

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

English

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

English

Welcome	1
Contents	2
Important Safety Instructions	3
Product Overview	4
Rear View.....	4
Front View.....	4
Installation	5
What's in the Box	5
Mounting the Distribution Panel.....	5
Wiring Diagram.....	7
Wiring Connection.....	7
Care and Maintenance	8
Replacing Circuit Breaker.....	8
Replacing the Power Converter	8
Specifications	9

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).

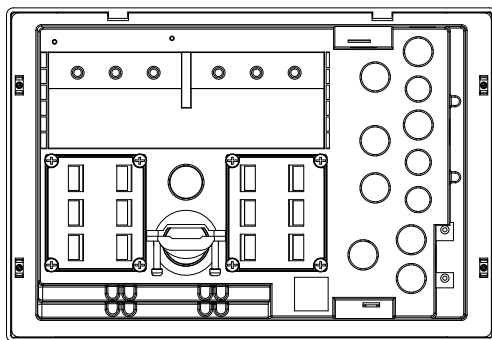
CAUTION

- 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.

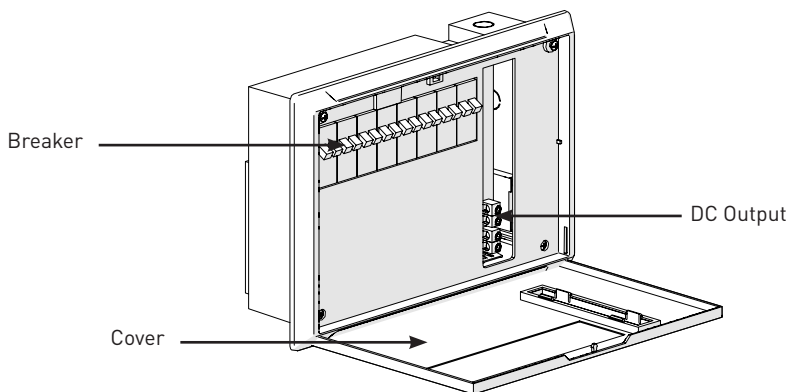
Product Overview

- 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.

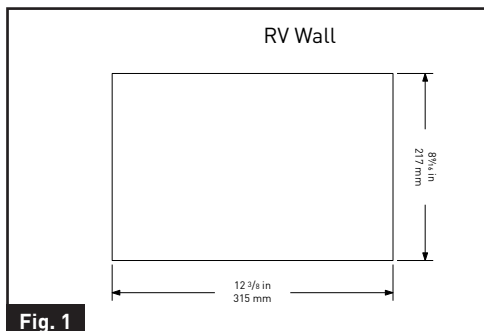
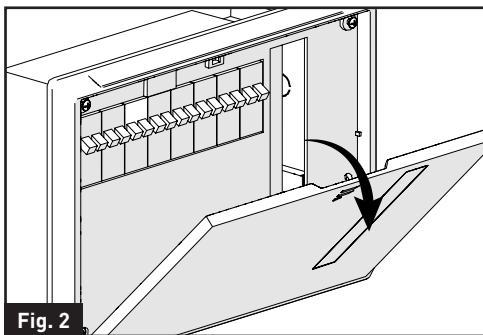
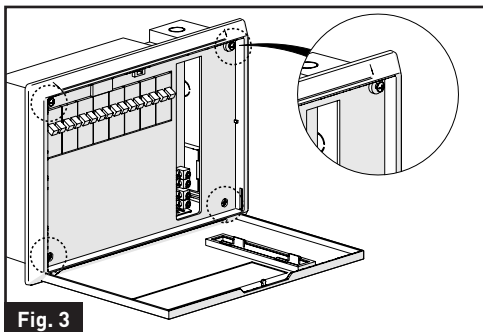


Fig. 1

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

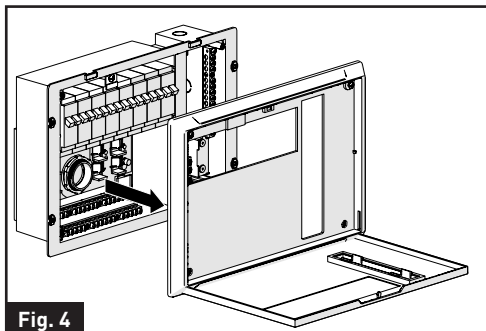


Fig. 4

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)

