

Convertisseur / charger Inverter / Charger 12VDC-230VAC • 1500W/2000W/2500W

Guide d'installation et d'utilisation



Photos, descriptifs et caractéristiques non contractuels. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.
Photos, descriptions, and specifications are not contractual. Technical specifications are subject to change without notice.

ALDEN

Z.A. du Hairy F-67230 HUTTENHEIM www.alden.fr

AVERTISSEMENTS

Sécurité générale

- La reproduction de tout ou partie de ce guide est interdite sans un accord écrit de la part d'ALDEN.
- ALDEN attire une attention particulière sur les risques encourus en cas de montage non conforme.
- La responsabilité d'ALDEN ne pourra être engagée en cas de montage non conforme aux règles de l'art et en particulier si l'installation est effectuée par un non-professionnel.
- Toute intervention effectuée sur le produit sans accord préalable de la part d'ALDEN entraîne la nullité de la garantie.
- ALDEN décline toute responsabilité de quelque nature qu'elle soit, en particulier pour tout accident ou incident en cas de non-observation des instructions données, tant au niveau de l'installation que de l'utilisation.
- L'ouverture des différents éléments est strictement interdite. Aucun recours en garantie ne sera possible dans ce cas.

Nous attirons plus particulièrement votre attention sur les consignes suivantes :

- Ne pas installer l'appareil dans une armoire exiguë ou insuffisamment ventilée, directement sur ou sous un autre appareil, ou bien encore sur une surface qui pourrait obstruer les ouïes d'aération.
- Ne pas exposer l'appareil aux rayons solaires directs, à la chaleur d'un appareil de chauffage, à la pluie ou à une forte humidité, à d'importantes vibrations ou à des chocs qui pourraient l'endommager de façon irrémédiable.
- Ne rien poser sur le dessus de l'appareil pour ne pas obstruer les ouïes d'aération et provoquer une surchauffe des composants.
- N'utiliser que des câbles et des rallonges qui soient compatibles avec la puissance de l'appareil.
- Une utilisation à des fins autres que celles décrites dans ce manuel n'est pas permise.
- Assurez-vous que les bornes positive et négative du chargeur ne soient jamais en contact.
- Fixez et serrez fermement les câbles et les connexions.
- Ne tentez pas de réparer le convertisseur. Des réparations inadéquates peuvent causer des blessures graves.
- Les appareils électriques ne sont pas des jouets — gardez-les hors de portée des enfants.
- Débranchez le produit de la batterie avant chaque nettoyage ou modification du circuit.
- N'utilisez pas le produit s'il est physiquement endommagé ou si les câbles sont visiblement fissurés. Contactez le fabricant ou le service client pour éviter tout danger.

Sécurité d'installation

- Ce convertisseur est conçu pour fonctionner avec des batteries 12V uniquement. Assurez-vous que votre spécification de tension est dans la plage de tension d'entrée exprimée.
- Installez et entreposez le produit dans un endroit sec et frais. Éloignez-le des liquides ! Ne pas exposer le produit à des sources de chaleur telles que la lumière directe du soleil ou d'autres éléments chauffants.
- Ne jamais installer dans des zones avec des niveaux élevés de poussière ou de gaz — risque d'explosion !
- Assurez une installation stable afin qu'il ne puisse ni basculer ni tomber.
- Disposez les câbles de manière à ce qu'ils ne soient pas endommagés par des portes ou ne constituent pas un risque de trébuchement. Des câbles endommagés peuvent entraîner des blessures graves.
- S'assurer d'utiliser des câbles dont la section est appropriée pour chaque connexion.

Sécurité risque d'exploitation

- Les batteries peuvent dégager du gaz hydrogène explosif qui peut être enflammé par des étincelles ou des connexions électriques. Assurez-vous que la zone est bien ventilée.
- Ne pas utiliser dans des environnements salins, humides ou mouillés ; à proximité de fumées corrosives ; à proximité de matériaux combustibles ; ou dans des zones à risque d'explosion.
- Veuillez noter que certaines parties de ce produit peuvent continuer à produire une tension même après déconnexion ou activation du fusible.
- Ne débranchez pas les câbles lorsque le produit est en fonctionnement.

Sécurité des batteries

- Les batteries peuvent contenir des acides ou des fumées corrosifs. Évitez tout contact avec l'acide de batterie. Si votre peau entre en contact, lavez abondamment la zone affectée avec de l'eau. En cas de blessure, consultez un médecin.
- Évitez de porter des objets métalliques tels que des montres ou des bagues lors de la manipulation des batteries. Risque de court-circuit !
- Utilisez uniquement des batteries rechargeables à cycle profond. NE JAMAIS tenter de charger une batterie gelée ou défectueuse.
- Portez des lunettes, des gants ou d'autres vêtements de protection lorsque vous travaillez avec des batteries. Ne touchez pas vos yeux.
- Assurez-vous que les câbles sont de la bonne taille pour les batteries ! Les dispositifs de protection contre les surintensités doivent être sur la ligne positive.
- Référez-vous aux instructions du fabricant de la batterie pour l'entretien et les soins de celle-ci.
- Lorsque vous retirez une batterie, éteignez d'abord toutes les charges, puis déconnectez-la du circuit avant de la retirer.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Une installation incorrecte ou une mauvaise utilisation du convertisseur peuvent entraîner un danger pour l'utilisateur voir des situations dangereuses d'utilisation.

