

Les centres de distribution de la série WF-8930/50

WF-8930/50NP | WF-8930/50NP-30 |

(Le numéro de modèle du Centre de Distribution est situé sur le panneau avant à côté du disjoncteur AC)



THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVs

Distribué aux États-Unis et au
Canada par
ARTERRA DISTRIBUTION
(877) 294-8997

Garantie: warranty@wfcoelectronics.com
Télécopieur (574) 294-8698
www.wfcoelectronics.com



EXPERT PRODUCT SUPPORT

Power PROs Technical Support
(877) 294-8997

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	3
INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Protection de batterie à polarité inversée	3
Indicateurs de fusible sautés	3
PROTECTION DE CIRCUIT	
Les fusibles CC	4
Disjoncteur AC	4
Liste de disjoncteurs principaux de conformité UL	4
Liste de disjoncteurs de dérivation de conformité UL	5
INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE	
Vérifier la tension d'entrée du convertisseur ou de la batterie	6
Indicateurs de fusible sautés	6
INFORMATION DE CONFORMITÉ GÉNÉRALE	
Listes des agences	7
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	
Montage d u boîtier	7
Le câblage des disjoncteurs AC	8
Le câblage du panneau de fusibles CC	9
INFORMATION SUR LA GARANTIE	10





 AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION Débrancher ou isoler tous les blocs d'alimentation avant d'effectuer les connexions électriques. Plus d'une déconnexion ou un isolement peuvent être nécessaires pour couper complètement le courant sur l'équipement. Le contact avec les composantes de tension dangereuses peut causer un choc électrique et entraîner des blessures graves ou la mort.
AVIS
Tout le câblage doit être conforme aux règlements locaux et nationaux. Toujours utiliser des conducteurs en cuivre pour toutes les connexions de câbles. Ne pas dépasser les normes électriques défaillance du matériel et/ou des chocs électriques entraînant des blessures graves ou la mort.
 MISE EN GARDE
L'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT Ce produit doit être installé par un technicien certifié ou autorisé qui est familier avec les codes de sécurité applicables et les critères d'installation. Ne pas se conformer à ces précautions pourrait causer l'électrocution et causer des blessures. Consulter votre fournisseur de service avant de tenter de réparer ce produit.
 AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉTINCELLE Les composantes de cette unité peuvent produire des arcs ou des étincelles. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas installer dans les espaces contenant des batteries ou des matériaux inflammables (GPL). Ce produit n'est PAS ignifugé.

INFORMATION GÉNÉRALE

Sécurité du Centre de Distribution de la Série WF-8930/50

Protection à polarité inversée de la batterie

Les Centres de distribution de la série WF-8930/50 NE SONT PAS munis d'un convertisseur à l'intérieur du boîtier. L'alimentation est fournie aux Centres de distribution de la série WF-8930/50 à partir d'un convertisseur/chargeur externe situé ailleurs dans le RV, comme le convertisseur-chargeur WF-9800. La protection à polarité inversée de la batterie sera fournie par cette unité. Veuillez consulter le manuel d'opération de ce convertisseur/chargeur pour l'emplacement et les instructions de remplacement.

Indicateurs de fusibles sautés sur le panneau CC

Le panneau CC a des indicateurs individuels de fusibles sautés en équipement standard. Les centres de distribution de la série WF-8930/50 ont 15 circuits CC. Chacun des circuits a un voyant indicateur DEL rouge de fusibles sautés. Si l'un des circuits tire plus de courant que le calibre du fusible, le fusible saute. Dans ce cas, le voyant rouge DEL de ce circuit s'allume.

NOTE : Le panneau de fusibles utilise des voyants à DEL intégrés à peine visibles à l'oeil nu. Remplacer le fusible sauté par un fusible de même calibre. **NOTE :** Si le fusible saute à nouveau, vérifier pour un court-circuit ou une surcharge.