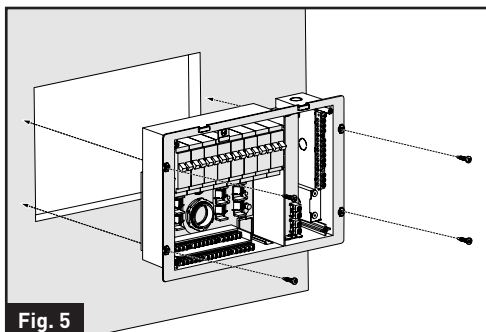


Fig. 5

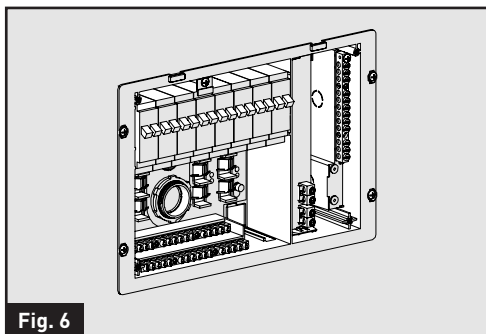


Fig. 6

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.

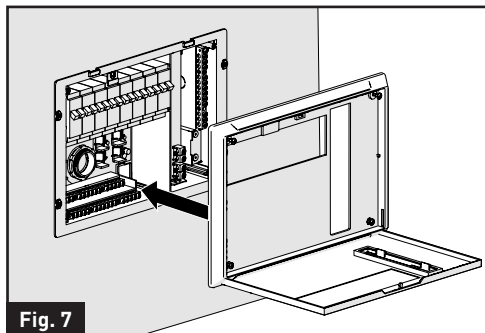


Fig. 7

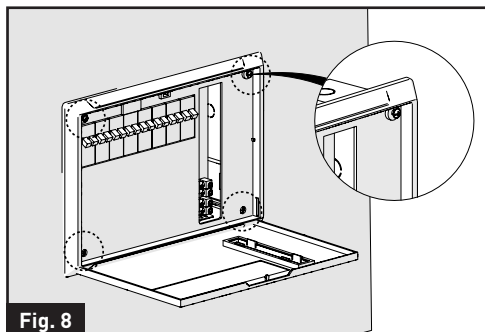


Fig. 8

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

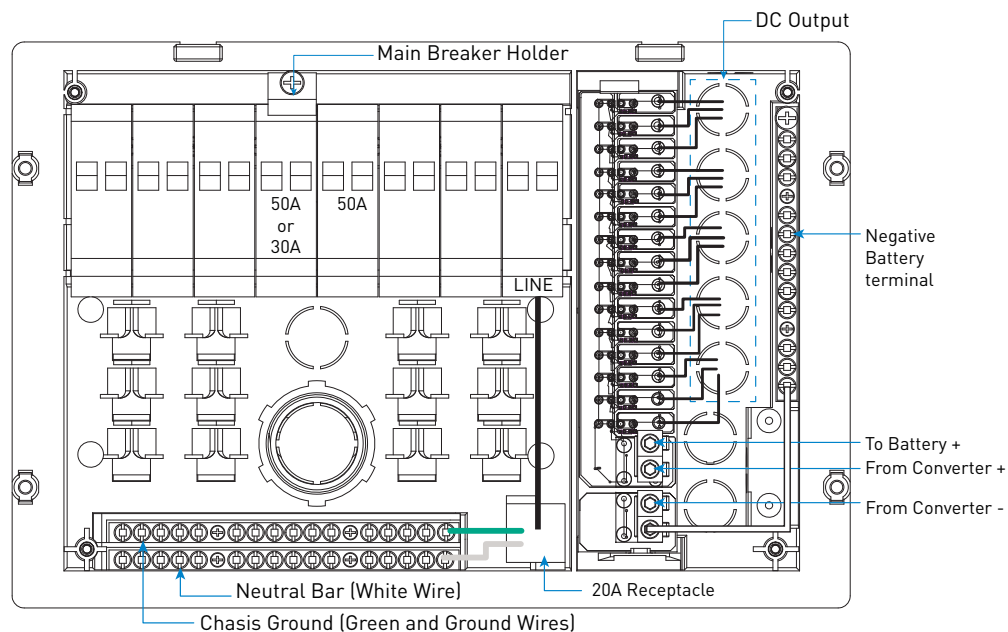
Wiring Diagram

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

English

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

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	10
Contenu	11
Consignes de sécurité importantes	12
Présentation du produit	13
Vue arrière	13
Vue de face	13
Installation	14
Contenu de la boîte	14
