÉGALEMENT DÉCLINER LES GARANTIES IMPLICITES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE, TOUTES CES GARANTIES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE VALIDITÉ DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Aucun revendeur, agent ou employé de furrion n'est autorisé à modifier, prolonger ou élargir la présente garantie.

Garantie

FURRION DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, SPÉCIAL, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT DE TOUT MANQUEMENT DE GARANTIE OU DE CONDITION, OU RECONNU PAR TOUTE THÉORIE JURIDIQUE, INCLUANT SANS LIMITATION LES PERTES DE BÉNÉFICES, DE TEMPS DE FONCTIONNEMENT, DE BIENS INCORPORELS, LES DOMMAGES À TOUT APPAREIL OU BIEN OU LE REMPLACEMENT DE TOUT BIEN OU ÉQUIPEMENT, TOUT COÛT DE RÉCUPÉRATION, DE REPROGRAMMATION OU DE REPRODUCTION DE TOUT PROGRAMME OU DE TOUTE DONNÉE ENREGISTRÉ DANS LES PRODUITS FURRION OU UTILISÉS AVEC CEUX-CI. LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE FURRION SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DE CE PRODUIT CONFORMÉMENT AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS LES EXCLUSIONS OU LES LIMITATIONS DES PRÉJUDICES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, NI LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS DE LA DURÉE DES GARANTIES OU CONDITIONS IMPLICITES. POUR CE MOTIF, LES LIMITES ET EXCLUSIONS PRÉCÉDEMMENT ÉNONCÉES POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS CONFÈRE CERTAINS DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES, QUI POURRAIENT S'AJOUTER À D'AUTRES DROITS QUI VOUS SONT CONFÉRÉS PAR VOTRE JURIDICTION (DANS LES PAYS OÙ FURRION COMPTE DES DÉTAILLANTS AUTORISÉS HORS CANADA ET ETATS-UNIS). AUCUNE ACTION OU RÉCLAMATION POUR FAIRE APPLIQUER LA PRÉSENTE GARANTIE NE POURRA ÊTRE INITIÉE APRÈS L'ÉCHÉANCE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE.

Conserver votre reçu d'achat, bon de livraison ou tout autre justificatif de paiement pour établir la période de garantie. Les réparations aux termes de la présente garantie doivent être réclamées auprès de Furrion : **garantie@furrion.com**

Les fonctionnalités et les détails techniques du produit tels qu'ils sont décrits ou illustrés peuvent changer sans préavis.

Bienvenido

Gracias y felicitaciones por la compra de este Panel de distribución de montaje en pared CA/CC de Furrion®. Antes de manejar un nuevo producto, lea las instrucciones detenidamente. Esto asegurará el uso sin riesgo y reducirá el riesgo de lesiones. Este manual de instrucciones contiene la información para la instalación, el mantenimiento del producto y el uso sin riesgos. Mantenga este manual de instrucciones en un lugar segura para que le sirva de referencia futura. Asegúrese de darle este manual a todos los nuevos propietarios de este producto.

El fabricante no acepta la responsabilidad de ninguno de los daños por no seguir las instrucciones.

Si tiene preguntas acerca de nuestros productos, comuníquese con: **support@furrion.com**

Contenido

| | |
|---|-----------|
| Bienvenido | 26 |
| Contenido | 27 |
| Instrucciones importantes de seguridad | 28 |
| Descripción del producto | 29 |
| Vista trasera | 29 |
| Vista frontal | 29 |
| Instalación | 30 |
| Contenidos de la caja | 30 |
| Montaje del panel de distribución | 30 |
| Diagrama de cableado | 32 |
| Conexión de cableado | 32 |
| Cuidado y mantenimiento | 33 |
| Reemplazo del disyuntor | 33 |
| Reemplazar el convertidor de energía | 34 |
| Especificación | 35 |
| Garantía | 36 |

Instrucciones importantes de seguridad

! PRECAUCIÓN

- Este producto debe ser instalado por un técnico experimentado. Se debe tener precaución y cuidado al realizar el mantenimiento de este equipo.
- Para evitar golpes severos o electrocución, consulte a su distribuidor de servicio.
- No hay partes reparables por el usuario en la unidad.