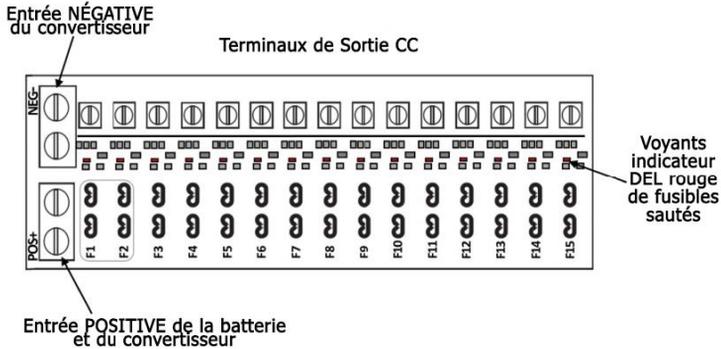


Figure 1

PROTECTION DE CIRCUIT

Fusibles et Disjoncteurs du Centre de Distribution de série WF-8930/50

Les fusibles CC (12V)

Le panneau de fusibles CC est situé sur le côté droit du boîtier. Le panneau a des cosses sur le côté supérieur pour le convertisseur et les connexions de la batterie. Les espaces pour les 15 circuits de dérivation sont situés au-dessous de ces cosses. Si certains fusibles sautent ils doivent être remplacés par des fusibles de type automobile ATC ou ATO tels que :

- Littelfuse type 257
- Bussmann type ATC

Disjoncteurs AC (120/240 Volts)

Le disjoncteur AC du Centre de Distribution de série WF-8930 /50 est situé sur le côté supérieur gauche du boîtier. Le Centre de Distribution de série WF-8930/50 accepte les disjoncteurs résidentiels standards. Le WF-8930/50NP ont des espaces pour deux disjoncteurs principal de 50 A (ou un de 30 A) et jusqu'à 12 dériviations avec utilisation de disjoncteurs jumelés. Le WF-8930/50NP-30 a des espaces pour un disjoncteur principal de 30 A et jusqu'à 6 dériviations avec utilisation de disjoncteurs jumelés. Voir plus loin ci-dessous pour une liste de disjoncteurs testés et approuvés en usine. Les disjoncteurs peuvent être achetés chez la plupart des magasins à grande surface et les centres de rénovation.

Disjoncteurs de circuit principal de conformité UL de 120V, 30A Maximum

Les disjoncteurs suivants sont testés en usine et approuvés pour utilisation comme principaux disjoncteurs 30A du Centre de Distribution de série WF-8930/50 :

Fabricant	Modèle/Cat. No./Type
Cutler Hammer	Type BR and C
Thomas Betts	Type TB or TBBD
ITE/Siemens	Type QP or QT
Square D	Type HOM or HOMET
Murray	Type MP-T or MH-T
General Electric	Type THQL

Liste de disjoncteurs de dérivation de conformité UL de 120V, 20A Maximum

Les disjoncteurs suivants sont testés en usine et approuvés pour utilisation comme disjoncteurs de dérivation avec le Centre de Distribution de série WF-8930/50 :

Fabricant	Modèle/Cat. No./Type
Cutler Hammer	Type BR and C, Type BRD, BD and A
Thomas Betts	Type TB or TBBD
ITE/Siemens	Type QP or QT
Square D	Type HOM or HOMET
Murray	Type MP-T or MH-T
General Electric	Type THQL

Lors du remplacement d'un des disjoncteurs installés, le remplacement doit être du même fabricant, de même type, de même capacité d'interruption, et ne pas dépasser 30 A. La capacité de « courant de court-circuit » pour le disjoncteur doit être 10 000 ampères. Obturateur de disjoncteur : Modèle # FP-01 ou FP-01B (noir)