Montage du panneau de distribution	14
Schéma de câblage	16
Connexion de câblage	16
Soins et entretien	17
Remplacement du disjoncteur	17
Remplacement du convertisseur de puissance	18
Spécifications	19

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).

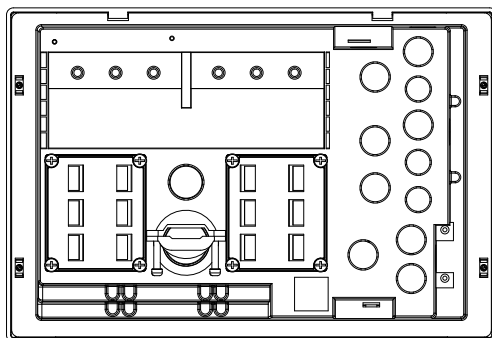
MISE EN GARDE

- 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).

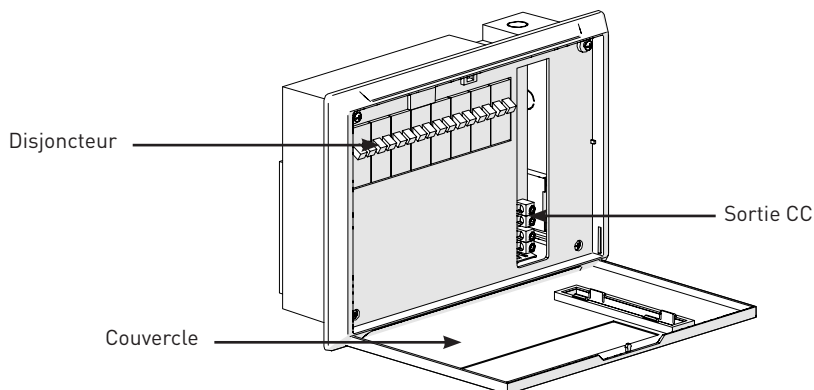
Présentation du produit

- 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

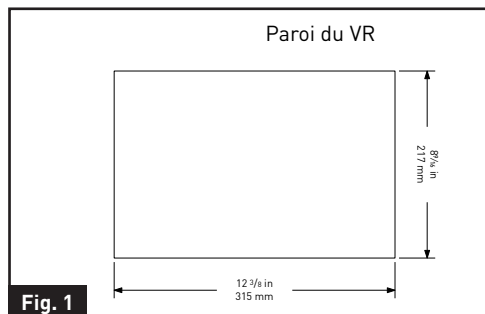
Assurez-vous que tous les articles suivants sont inclus dans l'emballage. Si un article est endommagé ou manquant, contactez votre détaillant.