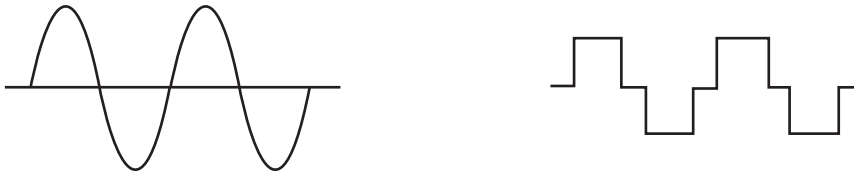
1. Assurez-vous que les ouies du ventilateur ne soient pas obstruées.
2. Évitez de tirer sur les cordons et les câbles. Toujours maintenir fermement les fiches lors du débranchement de la source d'alimentation et de la déconnexion des câbles.
3. Pour éviter tout risque électrique, veillez à débrancher le convertisseur de sa source d'alimentation externe avant d'insérer la fiche AC.
4. Usage intérieur uniquement. Évitez toute exposition à des sources de chaleur externes, à un ensoleillement direct et prolongé, à la poussière, aux produits chimiques corrosifs et à l'humidité.
5. Il est normal que le convertisseur devienne chaud pendant son utilisation. Évitez de toucher l'appareil pendant son fonctionnement. Évitez de le placer en plein soleil ou à proximité de matériaux sensibles à la chaleur.
6. Ne laissez pas tomber le convertisseur et ne le soumettez pas à des chocs excessifs.
7. Ne rien poser sur le convertisseur.
8. Toujours utiliser les câbles et connecteurs fournis comme indiqué. L'utilisation de câbles, de connecteurs ou d'accessoires non fournis avec ce produit constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner des blessures ou des dommages.
9. N'essayez pas de réparer ou de démonter l'appareil. Ce dernier ne peut être réparé par l'utilisateur. Tenter de démonter ou de réparer l'appareil peut entraîner un risque électrique, y compris la mort en raison de l'exposition à une haute tension. En cas de problème avec l'appareil, cessez de l'utiliser et contactez le service technique ALDEN.
10. Lors du nettoyage du convertisseur, veuillez couper l'alimentation (débrancher le convertisseur). Nettoyez soigneusement avec un chiffon sec. N'utilisez pas de chiffon humide ni de nettoyant.
11. Déconnectez toutes les connexions AC et DC avant de travailler sur les circuits associés au convertisseur. Mettre l'interrupteur ON/OFF du convertisseur en position OFF ne met pas totalement hors tension l'appareil.
12. Tenez l'appareil hors de portée des enfants.

GÉNÉRALITÉS

Qu'est-ce qu'un Convertisseur DC-AC ou Inverter DC-AC ?

Un convertisseur DC-AC (230V) est un appareil électronique qui converti l'énergie d'une tension et un courant continu fournis par une batterie (DC) en une tension et un courant alternatif (généralement 230V - 50Hz) dont les caractéristiques sont similaires à celles du réseau domestique 230VAC. Un convertisseur DC-AC permet donc d'alimenter des appareils électriques qui ne peuvent être alimentés par une batterie.

Convertisseur DC-AC à onde sinusoïdale pure



Pour faire fonctionner votre équipement exactement selon les spécifications du fabricant, il est souvent recommandé de choisir un convertisseur DC-AC à onde sinusoïdale pure. Avec une onde sinusoïdale pure, les charges à moteur démarrent plus facilement et de façon générale fonctionnent de façon optimale. Certains équipements ne fonctionnent correctement qu'avec un convertisseur à onde sinusoïdale pure, tels que les imprimantes laser, les moteurs à vitesse variable et les horloges numériques. À l'inverse l'utilisation d'un convertisseur « pseudo » sinusoïdale peuvent à terme endommager votre appareil.

Fonction de démarrage progressif

Le convertisseur est équipé d'une fonction de démarrage progressif. À la mise sous tension, la tension de sortie passe progressivement de 0 à la tension nominale 230VAC en 1 seconde environ, ce qui permet de réduire efficacement le courant d'appel élevé au démarrage des charges AC telles que les alimentations à découpage et les charges inductives.

Ne pas raccorder en parallèle les sorties 230VAC de différents convertisseurs dans le but d'augmenter la capacité en puissance.

