

PRESIDENT

Manuel d'utilisation - Manual del usuario

Convertisseur réducteur de tension
Convertidor reductor de tensión

CV 24/12V - 15 A Pro



ACMA115



314359941128022



Manuel d'utilisation 3

Manual del usuario 8



INTRODUCTION

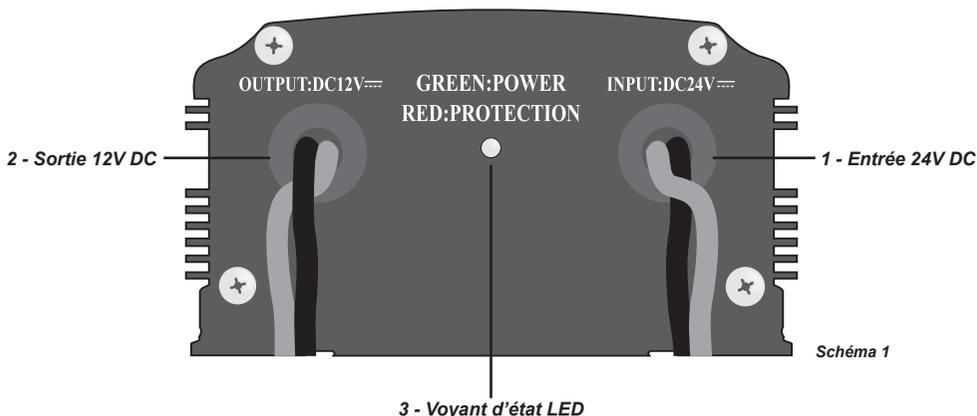
Merci d'avoir choisi un convertisseur PRESIDENT. Ce produit a été développé selon tous les critères qualitatifs de la marque PRESIDENT, pour répondre aux attentes les plus exigeantes de nos clients, dans un souci de robustesse et de qualité. Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement ce manuel et conservez-le précieusement.

Le **CV 24/12 - 15 A Pro** est un convertisseur réducteur de tension qui convertit une source de tension continue de 24 V, généralement fournie par un ou plusieurs accumulateurs, en une source de tension continue de 12 V appropriée pour alimenter divers dispositifs présents dans vos véhicules.

Ce convertisseur PRESIDENT est fabriqué avec des composants et circuits avancés qui garantissent une qualité supérieure, un poids réduit et une petite taille. Il est robuste et équipé de circuits de protection contre les surcharges de sortie, la surchauffe, les court-circuits d'entrée, les court-circuits de sortie et les surtensions d'entrée. Néanmoins, pour assurer le bon fonctionnement et prévenir les dommages au convertisseur de tension, aux appareils connectés et aux personnes, il est obligatoire d'effectuer une installation correcte.

AVERTISSEMENT

Même si ce sont des appareils de basse tension, les convertisseurs peuvent fournir des courants électriques élevés qui peuvent causer des blessures à des personnes ou des objets tels que des brûlures et incendies. Par conséquent, nous recommandons d'être très prudent lors de l'installation et de l'utilisation de ces appareils.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée	18 - 32 V DC
Tension de sortie	12 V DC \pm 5 %
Courant nominal de sortie	15 A
Courant de sortie maximum	18 A
Puissance de sortie nominale	180 W
Efficacité de conversion	> 85 %
Courant à vide	< 100 mA
Température de fonctionnement	-20° C à 60° C
Dimensions	151 x 91 x 47mm
Poids	Environ 495 gr

INSTALLATION ET UTILISATION

1. Placez le convertisseur de tension dans un endroit sec, bien ventilé, à l'intérieur et protégé contre les intempéries.
2. Consultez le *schéma 1* sur la page 3, repérez les fils rouge (+) et noir (-) de l'entrée 24 V DC (1) du convertisseur. Connectez d'abord le fil noir au pôle négatif (-) de la batterie, puis connectez le fil rouge au pôle positif (+) de la batterie. S'il n'y a pas de dysfonctionnement, le voyant d'état LED (3) sera allumé en vert. En cas de dysfonctionnement, la LED (3) sera éteinte ou allumée en rouge.
3. Consultez le *schéma 1* sur la page 3, repérez les fils rouge (+) et noir (-) de la sortie 12 V DC (2) du convertisseur. Connectez d'abord le fil noir (-) et puis le fil rouge (+) à l'appareil à alimenter, en faisant attention à la polarité.
4. Allumez votre appareil. S'il n'y a pas de dysfonctionnement, le voyant d'état LED (3) sera allumé en vert. Par contre, en cas de d'anomalie, le convertisseur active une ou plusieurs fonctions de protection et la LED d'état (3) sera allumée en rouge.