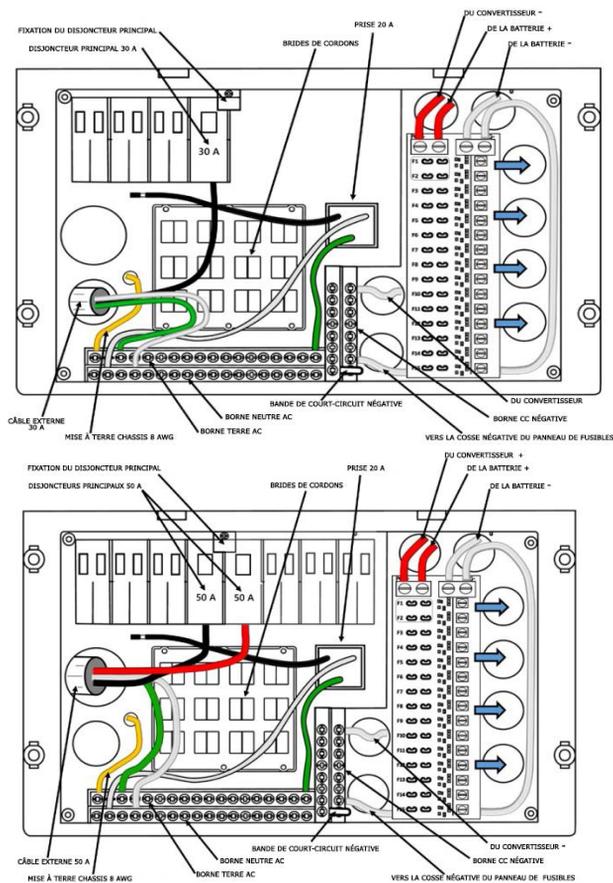


Figure 2



INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

Dépannage du Convertisseur-Chargeur de Série WF-8700

Parce que les centres de distribution de la série WF-8930/50 ne contiennent pas de convertisseur/chargeur, le dépannage se résumera à la vérification de la tension d'entrée CC dans l'unité et le bon fonctionnement du panneau de fusibles. Voir (figure 1) à la page 4.

Vérifier la tension d'entrée du convertisseur ou de la batterie

Note : Selon le branchement effectué par le fabricant, l'alimentation CC du Centre de distribution de la série WF-8930/50 pourrait être connecté selon une de ces 2 façons.

1. La tension d'entrée peut se faire directement dans le panneau de fusibles du Centre de distribution de la série WF-8930/50 par le convertisseur/chargeur. La batterie (si fournie) serait également connectée au panneau de fusibles.
2. L'alimentation du chargeur/convertisseur serait reliée directement à la batterie. Un câble de la batterie serait connecté aux cosses d'entrée du panneau de fusibles.

Nous allons utiliser la première méthode de connexion dans les instructions ci-dessous.

Assurez-vous que le Centre de distribution de la série WF-8930/50 reçoit l'alimentation CC du convertisseur/chargeur ou de la batterie. Assurez-vous que le convertisseur/chargeur est branché sur une source de courant AC (105-130 V) et est opérationnel. Vérifier la tension d'entrée du convertisseur sur les cosses du haut du panneau de fusibles avec un voltmètre. Assurez-vous d'avoir de bonnes connexions sur les cosses. Placez le voltmètre sur les cosses comme suit ; le positif (rouge) de la sonde sur la cosse +POS et la sonde négative (noire) sur la cosse NEG-. Si la tension du chargeur/convertisseur indique environ 13,6 VDC (+/- 0,2) sur les cosses, le panneau de fusibles reçoit l'alimentation CC.

Si aucune tension de la batterie ou du chargeur/convertisseur n'est lue sur les cosses, vérifiez le porte-fusible monté sur conducteur ou l'interrupteur de circuit allant au panneau de fusibles. Le fabricant de VR peut en avoir installé un. Vérifiez également pour une connexion mal branchée.

Indicateurs de fusibles sautés sur le panneau CC

Le panneau CC a des indicateurs individuels de fusibles sautés en équipement standard. Chacun des circuits a un voyant indicateur DEL rouge de fusibles sautés. **NOTE :** Le panneau de fusibles utilise des voyants à DEL intégrés à peine visibles à l'œil nu. Si l'un des voyants DEL rouges est allumé, vérifier pour un fusible sauté. Remplacer le fusible sauté par un fusible de même calibre. **NOTE :** Si le fusible saute à nouveau, vérifier pour un court-circuit ou une surcharge.