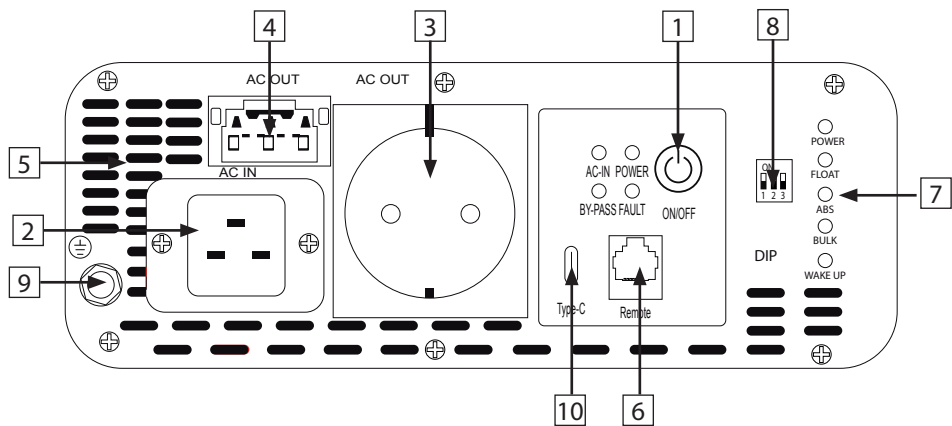
Protection différentielle

Le convertisseur est équipé d'un interrupteur différentiel 30mA intelligent. Il permet ainsi d'isoler rapidement les équipements défectueux qui sont raccordés à la sortie AC out 230V de l'appareil. En cas de détection d'une fuite de courant à la terre sur la sortie AC out, cette dernière est automatiquement mise hors tension. Le défaut est signalé par le voyant lumineux rouge «FAULT». Après avoir déconnecté les équipements du convertisseur, appuyer sur le bouton ON/OFF pour réarmer la sortie AC out 230V. Si le problème persiste, contacter votre revendeur.

DESCRIPTION

Vue avant

La vue du panneau avant montre l'interrupteur ON/OFF du convertisseur, le connecteur d'entrée «AC Input 230V», la prise de sortie 230VAC, les voyants indicateurs LEDs, les aérations pour la ventilation, le connecteur pour le déport de façade, la terre du châssis, le port USB et les commutateurs pour le réglage du chargeur de la batterie.



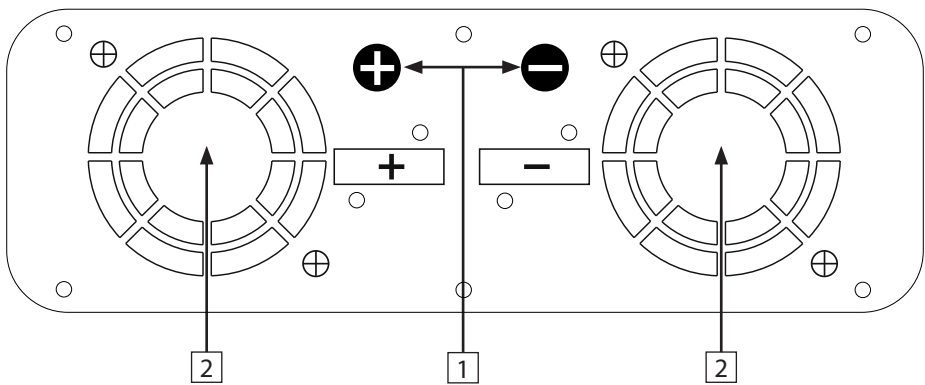
1	Interrupteur ON/OFF	Cet interrupteur permet la mise en marche/arrêt du convertisseur.
2	Entrée 230VAC (AC Input)	Raccordez cette entrée au réseau domestique 230VAC pour recharger la batterie et alimenter la sortie 230VAC «AC Output».
3	Prise de sortie 230VAC (AC Output)	Sortie 230VAC sinusoïdale 50 Hz.
4	Bornier sortie 230VAC	Sortie 230VAC sinusoïdale 50 Hz sur bornier de raccordement type WAGO.
	Protection	En mode «By-pass», lorsque la sortie AC est en court-circuit ou que le courant de charge dépasse le courant nominal la protection interne se déclenche pour stopper le transfert d'énergie depuis le réseau «AC in» 230V vers la sortie «AC out» 230V, évitant ainsi tout danger potentiel.
5	Ventilation	Le convertisseur nécessite une ventilation adéquate pour fonctionner correctement. Veuillez vous assurer que la ventilation est bonne afin de prolonger la durée de vie du convertisseur.
6	Déport de façade	L'appareil peut être connectée à un panneau de commande à distance.
7	Indicateurs LEDs	État de fonctionnement, a. Power : Le convertisseur est en marche. b. Fault : Indique un défaut de fonctionnement. Il est nécessaire de vérifier l'installation immédiatement. Il peut s'agir : une basse tension, une surtension, une surcharge, un court-circuit, d'une fuite de courant à la terre, etc. c. AC-IN : Présence réseau domestique 230VAC sur entrée «AC Input» d. By-pass : L'unité fonctionne en «mode By-pass» ; l'électricité consommée par les consommateurs sur la sortie AC Output est fournie par le réseau électrique (AC input) au lieu de la batterie. Au même moment, il est possible de charger la batterie avec un courant de 20A. e. Float/ABS/BULK : Le chargeur intégré est en train de charger la batterie en suivant le profil de charge.
8	Commutateurs de réglages	Utilisés pour régler la fonction chargeur de le batterie. Voir page 7.
9	Connexion au châssis du véhicule	Utiliser cette connexion pour la relier au châssis du véhicule
10	Sortie USB-C	Sortie USB-C 5V

ATTENTION : Assurez-vous que le convertisseur est éteint lors du raccordement de câbles.