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

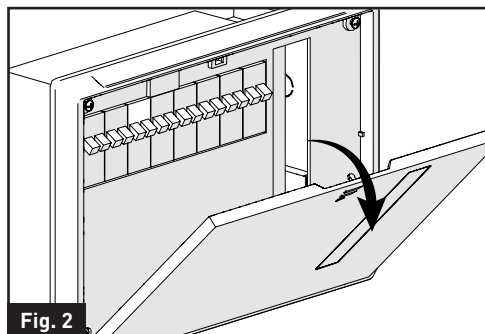
Montage du panneau de distribution

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

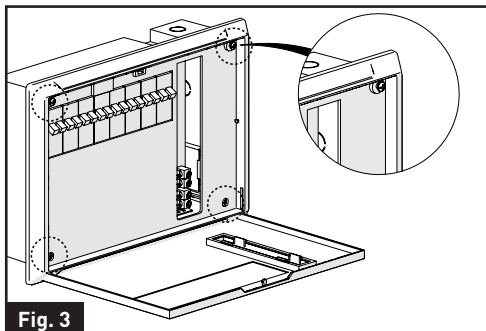


Fig. 3

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

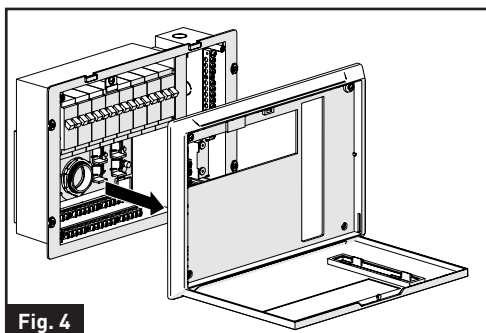


Fig. 4

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)

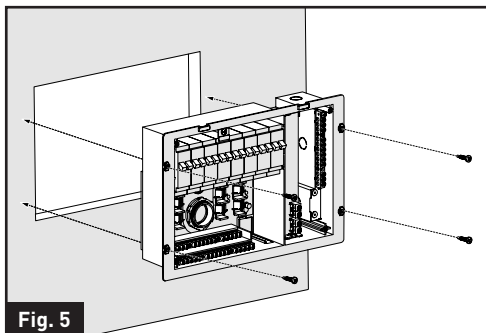


Fig. 5

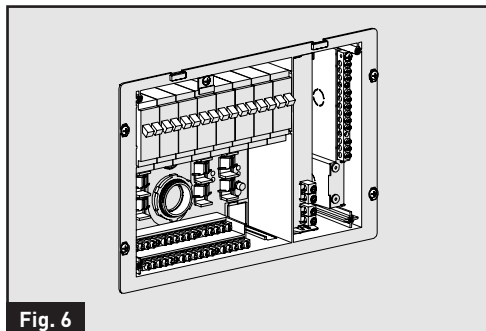


Fig. 6

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.

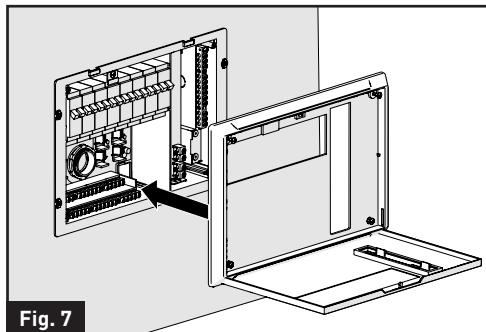


Fig. 7

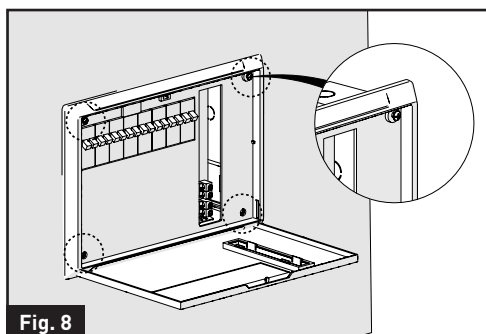


Fig. 8

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.