Si, pour une raison quelconque dans le panneau, l'un des fusibles du circuit de sortie est connecté à une charge avec l'interrupteur éteint (OFF) ou un appareil qui est éteint (OFF), le voyant DEL ne s'allumera pas même si le fusible est sauté ou retiré du panneau. Tourner l'interrupteur ou appareil en marche (ON) et vérifier de nouveau le circuit du fusible lorsque retiré. Si le voyant DEL reste éteint (OFF), vérifiez pour une rupture du fil de l'interrupteur ou de l'appareil.

Si un voyant DEL reste allumé lorsque le fusible en place est en bon état, vérifier pour d'éventuels dommages sur le panneau de fusibles à cet endroit. Si vous constatez des dommages, le panneau de fusibles devra être remplacé.



Si les vérifications ci-dessus ont été faites sans toutefois résoudre le problème, contactez les techniciens d'Arterra Distribution Power PROs au 1 (877) 294-8997. Avant de passer l'appel, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle du Centre de Distribution de série WF-8930/50 sur le devant du boîtier et le numéro de série à 14 chiffres situé sur l'étiquette de code à barres à l'intérieur du boîtier. Retirez la porte afin d'accéder à l'intérieur pour trouver ce numéro de série.

S'il est déterminé que le panneau de fusibles du centre de Distribution de Série WF-8930/50 est défectueux, et l'appareil est toujours sous garantie, SEULEMENT le panneau doit être retourné. NE PAS retourner le Centre de Distribution de série WF-8930/50 au complet.

Les fils CC qui sortent de l'arrière du centre de Distribution de Série WF-8930/50 ont été connectés aux circuits d'alimentation CC de votre VR par le fabricant. Lors de la préparation du panneau à fusibles pour le retour, étiqueter et débrancher chaque fil au fur et à mesure qu'ils sont retirés des cosses. Suivez les instructions d'emballage selon votre trousse de réclamation de garantie.

INFORMATION DE CONFORMITÉ GÉNÉRALE

Listes des agences

UL

Les Centres de Distribution de Série WF-8930/50 ont la norme UL (USA) et ULC (Canada).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation du Centre de Distribution de Série WF-8930/50

Montage du boîtier

Le boîtier du Centre de Distribution de série WF-8930/50 doit être installé dans un endroit accessible tel que sur un mur ou sur le côté d'une armoire et près de l'alimentation externe et de la ou des batterie(s). Choisissez un endroit évitant la chaleur excessive, l'eau, l'humidité, la poussière et autres débris de pénétrer dans l'unité installée.

Découper une ouverture 1/8" plus large que le boîtier pour permettre l'insertion du centre de distribution. Le boîtier s'insère dans une ouverture d'environ 12 3/16" L x 8 3/16" H. La profondeur est de 3". Assurez-vous de laisser suffisamment d'espace derrière l'appareil pour le câblage. Une fois le câblage terminé, le boîtier se fixe au mur ou au cabinet à l'aide de 4 vis à bois (non fourni).

AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Débrancher ou isoler tous les blocs d'alimentation avant d'effectuer les connexions électriques. Plus d'une déconnexion ou un isolement peuvent être nécessaires pour couper complètement le courant sur l'équipement. Le contact avec les composantes de tension dangereuses peut causer un choc électrique et entraîner des blessures graves ou la mort.



Deux tailles d'entrées défonçables sont fournies : un 34mm pour l'entrée du cordon d'alimentation de 50 A et une de 27mm pour l'entrée du 30 A. Huit trous de 22 mm sont fournis dans la section CC pour les charges de 12 VDC. Des manchons ou des brides de cordons doivent être utilisés pour fixer les fils étroitement partout où entrent les fils dans le boîtier. Également fourni, un raccord réducteur de tension Romex 120 VAC à utiliser uniquement avec des fils de 10-2 à 14-2, en plaçant un fil par ouverture de raccord.