Remarque : Consultez les **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES** page 4, le courant nominal du convertisseur se réfère au courant maximal qu'il peut délivrer en continu, en revanche le courant de sortie maximal est le courant maximal que le convertisseur peut fournir pendant de courts intervalles de temps. Pour assurer le fonctionnement optimal et éviter les risques de panne du convertisseur, il est recommandé de ne jamais connecter des appareils consommant un courant supérieur au courant nominal du convertisseur.

VÉRIFICATION ET DÉPANNAGE

Si après avoir effectué les connexions décrites au point **2** ou après avoir effectué les étapes décrites aux points **3** et **4** il y a des dysfonctionnements, c'est-à-dire que le voyant d'état LED (**3**) est éteint ou allumé en rouge, avant de retourner le produit au point de vente demandez le service de support de vérifier que :

- Il n'y a pas de court-circuit en entrée ou en sortie du convertisseur;
- La polarité des connexions d'entrée et de sortie est correcte, à savoir qu'il n'y a pas d'inversions de polarité dans les connexions;
- Le courant requis par les appareils connectés ne dépasse pas le courant de sortie nominal du convertisseur.

PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

- Installez ce produit dans un endroit sec, bien ventilé, à l'intérieur, à l'abri des agents atmosphériques, de la poussière, de la saleté et des liquides de toutes sortes.
- N'utilisez pas le convertisseur dans des atmosphères explosives ou à proximité de matériaux et de gaz inflammables.
- Faites attention à ne pas créer de court-circuits à la fois à l'entrée et à la sortie du convertisseur.
- Assurez-vous que la polarité de toutes les connexions est correcte.
- Ne connectez pas les appareils qui nécessitent un courant supérieur au courant nominal de sortie du convertisseur.
- Pour éviter les dommages et les risques d'électrocution, n'essayez pas de connecter des sources 110/220V AC au convertisseur.
- Assurez-vous que la tension de la batterie ne dépasse pas la tension d'entrée maximale du convertisseur.
- Pour éviter de décharger complètement la batterie, maintenez le moteur de votre véhicule en marche lorsque vous utilisez le convertisseur.
- Avant d'établir une connexion, assurez-vous que l'appareil à connecter est éteint.
- Surveillez régulièrement l'état de propreté des trous de ventilation (poussières, saletés).
- Assurez-vous que le réducteur est bien ventilé, ne pas obstruer les trous de ventilation sur le boîtier.
- N'ouvrez pas le convertisseur, ni essayez d'insérer des objets ou des matériaux de toute nature.
- Toute modification du convertisseur peut générer des dangers et annuler toute garantie.
- En cas de doute, de dysfonctionnements ou de pannes, contactez votre revendeur.

AVERTISSEMENTS

L'électricité est une source de danger

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous que son utilisation est conforme aux dispositions légales en vigueur pour protéger votre propre santé et sécurité ainsi que celle d'autrui. Par conséquent, il est nécessaire d'utiliser le produit conformément aux réglementations, normes et dispositions en vigueur pour garantir votre propre santé et sécurité, en suivant les instructions, en respectant pleinement les conditions prescrites dans ce manuel.

Individus non formés et mineurs

Il est strictement interdit de permettre aux enfants, aux personnes qui n'ont pas été correctement informés et aux personnes non autonomes d'utiliser ce produit sans surveillance d'un adulte informé de l'utilisation appropriée de ce matériel. Il est interdit d'utiliser le produit à d'autres fins que celles spécifiées dans le manuel ou d'aller au-delà de l'utilisation prévue qui pourrait constituer une source de danger.