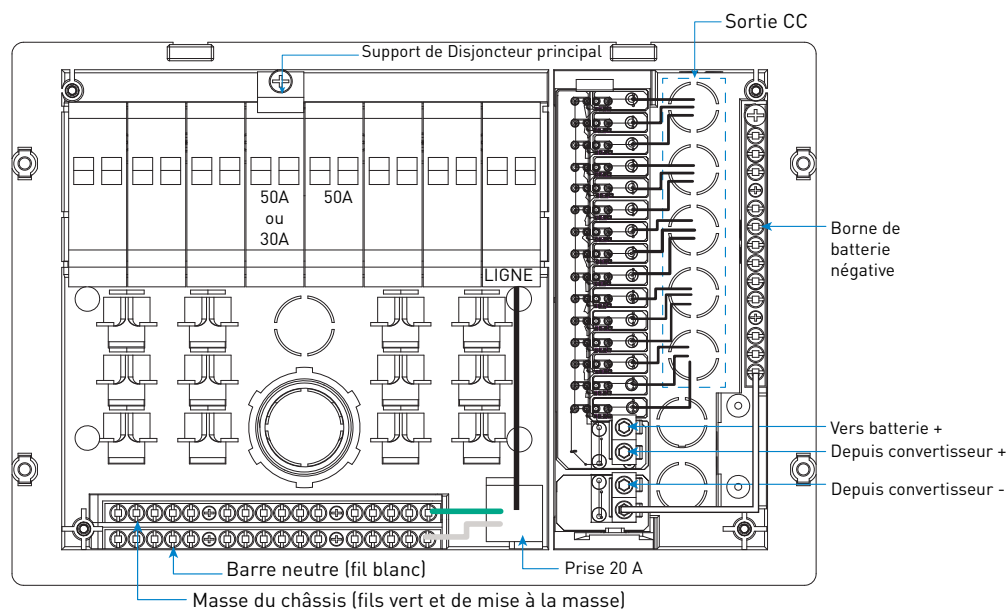
Schéma de câblage

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

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

Bienvenido20

Contenido21

Instrucciones importantes de seguridad22

Descripción del producto23

 Vista trasera 23

 Vista frontal 23

Instalación24

 Contenidos de la caja 24

 Montaje del panel de distribución 24

Diagrama de cableado26

 Conexión de cableado 26

Cuidado y mantenimiento27

 Reemplazo del disyuntor 27

 Reemplazar el convertidor de energía 28

Especificación29

Español

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).

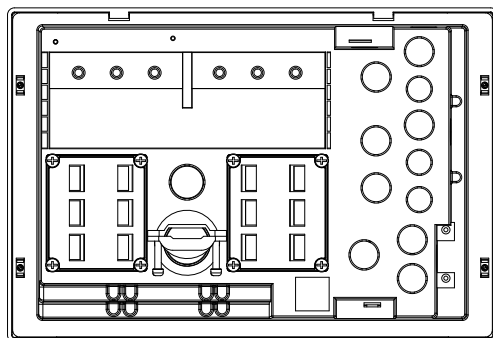
⚠ PRECAUCIÓN

- 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.

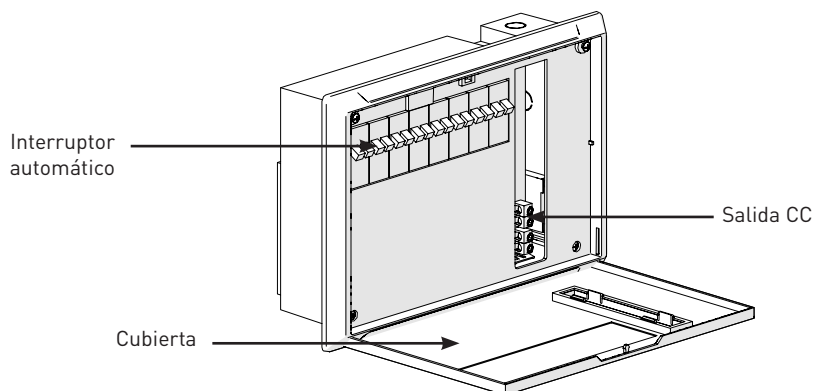
Descripción del producto

- 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

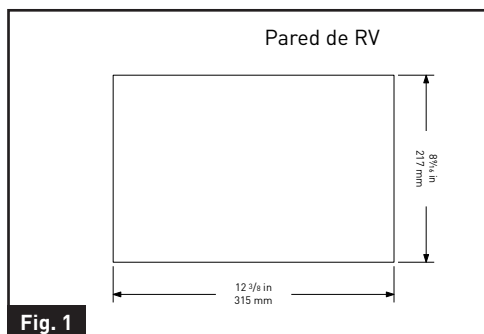
Asegúrese de tener todos los siguientes elementos incluidos en el embalaje. Si algún artículo está dañado o falta, contacte a su distribuidor.