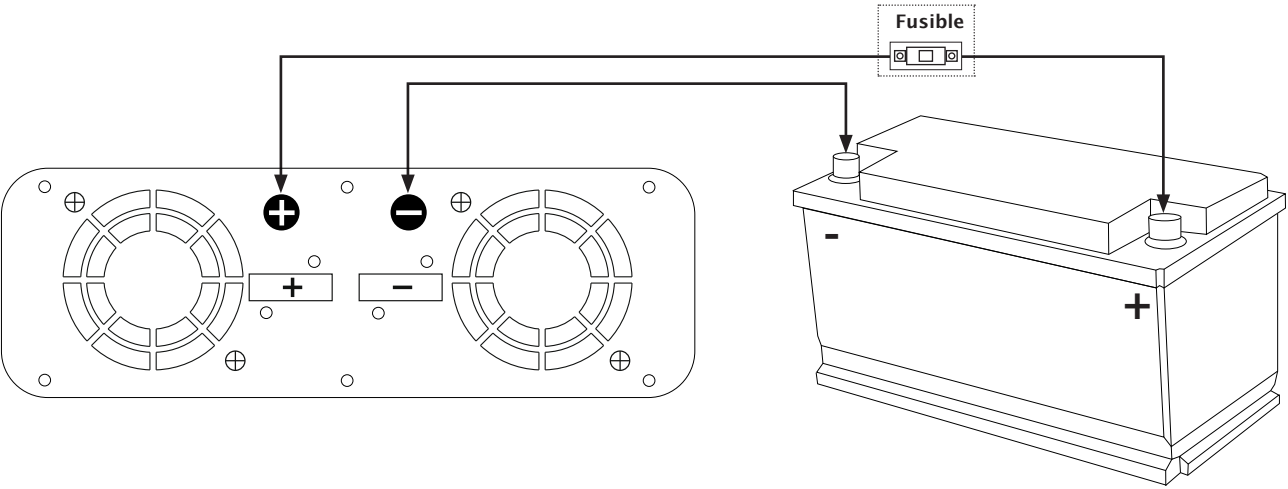
DESCRIPTION

Vue arrière

La vue du panneau arrière montre l'emplacement du ventilateur ainsi que les bornes d'entrée + et - à raccorder à la batterie.



1.	Bornes d'entrée DC	Connectez le convertisseur à la batterie 12V. Les bornes DC négative (-) et positive (+) doivent être isolées pour éviter tout court-circuit accidentel.
2.	Ventilateurs	Le ventilateur de refroidissement est contrôlé par la température. Lorsque la température interne dépasse 45°C, le ventilateur se met en marche.



Câblage DC

Bien que votre convertisseur soit un appareil électrique à haute efficacité, sa capacité de sortie nominale dépend de la longueur et de la section des câbles reliant la batterie à l'appareil. Utilisez les câbles les plus courts et de plus grosse section possible pour les bornes d'entrée DC du convertisseur. Des câbles courts et de plus grosse section réduisent la chute de tension DC et permettent un transfert maximal de courant. Votre convertisseur est capable de fournir une puissance de crête jusqu'à 2 fois sa puissance nominale pendant de courtes périodes. Utilisez des câbles de plus grosse section lorsque vous faites fonctionner en continu des appareils à forte consommation. Serrez les bornes du convertisseur et de la batterie pour assurer une connexion efficace et éviter une surchauffe aux raccordements. Un serrage insuffisant des bornes pourrait annuler votre garantie. Il est recommandé d'utiliser les câbles fournis avec l'appareil.

Câblage AC

En mode By-pass, l'entrée «AC Input» alimente à la fois les consommateurs sur la sortie AC output 230V et le chargeur si ce dernier est activé au niveau du réglage des 3 petits commutateurs (voir tableau page 7). Veuillez consulter un électricien qualifié concernant la section du câble à utiliser, en fonction de la puissance du convertisseur.

CHARGEUR AC→DC

Le chargeur de batterie AC est équipé d'un chargeur de batterie multi-étapes PFC (Power Factor Corrected) actif. Les fonctions PFC sont utilisées pour contrôler la quantité de puissance utilisée pour charger les batteries afin d'obtenir un facteur de puissance aussi proche que possible de 1.