Le câblage des disjoncteurs AC

Assurez-vous qu'aucune source AC n'entre dans le VR à partir d'une alimentation externe ou un générateur. Déterminez la capacité requise de disjoncteurs selon la tension de charges que le Centre de Distribution de série WF-8930 /50 alimentera. Vous pouvez utiliser soit des disjoncteurs uniques ou jumelés, ou une combinaison des deux. Nous recommandons que tous les disjoncteurs utilisés soient de la même marque. Deux disjoncteurs principaux et jusqu'à 12 circuits de dérivation peuvent être installés dans le WF-8930/50NP avec des disjoncteurs jumelés. Un disjoncteur principal et jusqu'à 6 disjoncteurs de dérivation peuvent être installés dans le WF-8930/50NP-30, encore une fois, avec des disjoncteurs jumelés. Se reporter aux tableaux des pages 4 et 5 pour une sélection de disjoncteurs approuvés. Les disjoncteurs principaux devraient être installés en position centrale. Voir les schémas de câblage ci-dessous. Un clip de sûreté est fourni pour maintenir le disjoncteur bien en place.

MISE EN GARDE

L'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT

Ce produit doit être installé par un technicien certifié ou autorisé qui est familier avec les codes de sécurité applicables et les critères d'installation. Ne pas se conformer à ces précautions pourrait causer l'électrocution et causer des blessures. Consulter votre fournisseur de service avant de tenter de réparer ce produit.

Le cordon d'alimentation externe doit être acheminé par une large entrée défonçable dans le fond du compartiment de câblage tel qu'indiqué ci-dessus et attaché avec un manchon Romex. Pour une alimentation de service 30 A, le fil Noir (POS) doit être connecté au disjoncteur principal de 30 A. Pour 50 ampères, le fil noir doit être connecté à l'un des principaux disjoncteurs de 50 A et le fil rouge est connecté à l'autre disjoncteur principal 50 A tel qu'indiqué. Le fil Blanc (Neutre) est connecté à la barrette à bornes Neutre au bas du compartiment de câblage. Le fil Vert (Terre) est connecté à la mise à terre également située au bas de l'habitacle.

Faites passer les câbles Romex à circuits de dérivation à travers la bride de cordon au dos du compartiment de câblage. De manière similaire, branchez le fil Noir au circuit de dérivation et le Blanc et le Vert aux barrettes à bornes appropriées.

Assurez-vous que toutes les bornes sont serrées selon les spécifications indiquées à l'arrière de l'assemblage de la porte.