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

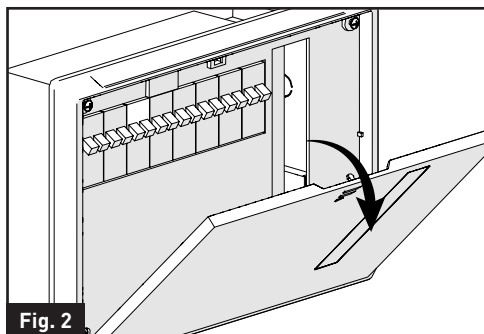
Montaje del panel de distribución

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

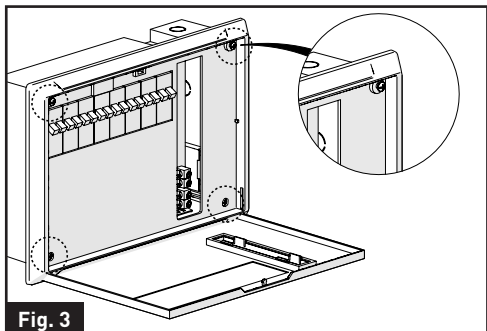


Fig. 3

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

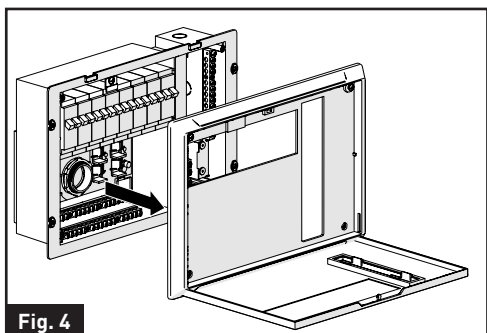


Fig. 4

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)

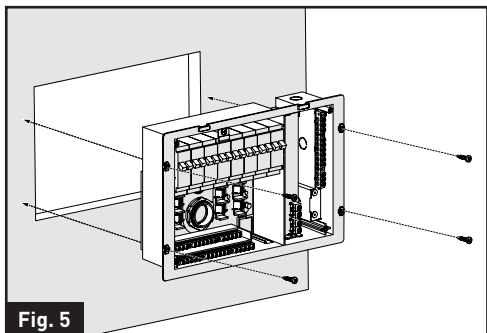


Fig. 5

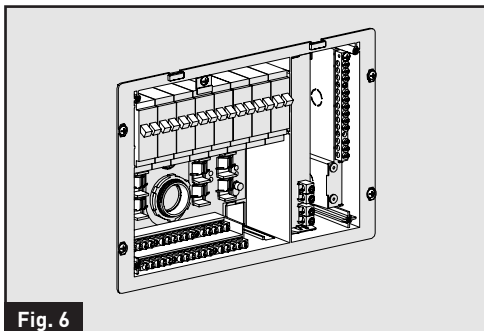


Fig. 6

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.