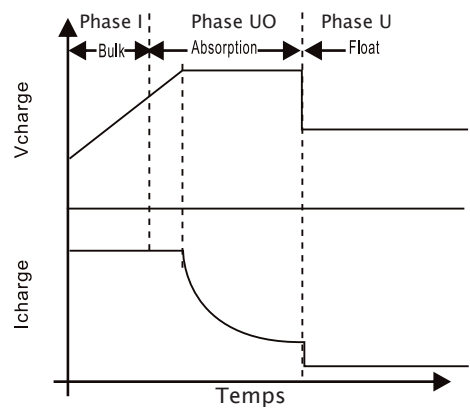
Charge en 3 étapes

- A) Phase I (BULK)

- Le courant fourni à la batterie est constant tandis que la tension augmente progressivement.
- B) Phase UO (absorption)

- La tension est constante tandis que le courant diminue au fur et à mesure que la batterie se charge. Cela garantit une charge complète.
- C) Phase U (floating)

- Une fois la batterie chargée, la tension de charge est réduite à un niveau inférieur afin d'éviter le dégagement de gaz et de prolonger la durée de vie de la batterie. Cette étape est souvent appelée charge d'entretien. Plutôt que de charger une batterie, elle empêche une batterie déjà chargée de se décharger tout en fournissant un courant de charge.



Le tableau ci-dessous décrit le réglage à appliquer aux 3 commutateurs en fonction de la technologie de la batterie utilisée.

Réglages du chargeur 12V			
Dip switch	Bulk/absorption	Float	Type de batterie
SW0	14.2V±0.1V	13.8V±0.1V	LifePO4 14.2
SW1	14.4V±0.1V	13.8V±0.1V	LifePO4 14.4
SW2	14.6V±0.1V	13.8V±0.1V	LifePO4 14.6
SW3	14.6V±0.1V	13.6V±0.1V	AGM
SW4	14.4V±0.1V	13.4V±0.1V	Acide
SW5	14.3V±0.1V	13.4V±0.1V	GEL

Réglages : Mode réglage de l'alimentation de la tension constante

SW6	13.8V±0.1V
SW7	La fonction «chargeur» est DÉACTIVÉE, la batterie n'est pas chargée.

UTILISATION

Information sur la surcharge au démarrage

Au démarrage, un appareil nécessite souvent une pointe de puissance temporaire.

Cet appel de puissance est appelé «charge de démarrage» ou «charge de crête». Une fois démarré, l'appareil nécessite moins de puissance pour continuer à fonctionner. Cela est connu sous le nom de «charge continue». Il est important de connaître les charges de démarrage et les charges continues des appareils demandés au convertisseur DC-AC

La puissance des appareils est exprimée en watts. Cette information est indiquée sur la plupart des appareils et équipements. Dans certains cas, l'appareil peut indiquer une valeur en ampères. Multiplier le courant (en Ampères) par la tension AC (230V) pour obtenir la puissance en Watts.

Cette formule donne une estimation de la charge continue, en watts, de l'appareil.

La charge de démarrage d'un appareil est un facteur important pour déterminer si le convertisseur peut l'alimenter. La charge de démarrage est momentanée. Pour de nombreux appareils, elle est environ deux fois plus élevée que la charge continue, mais pour d'autres appareils, la charge de démarrage peut atteindre jusqu'à huit fois la charge continue.

Pour déterminer si un appareil ou un outil fonctionne bien avec le convertisseur, effectuez un test. Le convertisseur s'éteindra automatiquement en cas de surcharge sur sa sortie, il n'y a donc aucun risque d'endommager ni le convertisseur, ni l'équipement. Un témoin LED rouge et un buzzer signalent alors le défaut s'il se produit.

Configuration de la batterie

Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer la capacité minimum (en Ah) de la ou les batterie(s), nécessaire(s) au fonctionnement du convertisseur et tout autre appareil connecté à la batterie.

Batterie Convertisseur	BA-100 BA-100H	BA-150 BA-150H	BA-200 BA-200H	BA-310H
500W	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
1500W	✓	✓✓	✓✓	✓✓
2000W	✗	✓	✓✓	✓✓
2500W	✗	✓	✓	✓✓

✓✓ Configuration idéale ✓ Configuration acceptable ✗ Non recommandé

UTILISATION

Installez l'équipement dans un endroit sec, propre et frais avec une bonne ventilation.

- Température de fonctionnement : -10°C à 40°C
- Température de stockage : -40°C à 70°C
- Humidité relative : 0 % à 95 % (sans condensation)
- Refroidissement : Ventilation forcée

Raccordements et utilisation

Étape 1 : Connectez les câbles (+) et (-) de la batterie aux bornes correspondantes de l'appareil.

Étape 2 : Branchez la source 230VAC à la prise d'entrée «AC Input» située à l'arrière de l'appareil (bornier de connexion 2).

Étape 3 : Connectez le câble de terre du système de mise à la terre AC à celui de l'appareil.

Étape 4 : Pour démarrer l'appareil, mettez l'interrupteur ON/OFF sur «ON» (environ 2 secondes). Le voyant vert LED s'allume.