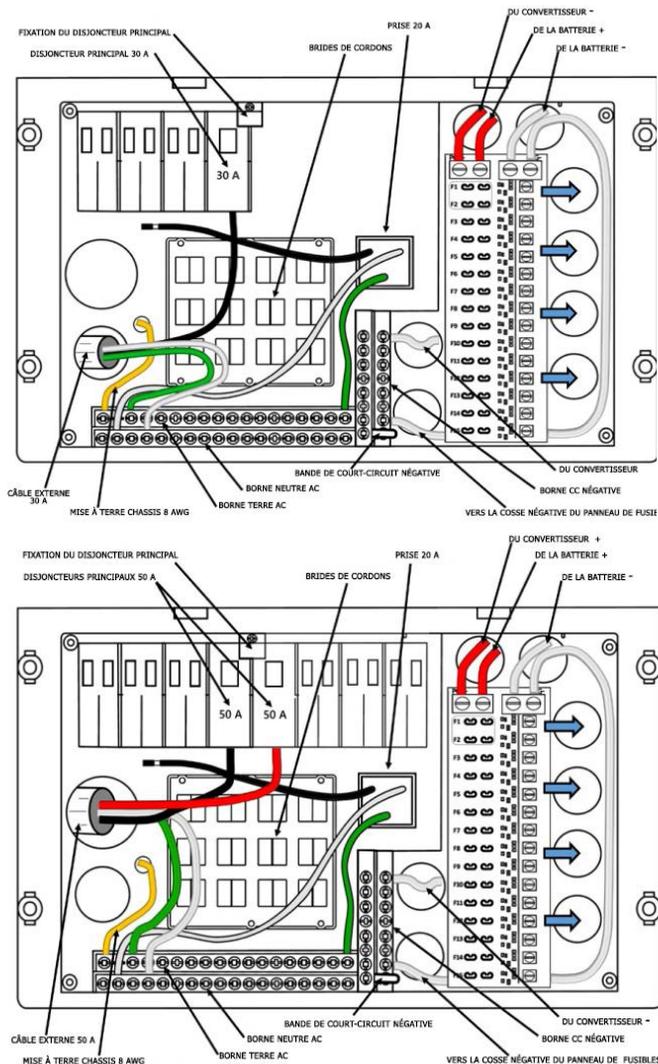


Figure 3

Le câblage du panneau de fusibles CC

Assurez-vous de débrancher le convertisseur/chargeur et la batterie de service avant de débuter le câblage CC. Déterminez quelles charges CC doivent être connectées au panneau de fusibles et leurs positions. Les circuits F1 et F2 peuvent être utilisés lors de charge supplémentaire requise pour les rallonges escamotables ou autres appareils avec des fusibles 30A ATO ou ATC max. installés. Les 13 autres circuits sont pour usage général et peuvent avoir des fusibles jusqu'à 20 A ATO ou ATC installés. Assurez-vous que les fusibles sont bien en place.

Tous les modèles ont des connexions de borne à vis. Dénudez environ 1/4" de l'isolement de fils de charge CC et insérez dans la borne à vis appropriée. Serrer les vis de roue au couple spécifié à l'arrière de l'assemblage de la porte. Assurez-vous que les connexions sont solidement attachées.



Note : L'entrée d'alimentation CC du Centre de Distribution de Série WF-8930/50 peut être acheminée selon 2 façons. Nous allons utiliser la première méthode de connexion dans les instructions ci-dessous.

1. La tension d'entrée peut se faire directement au panneau de fusibles du Centre de distribution de la série WF-8930/50 par le convertisseur/chargeur. La batterie (si fournie) serait également connectée au panneau de fusibles.
2. L'alimentation du chargeur/convertisseur serait reliée directement à la batterie. Un câble de la batterie serait connecté aux cosses du panneau de fusibles.

Nous allons utiliser la première méthode de connexion dans les instructions ci-dessous.

Branchez le gros fil positif venant du convertisseur/chargeur à l'une des cosses POS + du panneau de fusibles. De manière similaire, connecter le gros fil négatif du convertisseur/chargeur à la cosse NEG- sur le panneau de fusibles. Assurez-vous que les connexions de câblage sont toutes serrées fermement selon le tableau de couple situé à l'arrière de l'assemblage de la porte. Connecter le câble positif de la batterie à l'autre cosse POS + en s'assurant de le serrer correctement. Le câble de batterie négatif sera connecté ci-dessous.

Comme dernière étape, tout câble négatif CC doit être relié à la barre collectrice négative interne située en bas à gauche du panneau de fusibles.

GARANTIE LIMITÉE DES CONSOMMATEURS pour les produits électroniques WFCO

WFCO fournit une Garantie Limitée de Produit de Deux Ans au propriétaire initial. Cette garantie est en vigueur à partir de la date d'achat original pour une période de deux (2) ans. Cette garantie limitée est valide spécifiquement pour et est limitée à l'application pour les Véhicules Récréatifs et valable uniquement pour les États-Unis continentaux, l'Alaska, Hawaï et les provinces du Canada. WFCO garantit au propriétaire que ses produits sont exempts de défauts de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service basés sur l'utilisation et fonctions prévues. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement de toutes pièces ou assemblage défectueux, à la discrétion de WFCO. Toute garantie implicite de qualité marchande ou conformité à l'utilisation prévue sont limitées en durée à moins d'indications contraires prévue par la loi d'état. Certains droits peuvent s'appliquer tels que spécifiés dans chaque état respectif.