! PRECAUCIÓN

- Para evitar los incendios, no cubra ni obstruya las aberturas de ventilación. No lo instale en compartimientos sin espacio libre. Se puede producir un sobrecalentamiento.
- Para una protección continua contra el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, reemplace solo con un fusible del mismo tipo y de la misma clasificación.

! ADVERTENCIA

- Esta unidad emplea componentes que tienden a producir arcos eléctricos o chispas.
- Para evitar incendios o explosiones, no lo instale en compartimientos que contengan
- baterías o materiales inflamables (gas LP).

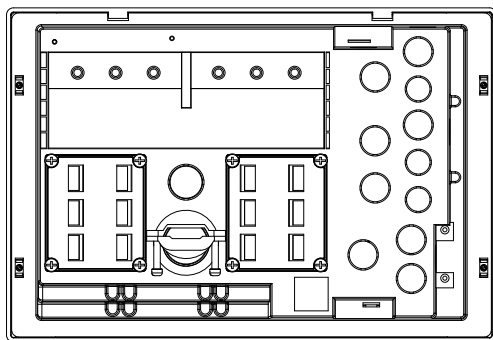
! PRECAUCIÓN

- Cada mes, verifique el nivel de líquido de las baterías conectadas al sistema de carga de RV y siga los procedimientos de mantenimiento de batería.
- Este producto no está protegido contra la ignición y no debe instalarse en un compartimiento LP.

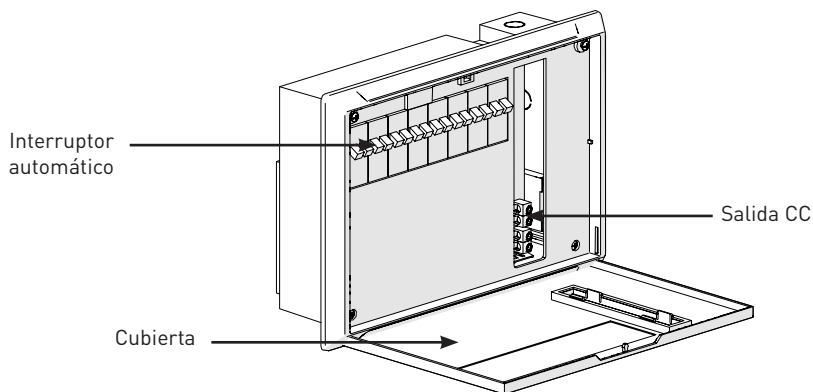
Descripción del producto

- Panel de distribución de CA y CC con distribución máxima de 30 A/12 V 15 CC y 12 circuitos de derivación de CA.
- Instalación y extracción sencilla del alivio de tensión del cable de CA.
- Diseño minimalista simple.
- Se puede usar con el convertidor de la serie Furrion FCVSDC60A/FCVSDC80A 12 V.
- Invertir la protección de polaridad por fusible.

Vista trasera



Vista frontal



Instalación

Este producto no está protegido contra la ignición y no debe instalarse en un compartimiento LP. Para obtener los tamaños de cable y los requisitos de par adecuados, consulte la etiqueta en la parte posterior del conjunto de la puerta.

⚠ ADVERTENCIA

Esta unidad emplea componentes que tienden a producir arcos eléctricos o chispas. Para evitar incendios o explosiones, no lo instale en compartimentos que contengan baterías o materiales inflamables [gas LP].

⚠ PRECAUCIÓN

- Para evitar los incendios, no cubra ni obstruya las aberturas de ventilación. No lo instale en compartimentos sin espacio libre. Se puede producir un sobrecalentamiento.
- Para una protección continua contra el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, reemplace solo con un fusible del mismo tipo y de la misma clasificación.

Contenidos de la caja

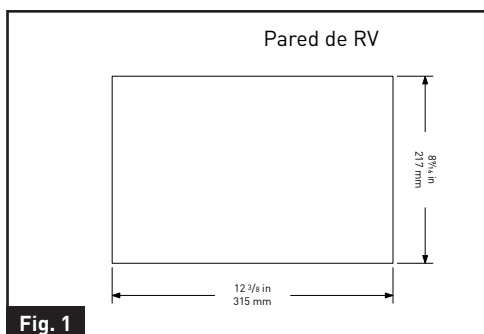
Asegúrese de tener todos los siguientes elementos incluidos en el embalaje. Si algún artículo está dañado o falta, contacte a su distribuidor.