Note : Lorsqu'une tension 230VAC est appliquée sur l'entrée «AC Input» le mode «By-pass» (ou ATS) est automatiquement activé.

Étape 5 : Connectez votre consommateur à la prise «AC Output» située à l'avant du convertisseur.

Étape 6 : Assurez-vous que le câble est bien connecté dans la prise. Si la connexion n'est pas suffisamment ferme, la fiche risque de chauffer et d'endommager le convertisseur.

Note : Le port USB fournit une source de sortie d'alimentation 5V/1A seulement.

Avertissement : La sortie «AC Output» du convertisseur ne doit jamais être connectée à la prise d'entrée «AC Input», sous peine de surcharge ou de dommages. Toujours mettre en marche le convertisseur avant de brancher un appareil. Les dommages causés par une erreur de câblage AC ne sont pas couverts par la garantie.

Assurez-vous que la puissance de charge de votre appareil est dans la limite de la puissance nominale du convertisseur et que la puissance de démarrage ne dépasse pas la puissance de crête du convertisseur. Lorsque le convertisseur est connecté aux appareils et à la source d'alimentation, allumez le convertisseur et les appareils. Si plusieurs appareils sont connectés au convertisseur, mettez-les en marche séparément après avoir allumé le convertisseur. Cela permettra au convertisseur de ne pas devoir fournir les courants de démarrage de tous les appareils en même temps.

Même si le convertisseur contient déjà un fusible, il est conseillé d'en ajouter un à l'extérieur, comme expliqué ci-dessous. Les câbles proposés limitent les pertes à 3 % maximum.

Modèle convertisseur DC/AC	Longueur de câbles/section mini (Aller/Retour)				Fusibles recommandés
INV-DCAC-1500	1,4m A/R	2m A/R	3m A/R	4m A/R	1 x 200A Mega Fuse
	16mm ²	25mm ²	35mm ²	50mm ²	
INV-DCAC-2000	1,4m A/R	2m A/R	3m A/R	4m A/R	1 x 250A Mega Fuse
	25mm ²	35mm ²	50mm ²	70mm ²	
INV-DCAC-2500	1,4m A/R	2m A/R	2,8m A/R	3,9m A/R	1 x 300A Mega Fuse
	25mm ²	35mm ²	50mm ²	70mm ²	

PROTECTIONS / ALARMES

Le convertisseur est équipé de nombreuses fonctionnalités de protection pour garantir un fonctionnement sûr.

Protections	Alarmes
Protection tension basse sur l'entrée	A : Lorsque la tension de la batterie est inférieure à $10,5V \pm 0,5V$ le buzzer émet 2 bips, indiquant que la tension de l'alimentation DC devient trop faible, les batteries doivent donc être rechargées.
	B : Puis, lorsque la tension d'entrée est inférieure à $10,0V \pm 0,5 V$, le buzzer émet 3 bips, le voyant rouge s'allume, la sortie 230VAC est automatiquement coupée.
Protection surtension sur l'entrée	Lorsque la tension d'entrée atteint $16,0 V \pm 0,5 V$, le buzzer émet 4 bips, le voyant rouge s'allume, la sortie AC est automatiquement coupée.
Protection contre les courts-circuits sur la sortie	Lorsqu'un court-circuit se produit, le buzzer émet 11 bips et le voyant rouge s'allume, la sortie 230VAC est automatiquement coupée.
Protection contre les surcharges	Lorsqu'une surcharge sur la sortie 230VAC se produit, le buzzer émet un son constant, le voyant rouge s'allume, la sortie 230VAC est automatiquement coupée.
Protection contre l'inversion de polarité :	Lorsque les bornes de la batterie sont inversées sur l'entrée du convertisseur, le fusible interne se grille pour protéger les appareils.
Protection contre la surchauffe	Lorsque la température du dissipateur thermique dépasse $45^{\circ}C$, le ventilateur interne se met automatiquement en marche pour refroidir le convertisseur.
	Lorsque la température interne dépasse $75^{\circ}C$, le buzzer émet 5 bips, le voyant rouge s'allume, la sortie 230VAC est automatiquement coupée.

DÉPANNAGE

Le guide de dépannage contient des informations sur la manière de résoudre les éventuels problèmes rencontrés lors de l'utilisation du convertisseur.

Le tableau ci-dessous permet d'identifier rapidement les pannes du convertisseur les plus courantes.