Mauvaise utilisation

Toute utilisation de ce chargeur de batterie autre que celle spécifiée dans le manuel, ou qui va au-delà de l'utilisation désignée, est considérée comme non conforme. Par conséquent, il est considéré comme une utilisation abusive, impropre, imprévisible et pour ces raisons cette conduite entraîne un niveau de danger élevé. Par conséquent, avec effet immédiat, la société Groupe PRESIDENT Electronics S.A. ne peut pas être tenu responsable pour quelque dommage que ce soit causé par utilisation susmentionnée.

Exemption de responsabilité

En aucun cas la société Groupe PRESIDENT Electronics S.A. ne sera tenue pour responsable dans les cas suivants :

- Si le produit n'est pas utilisé correctement.
- Si les normes de sécurité et les réglementations ne sont pas respectées.
- Si les utilisations inappropriées et raisonnablement prévues du produit ne sont pas considérées.
- Si la procédure d'assemblage et /ou la connexion électrique n'est pas effectuée correctement.
- Si le bon fonctionnement du produit n'est pas régulièrement contrôlé.
- Si des réparations et/ou des modifications sont apportées au produit et altèrent son intégrité.

Accidents graves en cas de sélection des fonctions et opérations !

- Malgré les protections de sécurité présentes sur le produit, vérifiez que les opérations provoquées par la mauvaise sélection des fonctions ne sont pas effectuées.
- Sélectionnez les fonctions pour que les protections de sécurité puissent agir conformément aux normes de sécurité.

- Sélectionnez les fonctions comme décrit dans le manuel.
- Toute connexion à d'autres équipements doit être surveillée pour garantir le plus haut niveau de sécurité.

Une erreur peut entraîner des situations à haut risque !

Avant, pendant et après utilisation : les câbles, les prises et les connecteurs doivent être soigneusement vérifiés pour éviter les court-circuits et s'assurer qu'ils sont intacts et qu'ils ne comportent aucun fil dénudé ou partiellement endommagé.

Faites attention à l'environnement dans lequel vous travaillez !

Les situations dangereuses peuvent être causées par les personnes, les animaux ou les matériaux présents dans l'environnement dans lequel vous utilisez le produit. Humidité, gaz, vapeurs, fumées, liquides, bruits, vibrations, températures élevées, chutes éventuelles de matériaux et atmosphères explosives.

Démarrage et/ou interruption de produit par inattention !

Les situations dangereuses peuvent survenir à la suite de démarrages et d'interruptions soudaines et imprévues des fonctions opérationnelles du produit. Effectuez des inspections et vérifiez avant de démarrer ou d'interrompre les fonctions opérationnelles du produit.

GARANTIE

Ce produit est couvert par la garantie selon les termes de la loi en vigueur. En cas de besoin, contactez votre revendeur.

DÉCLARATION DE CONFORMITE (Extrait)

Par la présente, la société Groupe PRESIDENT Electronics S.A., déclare que le produit est conforme aux normes définies par la législation en vigueur.

WEEE



Remarque : toutes les images dans ce manuel ne sont pas contractuelles et peuvent différer du produit réel.

INTRODUCCIÓN

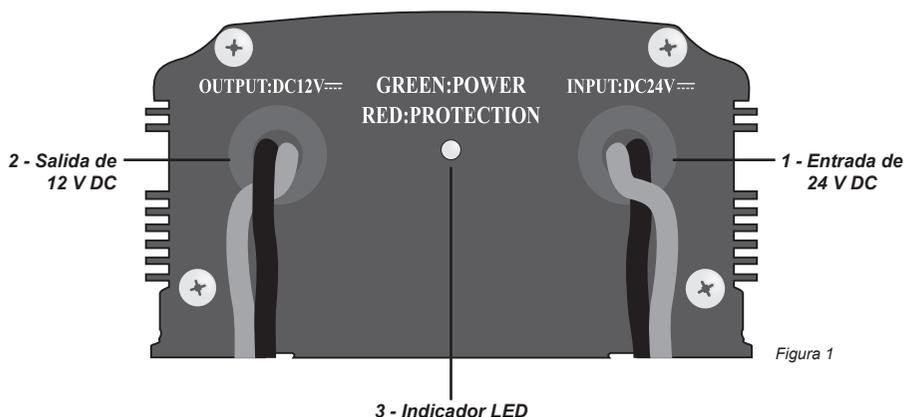
Gracias por elegir un convertidor PRESIDENT. Este producto ha sido desarrollado de acuerdo con todos los criterios cualitativos de la marca PRESIDENT, para satisfacer las expectativas más exigentes detenidamente y guárdelo cuidadosamente.