- Panel de distribución x 1
- Manual de instrucciones x 1
- Tarjeta de garantía x 1

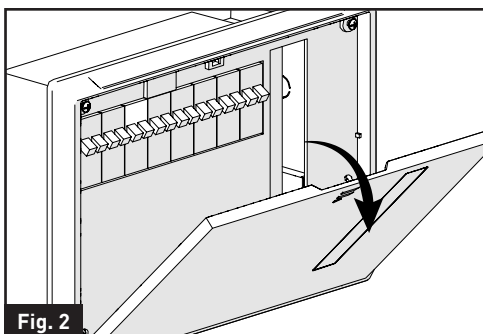
Montaje del panel de distribución

Consulte a un electricista con licencia o un técnico de RV para asistencia en la instalación.

1. Seleccione una ubicación de montaje cerca de la toma de corriente y la batería (baterías). Se recomienda un tamaño mínimo de compartimento de 3 pies cúbicos.
2. Corte una abertura aproximada (a la dimensión delineada en la Fig. 1) en la pared del RV para permitir que el Centro de energía se deslice fácilmente.



3. Empuje la cubierta frontal del panel de distribución hacia la posición de la marca "F" y gírela hacia abajo para abrirla por completo. (Fig. 2)



4. Afloje los tornillos que sujetan la carcasa en las cuatro esquinas con un destornillador Phillips. (Fig. 3)

Instalación

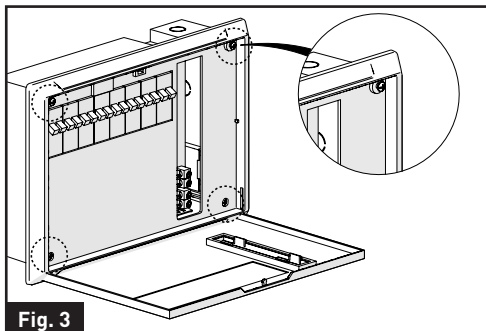


Fig. 3

5. Tire para quitar la carcasa de la unidad. (Fig. 4)

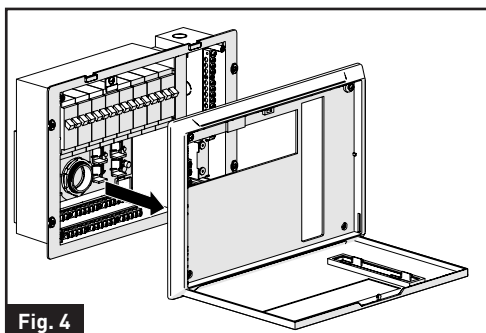


Fig. 4

6. Conecte el panel de distribución a la batería. Consulte la sección "Diagrama de cableado" para saber cómo conectar los cables.
7. Deslice el panel de distribución en el área de apertura y fíjelo con 4 tornillos autorroscantes (rosca n.º 8-18) (no incluidos). (Fig. 5 y Fig. 6)

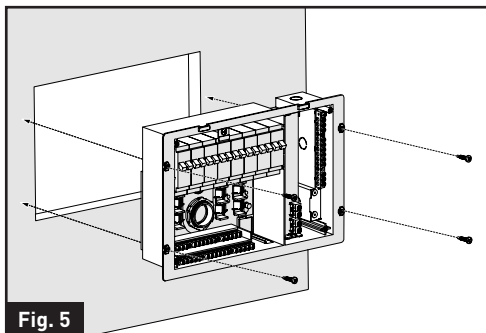


Fig. 5

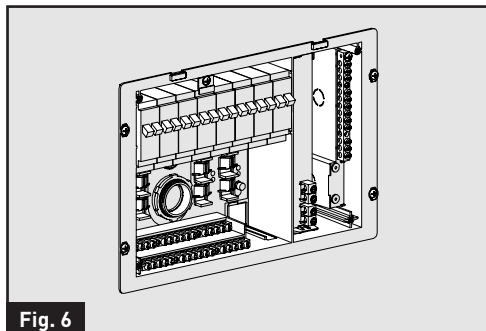


Fig. 6

8. Vuelva a colocar la carcasa en el panel de distribución y apriete los tornillos en las cuatro esquinas. (Fig. 7 y Fig. 8)
- NOTA:** no apriete demasiado. Se pueden producir daños en la carcasa que anularán la garantía.