Symptôme	Cause possible	Solutions
Le convertisseur ne s'allume pas lors de la mise sous tension initiale.	Les batteries ne sont pas connectées. Connexions côté batterie desserrées. Tension de batterie faible.	Vérifiez l'état des batteries et des connexions des câbles. Vérifiez le fusible DC. Chargez la batterie.
Pas de tension de sortie AC, aucun voyant lumineux allumé.	Le convertisseur n'est pas en marche	Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour le mettre en position marche.
La tension de sortie AC est faible et le convertisseur éteint les consommateurs rapidement.	Batterie faible.	Vérifiez l'état des batteries et rechargez-les si possible.
Le chargeur est inopérant et l'unité n'accepte pas la tension 230V sur l'entrée «AC Input»	La tension d'entrée AC est hors de la plage de tolérance.	Vérifiez la tension AC pour s'assurer qu'elle est correcte en termes de tension et de fréquence.
Le chargeur fournit un courant de charge faible.	Tension d'entrée AC faible. Connexions de la batterie AC desserrées.	Vérifiez l'alimentation 230VAC. Vérifiez toutes les connexions DC/AC.
Le buzzer émet 2 bips sonores.	La tension aux bornes d'entrée DC est inférieure à 10,5V $\pm$ 0,5 VDC.	1. Vérifiez que la batterie est bien chargée. Rechargez-la si elle est faible. 2. Vérifier que la section des câbles d'entrée est suffisamment importante. Utiliser les câbles fournis. 3. Serrer les raccords au niveau de la batterie et à l'entrée du convertisseur.
Le buzzer émet 3 bips sonores, le voyant rouge est allumé.	La tension aux bornes d'entrée DC est inférieure à 10V $\pm$ 0,5 VDC.	1. Vérifiez que la batterie est bien chargée. Rechargez-la si elle est faible. 2. Vérifier que la section des câbles d'entrée est suffisamment importante. Utiliser les câbles fournis. 3. Serrer les raccords au niveau de la batterie et à l'entrée du convertisseur.
Le buzzer émet 4 bips sonores, le voyant rouge est allumé.	Tension d'entrée supérieure à 16 $\pm$ 0,5 VDC.	1. Vérifiez que la tension aux bornes d'entrée est supérieure à 16V. 2. Assurez-vous que la tension de charge maximale du chargeur de batterie, de l'alternateur ou du régulateur de charge solaire est inférieure à 16V DC. 3. Assurez-vous qu'un panneau solaire ou une éolienne non régulée ne soient pas utilisés pour charger la batterie.

DÉPANNAGE

Le buzzer émet 5 bips sonores, le voyant rouge est allumé.	Surchauffe de l'appareil	1. Vérifiez que le ventilateur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, le ventilateur ou le circuit de commande du ventilateur peut être défectueux; contactez le support technique. 2. Si le ventilateur fonctionne, vérifiez que les ouies d'aération du côté d'aspiration et les ouvertures du côté de sortie ne sont pas obstruées. 3. Si le ventilateur fonctionne et que les ouies d'aération ne sont pas obstruées, vérifiez que la température ambiante est suffisamment basse. La température de l'air ambiante doit être inférieure à 45°C. 4. Réduire la consommation en sortie du convertisseur pour réduire la température interne. 5. Une fois la cause de la surchauffe résolue et que l'appareil fonctionne à une température adéquate, un reset est automatiquement effectué.
Le voyant rouge clignote en permanence.	Le convertisseur est en protection contre les surcharges.	1. Déconnecter la charge 2. Réduire la charge 3. Refroidir l'unité
La batterie ne se charge pas (entrée 230VAC présente).	- Le réglage des 3 petits commutateurs en face avant n'est pas correct. - Les batteries connectées sont déchargées. - Le fusible de la batterie est grillé. - Le câblage de la batterie est desserré ou dégradé. - Défaillance du chargeur.	1. Vérifier en suivant le tableau page 7. 2. Vérifiez et remplacez les anciennes batteries. 3. Vérifiez et remplacez le fusible. 4. Vérifiez, serrez ou remplacez le câblage.
La voyant «Fault» est rouge fixe.	le convertisseur a détecté une fuite de courant à la terre.	Il s'agit très probablement d'un défaut de l'installation ou d'un appareil défectueux qui est raccordé au réseau 230V. Pour des raisons de sécurité électrique, déconnecter l'ensemble des appareils raccordés à l'installation est réarmer le convertisseur en appuyant sur le bouton ON/OFF. Si le problème persiste, contacter votre revendeur pour faire vérifier l'ensemble de l'installation.

MAINTENANCE

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, vérifier périodiquement l'état du chargeur ainsi que les différents organes liés :

1. Vérifier l'état des câbles, le serrage des bornes (prêter une attention particulière aux bornes de puissance). Inspecter les cosses des câbles, les resserrer si nécessaire, celles-ci pourraient se desserrer avec les vibrations du véhicule.
2. Le convertisseur est équipé d'un ventilateur, vérifier que l'appareil soit toujours bien ventilé et libre de poussière. Vérifier qu'il ne soit pas à proximité d'une source de chaleur. La performance de l'appareil est également conditionnée par sa ventilation.

GARANTIE

ALDEN recommande de s'adresser aux professionnels pour tout montage.

En cas d'installation personnelle, l'acheteur fera sienne les responsabilités affaissant à la sécurité.