El **CV 24/12 V - 15 A Pro** es un convertidor reductor de voltaje que convierte una fuente de voltaje de 24 V CC, normalmente proporcionada por uno o más acumuladores, en una fuente de voltaje de 12 V DC adecuada para alimentar varios dispositivos en sus vehículos.

Este convertidor PRESIDENT está fabricado con componentes y circuitos avanzados que garantizan una calidad superior, un peso reducido y un tamaño pequeño. Es robusto y está equipado con protección de sobrecarga de salida, sobrecalentamiento, cortocircuitos de entrada, cortocircuitos de salida y protección de sobreten-sión de entrada. Sin embargo, para garantizar el funcionamiento correcto y evitar daños en el convertidor de voltaje, dispositivos conectados y personas, se debe realizar una instalación adecuada.

ADVERTENCIA

A pesar de que son dispositivos de bajo voltaje, los convertidores pueden proporcionar altas corrientes eléctricas que pueden causar lesiones a personas u objetos, como quemaduras e incendios. Por lo tanto, recomendamos tener mucho cuidado al instalar y usar estos dispositivos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de entrada	18-32 V DC
Voltaje de salida	12 V DC \pm 5%
Corriente de salida nominal	15A
Corriente máxima de salida	18A
Potencia de salida nominal	180W
Eficiencia de conversión	> 85%
Corriente de vacío	\leq 100mA
Temperatura de funcionamiento	- 20 ° C a 60 ° C
Dimensiones	151 x 91 x 47 mm
Peso	495 gr

INSTALACIÓN Y USO

1. Coloque el convertidor de voltaje en un lugar seco, bien ventilado, en interiores y protegido de la intemperie.
2. Consulte la *Figura 1* en la página 8, ubique el cable rojo (+) y negro (-) de la entrada de 24 V DC (1) del convertidor. Primero conecte el cable negro al extremo negativo (-) de la batería, luego conecte el cable rojo al polo positivo (+) de la batería. Si no hay mal funcionamiento, el indicador LED (3) de estado se iluminará en verde. En caso de mal funcionamiento, el LED (3) se apagará o se iluminará en rojo.
3. Consulte la *Figura 1* en la página 8, ubique el cable rojo (+) y negro (-) de la salida del convertidor de 12V DC (2) . Primero conecte el cable negro (-) y luego el cable rojo (+) al dispositivo para alimentarlo, prestando atención a la polaridad.
4. Encienda su dispositivo. Si no hay mal funcionamiento, el indicador LED (3) de estado se iluminará en verde. Por otro lado, en el caso de una anomalía, el convertidor activa una o más funciones de protección y el LED (3) de estado se iluminará en rojo.

Nota: Consulte las **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** anteriores, la corriente nominal del convertidor se refiere a la corriente máxima que puede suministrar continuamente, sin embargo, la corriente máxima de salida es la corriente máxima que el convertidor puede proporcionar para intervalos de tiempo cortos. . Para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar el riesgo de fallo del convertidor, se recomienda no conectar nunca dispositivos que consuman una corriente superior a la corriente nominal del convertidor.

VERIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si, después de haber realizado las conexiones descritas en el punto **2** o después de haber llevado a cabo los pasos descritos en los puntos **3** y **4**, hay un mal funcionamiento, es decir, el indicador LED (**3**) de estado se apaga o se ilumina en rojo, antes de devolver el producto al punto de venta, pregunte al servicio posventa o verifique que:

- No hay cortocircuito en la entrada o salida del convertidor;
- La polaridad de las conexiones de entrada y salida es correcta, es decir, no hay inversiones de polaridad en las conexiones;
- La corriente requerida por los dispositivos conectados no excede la corriente de salida nominal del convertidor.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Instale este producto en un área seca y bien ventilada en interiores, protegido de agentes atmosféricos, polvo, suciedad y líquidos de todo tipo.
- No use el convertidor en atmósferas explosivas o cerca de materiales y gases inflamables.
- Tenga cuidado de no crear cortocircuitos tanto en la entrada como en la salida del convertidor.
- Asegúrese de que la polaridad de todas las conexiones sea correcta.
- No conecte dispositivos que requieren una corriente más alta que la corriente de salida nominal del convertidor.
- Para evitar daños y riesgos de descargas eléctricas, no intente conectar fuentes de 110 / 220V CA al convertidor.
- Asegúrese de que el voltaje de la batería no exceda el voltaje de entrada máximo del convertidor.
- Para evitar descargar completamente la batería, mantenga el motor de su vehículo en funcionamiento mientras usa el convertidor.
- Antes de hacer una conexión, asegúrese de que el dispositivo que se va a conectar esté apagado.
- Controle regularmente la limpieza de los orificios de ventilación (polvo, suciedad).
- Asegúrese de que el reductor esté bien ventilado, no obstruya los orificios de ventilación en la carcasa.
- No abra el convertidor ni intente insertar objetos o materiales de ningún tipo.
- Cualquier modificación del convertidor puede generar riesgos y anular cualquier garantía.
- En caso de duda, mal funcionamiento o avería, póngase en contacto con su distribuidor.

ADVERTENCIAS

La electricidad es una fuente de peligro

Antes de usar este producto, asegúrese de que su uso cumpla con las disposiciones legales vigentes para proteger su propia salud y seguridad, así como la de los demás. Por lo tanto, es necesario utilizar el producto de acuerdo con las regulaciones, normas y disposiciones vigentes para garantizar su propia salud y seguridad, siguiendo las instrucciones, en pleno cumplimiento de las condiciones prescritas en este manual.

Individuos no entrenados y menores

Está estrictamente prohibido permitir que los niños o personas que no han sido informadas correctamente, usen este producto sin la supervisión de un adulto para el uso adecuado de este material. Está prohibido utilizar el producto para fines distintos a los especificados en el manual o ir más allá del uso previsto, que podría constituir una fuente de peligro.

Mal uso

Cualquier uso de reductor de tensión, distinto al especificado en el manual, o que va más allá del uso designado, se considera no conforme. Abuso o uso indebido conduce a un alto nivel de peligro. Por lo tanto, en caso de mal uso, Groupe President Electronics S. A. no se hace responsable de ningún daño.

Exención de responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia se responsabilizará a Groupe President Electronics S.A. en los siguientes casos:

- Si el producto no se usa correctamente.
- Si las normas de seguridad y las regulaciones no se respetan.
- Si no se consideran los usos inadecuados y razonablemente anticipados del producto.
- Si el procedimiento de ensamblaje y / o la conexión eléctrica no se realiza correctamente.
- Si el correcto funcionamiento del producto no se controla regularmente.
- Si se realizan reparaciones y / o modificaciones en el producto y alteran su integridad.

Accidentes graves al seleccionar funciones y operaciones!

- A pesar de las protecciones de seguridad en el producto, verifique que las operaciones causadas por la selección incorrecta de las funciones no se realicen.
- Seleccione las funciones para que las protecciones de seguridad puedan actuar de acuerdo con las normas de seguridad.
- Seleccione las funciones como se describe en el manual.
- Se debe monitorear cualquier conexión a otro equipo para garantizar el más alto nivel de seguridad.

¡Un error puede conducir a situaciones de alto riesgo!

Antes, durante y después del uso: los cables, enchufes y conectores deben revisarse cuidadosamente para evitar cortocircuitos y para garantizar que estén intactos y libres de cables desnudos o parcialmente dañados.

¡Presta atención al entorno en el que trabajas!

Situaciones peligrosas pueden ser causadas por personas, animales o materiales en el entorno en el que utiliza el producto. La humedad, gases, vapores, humos, líquidos, el ruido, la vibración, las altas temperaturas, el material que cae potencial y atmósferas explosivas.

GARANTÍA

Este producto está cubierto por la garantía de acuerdo con los términos de la ley vigente. Si es necesario, contacte a su distribuidor.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (Extracto)

Por la presente, Groupe President Electronics S.A., declara que el producto cumple con los estándares definidos por la legislación vigente.

WEEE



Nota: No todas las imágenes en este manual son contractuales y pueden diferir del producto real.