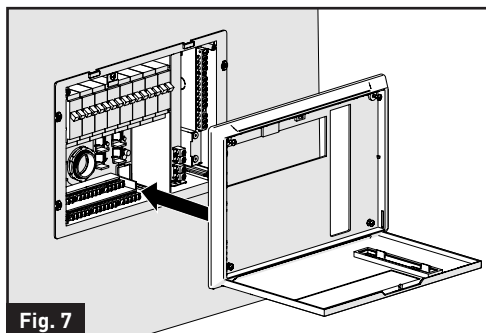


Fig. 7

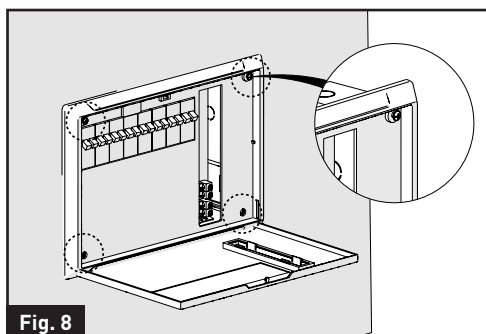


Fig. 8

9. Pruebe el panel de distribución en condiciones de carga completa en su ubicación de montaje prevista para garantizar una ventilación adecuada.

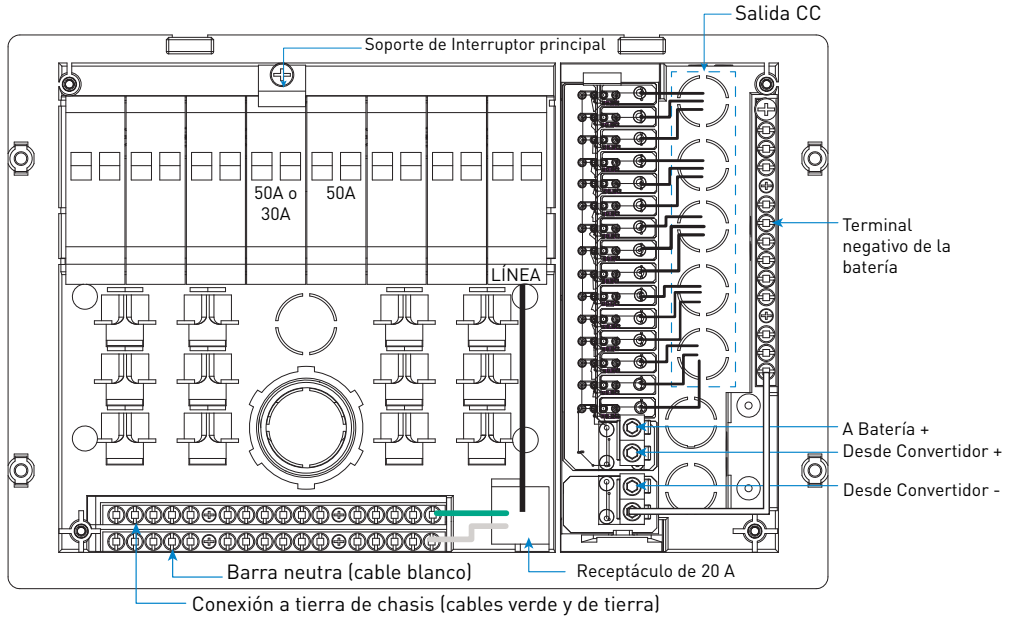
Diagrama de cableado

IMPORTANTE: Recuerde seleccionar el cable de calibre adecuado para la carga, según el Código Eléctrico Nacional (NEC) y RVIA. Asegúrese de utilizar conectores y protectores contra tirones apropiados para asegurar los cables al panel de distribución.

Conexión de cableado

La clasificación de fusibles que el fabricante sugiere para los fusibles de salida se marcará en la unidad. Reemplace solo con el mismo tipo y calificación.