EXCLUSIONS et RESTRICTIONS

La garantie (FEO) du fabricant ne s'applique jamais à ce qui suit :

- Tout produit WFCO qui a été réparé ou modifié par une personne non autorisée ;
- Tout dommage causé par une mauvaise utilisation ou installation, de test, de négligence, d'accident ou de tout produit WFCO installé dans un véhicule commercial ;
- Tout produit WFCO, dont le numéro de série a été effacé, modifié ou supprimé ;
- Tout produit WFCO, dont l'installation n'est pas conforme aux instructions écrites par WFCO ;
- Les dommages indirects résultant de la perte d'utilisation du produit, y compris, mais non limité à : les désagréments, la perte de service, la perte de revenus, perte ou détérioration de biens personnels, le coût de tous les services rendus pour retirer ou remplacer des produits WFCO. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis ou obligations.
- Tout produit WFCO Electronics vendu par l'entremise de sources Internet non autorisé (exemple : eBay) seront exclus de toutes les garanties offertes par Arterra Distribution / WFCO.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION DES CONSOMMATEURS



Suite à la détermination et la validation d'un détaillant (FEO) autorisé qu'un produit WFCO est défectueux, un numéro d'autorisation de retour (RGA) est requis pour retourner le produit. Le numéro de retour (RGA) peut être obtenu en remplissant la fiche d'information sur la garantie à télécopier et le formulaire de dépannage approprié au www.wfcoelectronics.com. Une fois les formulaires remplis, les faire parvenir par courriel accompagnés d'une preuve d'achat à warranty@wfcoelectronics.com ou télécopier les trois documents au service de garantie à (574) 294-8698. À la réception des formulaires, un numéro de retour (RGA) sera attribué. Ce numéro doit figurer sur toute correspondance avec le service de garantie. Dès la validation de la garantie, WFCO doit remplacer le produit par un produit similaire. Le numéro de retour (RGA) doit être inscrit sur l'extérieur de l'emballage utilisé à l'envoi du produit aux fins d'identification. Ne pas écrire directement sur le produit. Le produit doit être emballé correctement pour limiter les dommages aux produits et invalider la garantie.

GARANTIE ET ASSISTANCE

Le consommateur peut contacter le détaillant ou le fabricant (FEO) pour de l'assistance. Le consommateur peut également contacter Arterra Distribution, distributeur exclusif de produits WFCO au : (574) 294-8997 ou par télécopieur au (574) 294-8698.

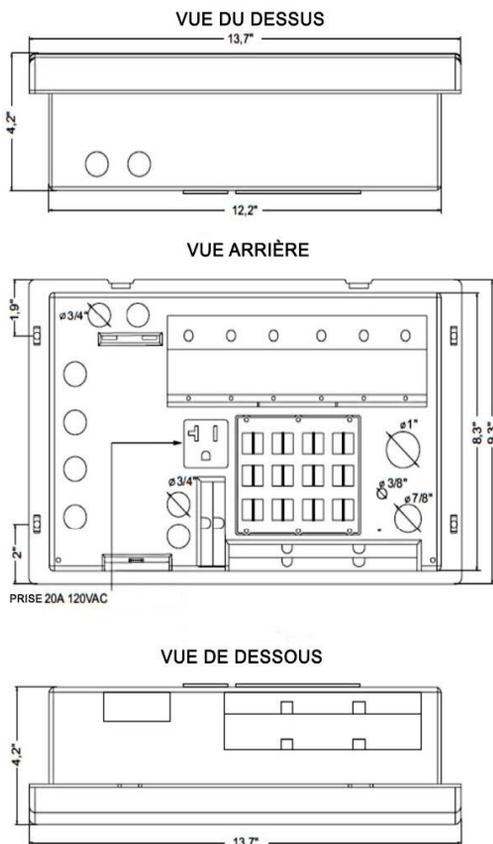


Figure 4



THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVs

WFCOELECTRONICS.COM