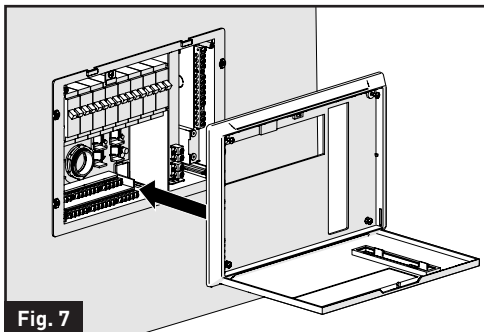


Fig. 7

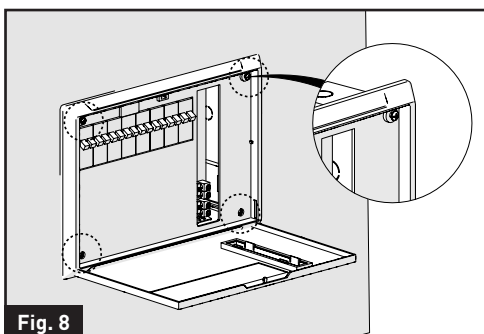


Fig. 8

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

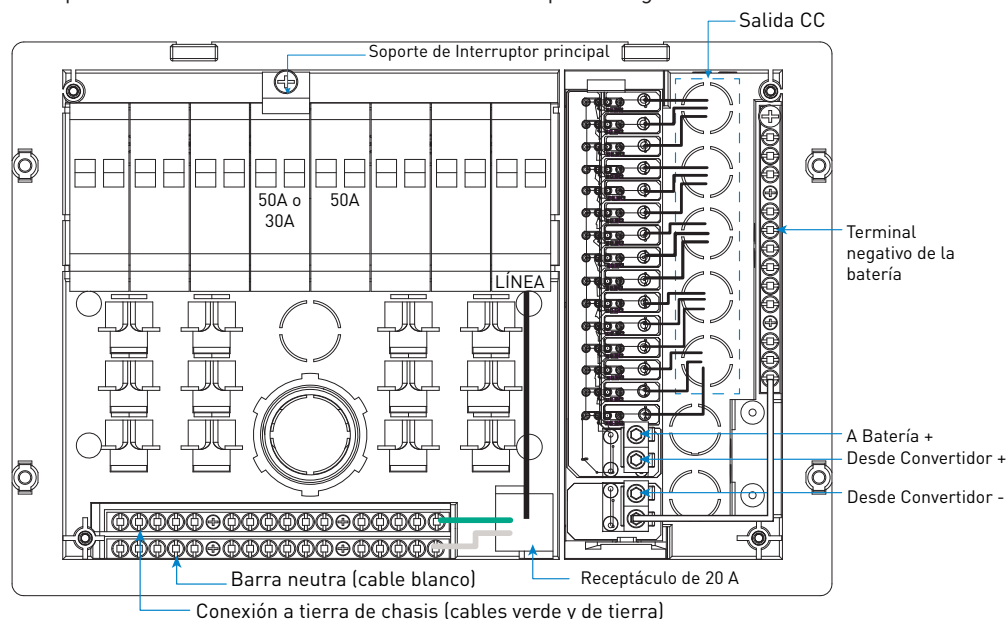
Diagrama de cableado

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



FURRION®

Furrion Ltd. (Furrion) is a wholly owned subsidiary of Lippert Components, Inc. (Lippert) Furrion Ltd. (Furrion) est une filiale en propriété exclusive de Lippert Components, Inc. (Lippert) Furrion Ltd. (Furrion) es una filial propiedad de Lippert Components, Inc. (Lippert)

Furrion Innovation Center & Institute of Technology
Centre d'innovation et institut de technologie Furrion
Centro de Innovación e Instituto Tecnológico Furrion

- 22244 Innovation Drive, Elkhart, IN 46514-5514, USA
- Toll free/Numéro gratuit/Línea telefónica gratuita: 1-800-789-3341
- Email/Courriel/Correo electrónico: support@furrion.com

©2007-2023 Furrion Ltd. Furrion® and the Furrion logo are trademarks licensed for use by Furrion Ltd. and registered in the U.S. and other countries.

©2007-2023 Furrion Ltd. Furrion® et le logo Furrion sont des marques commerciales utilisées sous licence par Furrion Ltd. et déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

©2007-2023 Furrion Ltd. Furrion® y el logotipo de Furrion son marcas registradas con licencia de uso de Furrion Ltd. y registradas en EE. U. y en otros países.

FURRION.COM

For Patent Info: www.Lippert.com/patents

Pour des informations sur les brevets : www.Lippert.com/patents

Para obtener información sobre patentes: www.Lippert.com/patents



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 from an authorized Lippert representative 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 from lippert.com.

Please recycle all obsolete materials.

Les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent seulement être distribués sous forme de document complet, à moins de recevoir l'approbation explicite de Lippert Components pour distribuer des parties individuelles. Tous les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent être modifiés sans préavis. Les éditions révisées pourront être téléchargées gratuitement sur le site lci1.com. Ces renseignements sont considérés comme étant factuels jusqu'à ce qu'une version révisée les rende désuets.

Veuillez recycler tout le matériel désuet.

El contenido de este manual es propiedad de Lippert y está protegido por derechos de autor. Lippert prohíbe la copia o difusión de partes de este manual a menos que se cuente con el consentimiento previo por escrito de un representante autorizado de Lippert. Cualquier uso no autorizado anulará la garantía correspondiente. La información que contiene este manual está sujeta a cambios sin previo aviso y a sola discreción de Lippert. Las ediciones revisadas están disponibles para su descarga gratuita desde lippert.com.

Recicle todos los materiales obsoletos.

For all concerns or questions, please contact Lippert.
Communiquer avec Lippert Components si vous avez des questions ou des préoccupations.
Si tiene dudas o preguntas, comuníquese con Lippert.

Ph: 432-LIPPERT (432-547-7378) | Web: lippert.com | Email: 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.