NOTA: Si los fusibles de protección de polaridad inversa se queman durante la conexión, reemplace los fusibles con la misma clasificación que el original.



| Descripción del terminal | Temperatura máxima (°C) | Par (en lbs) | Calibradores de alambre (AWG) |
|--|-------------------------|--------------|-------------------------------|
| Terminal de tierra y barra neutra | 90 | 25; 30; 35 | 10-14; 8; 6 |
| Tapas del panel de fusibles CC positivo y negativo | 70 | 25; 32; 45 | 10-14; 8; 6 |

Cuidado y mantenimiento

Reemplazo del disyuntor

Un interruptor automático de reemplazo o adicional debe ser del mismo fabricante, tipo de designación y igual clasificación de interrupción igual o superior, sin superar 50 A.

La clasificación "Corriente de cortocircuito" para el interruptor debe ser de 10.000 A a 120/240 VCA.

Disyuntores principales listados por UL®, clasificados para 30/50 Amp 120 V/240 VCA

Los interruptores de circuito aceptables son los siguientes:

| Fabricante | Modelo/Cat. N.º/Tipo |
|-------------|----------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Tipo QP |
| Square D | Tipo HOM |

Disyuntores principales listados por UL®, clasificados para 120/240 Amp, 20 A o 15 A

Los interruptores de circuito aceptables son los siguientes:

| Fabricante | Modelo/Cat. N.º/Tipo |
|-------------|----------------------|
| Eaton | BR |
| ITE/Siemens | Tipo QP o QT |
| Square D | Tipo HOMT |

Cuidado y mantenimiento

Reemplazar el convertidor de energía

IMPORTANTE: Asegúrese de que toda la energía esté desconectada antes de continuar.

Si necesita reemplazar el convertidor de energía por alguna razón, siga los pasos a continuación para eliminar de manera segura la sección del convertidor.

1. Retire los cables energizados, neutros y a tierra que conducen al convertidor en el lado de CA.
2. Retire los cables de salida del convertidor de la placa de CC, a tierra y positivo.
3. Finalmente, desatornille los tornillos que sujetan la placa del convertidor de metal a la carcasa de plástico.

Para reparaciones en fábrica, devuelva solo la sección del convertidor. Asegúrese de utilizar un embalaje adecuado para garantizar la llegada segura del producto.

No vuelva a colocar la sección del convertidor a menos que se hayan realizado las siguientes comprobaciones:

1. Use un voltímetro de CA para verificar el voltaje adecuado en el interruptor de 120 VCA al que está conectado el convertidor. Este voltaje debe estar entre 105 y 130 voltios.
2. Retire los fusibles de la batería inversa y verifique la salida del convertidor desde el CONVERTIDOR GND a los terminales del CONVERTIDOR POS en la placa de CC. Esto debería ser 13,6 VCC.
3. Verifique los fusibles de la batería inversa. Estos fusibles solo se dispararán si la batería o los cables de salida de CC estuvieran conectados en reversa, incluso por un momento. Si están quemados, verifique la polaridad de las conexiones de la batería antes de reemplazarlas.
4. Si la salida del convertidor no está presente y hay CA hacia el convertidor, el convertidor está defectuoso.

Especificación

Especificación técnica

| | |
|--|---|
| Voltaje del sistema | Entrada 120 VCA 30 Amp o 240 VCA 50 Amp. |
| Distribución CA | Máx. 12 ramas (7 para 30 A principal, 12 para 50 A principal) |
| Disyuntores principales de CA | 30 Amp o 50 Amp x2 |
| Receptáculo de CA | Receptáculo 5-20 R 120 V 20 A |
| Circuitos CC (Total) | Salidas 15 CC (30 Amp x2 CH, 20 Amp x13 CH) |
| Barra de terminales CC | Terminal de batería negativa incorporada |
| LED indicador de estado del fusible | El LED no muestra luz cuando el fusible está en buenas condiciones. Se iluminará en ROJO cuando el fusible esté roto. |
| Proceso de dar un título | UL67 |