L'acheteur est dans ce cas réputé avoir les compétences nécessaires. Il s'engage à respecter les règles usuelles qu'appliquent les professionnels. Il veillera à respecter les lois en vigueur dans le pays d'utilisation. Il ne déviara pas le produit de l'utilisation prévue.

Garantie :

L'acheteur prendra contact avec son revendeur en cas de dysfonctionnement.

ATTENTION :

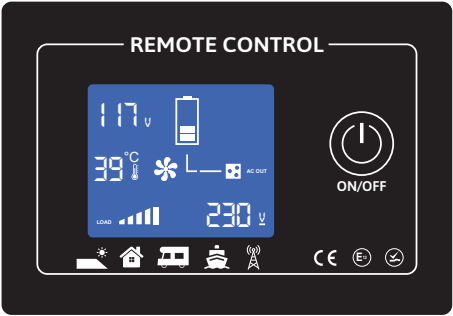
La garantie sera caduque en cas d'intervention sans accord de la part d'ALDEN.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Modèles	INV-DCAC-1500	INV-DCAC-2000	INV-DCAC-2500
Sortie	Puissance nominale	1500W	2000W	2500W
	Surcharge en puissance	120%<charge<150% de la puissance nominale pendant 10s, 150%<charge<200% de la puissance nominale pendant 2s		
	Tension AC	220V/230V/240Vac		
		Régulation de sortie AC :10 %		
		Fréquence : 50Hz ± 1 %		
	Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure (THD<4%) à la tension d'entrée nominale		
	Protection	Court-circuit AC, Surcharge, Surchauffe.		
Tension DC du chargeur		12V/20A		
Tension DC de la batterie		12V		
Tension AC du chargeur		180-240V		
Entrée	Plage de tension d'entrée	10.5V-16.0V(version 12V)		
	Efficacité	Supérieure à 85 %.		
	Protection	Alarme batterie faible, arrêt en cas de batterie faible, inversion de polarité		
	Types de batteries	Batterie acide, Gel, AGM ouverte et scellée, Lithium.		
Dimension (L x l x H)		34,5 x 22 x 8 cm	41 x 22 x 8 cm	41 x 22 x 8 cm
Prise de sortie 230VAC		Sortie 230VAC sinusoïdale 50Hz		
Refroidissement		Contrôle de la température et de la charge		
Environnement	Température de fonctionnement	-15 °C à 45 °C		
	Température de stockage	-40 à 85°C		
	Humidité relative	20 % ~ 90 % HR sans condensation		

Les caractéristiques énoncées ci-dessus sont sujettes à modification sans notification préalable dans le cadre de l'amélioration du produit.

PANNEAU DE COMMANDE DÉPORTÉ



Interrupteur marche/arrêt

L'interrupteur marche/arrêt permet de mettre le convertisseur sous/ hors tension.

Connexion du câble de communication

Le câble de communication est un câble à 6 conducteurs de 3 mètres. Ce câble se connecte au port RJ11 à l'arrière du panneau de contrôle à distance et au port REMOTE situé à l'arrière du convertisseur.

Dimensions de l'afficheur déporté

L x l : 10 x 7 cm

Encastrement : 8,6 x 5 cm

Codes erreurs

E1 : Protection contre la basse tension	E2 : Protection contre les surtensions	E3 : Température élevée
E4 : Protection contre la surcharge	E5 : Protection contre les courts-circuits	E6 : Protection différentiel



MARQUAGE POUR L'EUROPE

Le marquage CE qui est attaché à ce produit signifie sa conformité aux directives, Compatibilité Electro Magnétiques 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU et RoHS 2011/65/CE.



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Directive DEEE (Union européenne et EEE uniquement).

Ce symbole indique que, conformément à la directive DEEE (2002/96/CE) et à la réglementation de votre pays, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le déposer dans un lieu de ramassage prévu à cet effet, par exemple, un site de collecte officiel des équipements électriques et électroniques (EEE) en vue de leur recyclage ou un point d'échange de produits autorisé qui est accessible lorsque vous faites l'acquisition d'un nouveau produit du même type que l'ancien. Toute déviation par rapport à ces recommandations d'élimination de ce type de déchet peut avoir des effets négatifs sur l'environnement et la santé publique car ces produits EEE contiennent généralement des substances qui peuvent être dangereuses. Parallèlement, votre entière coopération à la bonne mise au rebut de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles. Pour obtenir plus d'informations sur les points de collecte des équipements à recycler, contactez votre mairie, le service de collecte des déchets, le plan DEEE approuvé ou le service d'enlèvement des ordures ménagères.

(EEE: Norvège, Islande et Liechtenstein)



SAT



TV



INTERNET



SOLAR



ENERGIE

www.alden.fr
www.alden-deutschland.com

ALDEN France • 14 route de Strasbourg • 67230 HUTTENHEIM

N° Indigo 0 820 025 525

0,12€ TTC / MN

ALDEN Deutschland GmbH • Fehrenkamp 12 • 49434 Neuenkirchen-Vörden
Telefon 05493 – 913660