Garantía

FURRION GARANTIZA POR UN PERÍODO DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA REALIZADA POR EL COMPRADOR FINAL ORIGINAL, QUE ESTE PRODUCTO, CUANDO SE ENTREGA COMO NUEVO, EN SU EMPAQUE ORIGINAL, DE UN RESELLER AUTORIZADO DE FURRION Y UTILIZADO BAJO CONDICIONES NORMALES, NO POSEE DEFECTOS DE FÁBRICA, DE MATERIALES NI DE MANO DE OBRA. SI SE PRESENTAN DICHOS DEFECTOS, FURRION DEBERÁ REEMPLAZAR O REPARAR EL PRODUCTO SIN CARGO PARA USTED. ESTA GARANTÍA NO CUBRE: PRODUCTOS CUYOS NÚMEROS DE SERIE ORIGINALES SE HAYAN ELIMINADO, ALTERADO O NO SE PUEDAN DETERMINAR FÁCILMENTE; DAÑOS O PÉRDIDAS CAUSADOS POR ACCIDENTES, MAL USO, ABUSO, DESCUIDO, MODIFICACIÓN DEL PRODUCTO, INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL DEL PROPIETARIO, USO COMERCIAL O INDUSTRIAL; DAÑOS O PÉRDIDAS CAUSADOS A LA SUPERFICIE DECORATIVA DEL PRODUCTO; A CUALQUIER TIPO DE DATOS, SOFTWARE O INFORMACIÓN; Y EL DESGATE NORMAL. ESTA GARANTÍA SOLO PROTEGE AL USUARIO FINAL ORIGINAL ("USTED") Y NO ES TRANSFERIBLE; CUALQUIER INTENTO DE TRANSFERENCIA RESULTARÁ EN LA ANULACIÓN INMEDIATA. ESTA GARANTÍA SOLO ES VÁLIDA EN EL PAÍS DONDE SE REALIZÓ LA COMPRA.

ESTA GARANTÍA Y LOS RECURSOS ESTIPULADOS ANTERIORMENTE SON EXCLUSIVOS Y REEMPLAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, RECURSOS Y CONDICIONES, YA SEAN VERBALES O ESCRITOS, EXPRESOS O IMPLÍCITOS. FURRION RECHAZA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUSIVE, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. SI FURRION NO PUEDE RECHAZAR LEGALMENTE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA, DICHAS GARANTÍAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR, TENDRÁN UNA DURACIÓN LIMITADA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Ningún revendedor, agente o empleado de Furrion está autorizado a realizar modificaciones, extensiones o adiciones a esta garantía.

Garantía

FURRION NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O DERIVADOS QUE PUEDAN SURGIR DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O CONDICIÓN, O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, PÉRDIDAS DE GANANCIAS, TIEMPO DE INACTIVIDAD, FONDO DE COMERCIO, DAÑO O REEMPLAZO DE CUALQUIER EQUIPO O PROPIEDAD, TODOS LOS COSTOS DE RECUPERACIÓN, REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATO ALMACENADO EN LOS PRODUCTOS DE FURRION O USADO POR ESTOS. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE FURRION SE LIMITA A LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ESTE PRODUCTO CONFORME A LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA.

ALGUNOS ESTADOS NO ADMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O DERIVADOS, O EXCLUSIONES O LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES, EN CUYO CASO LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES PODRÍAN NO APLICARSE A USTED. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y PUEDE QUE TENGA OTROS DERECHOS DEPENDIENDO DE CADA ESTADO O PAÍS (SI SE APLICA EN LOS PAÍSES DONDE FURRION POSEE DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS CANADIENSES O NO ESTADOUNIDENSES). NINGUNA ACCIÓN O RECLAMACIÓN PARA APLICAR ESTA GARANTÍA SE DEBE COMENZAR DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA.

Conserve su recibo, comprobante de entrega u otro registro de pago adecuado para establecer el período de garantía. El servicio bajo esta garantía se debe obtener por medio de Furrion escribiendo a **warranty@furrion.com**

Las funciones o especificaciones del producto tal como se describen o se ilustran están sujetas a cambios sin previo aviso.

FURRION

Furrion Innovation Center & Institute of Technology

- 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514, USA ● Toll free: 1-888-354-5792
- Email: support@furrion.com

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® and the Furrion logo are trademarks licensed for use by Furrion Ltd. and registered in the U.S. and other countries.

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® et le logo Furrion sont des marques déposées par Furrion Ltd. et enregistrées aux Etats-Unis et ailleurs.

FURRION.COM