



**DEQUATEC
ONDULEUR**
*Votre sécurité
prise en charge*

MANUEL D'UTILISATION ACORA 600 à 2000VA



DEQUATEC SA
337, avenue Sainte Barbe – Zone Industrielle
30520 SAINT MARTIN DE VALGALGUES
Tél : 04.66.56.84.25 Fax : 04.66.56.84.29
<http://www.Dequatec.com>

INSTRUCTIONS GENERALES

Lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation de votre onduleur ACOR4 car il fournit des informations importantes concernant la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien. Conserver ce manuel en lieu sûr, afin de pouvoir le consulter chaque fois que le besoin s'en fait sentir.

ATTENTION! L'utilisation d'un quelconque appareil électrique entraîne le respect de certaines règles essentielles :

- Ne jamais utiliser votre onduleur avec les mains mouillées ou humides.
- Ne jamais tirer sur le fil ou sur l'onduleur pour débrancher les fiches des différentes prises.

FONCTIONNEMENT

Votre onduleur DEQUATEC a été étudié, pour être utilisé uniquement à l'intérieur.

Il faut le protéger d'une humidité excessive et l'installer dans un environnement propre, sans liquide inflammable, gaz ou substance corrosive.

Ne pas placer d'éléments de mémoires magnétiques en haut de cet ensemble car ceci pourrait altérer les données.

Ces ensembles ne contiennent aucune pièce à maintenir. Il ne faut en aucun cas essayer d'accéder à l'intérieur, en raison du risque de choc électrique.

Consulter votre revendeur pour toute panne.

Ne pas continuer à utiliser l'onduleur :

- si le câble d'alimentation ou les rallonges sont endommagés,
- si les indications du panneau avant ne s'accordent pas avec ces instructions de fonctionnement,
- si les performances de l'onduleur diffèrent lors de l'utilisation.

CONDITIONS D'UTILISATION

Ce modèle est étudié pour être utilisé sur une alimentation alternative 50 ou 60 Hz 230 Vca.

En cours d'utilisation ce matériel doit être constamment relié à la terre.

Votre onduleur est livré avec un câble d'alimentation équipé d'une prise secteur moulée. Pour votre sécurité et pour éviter toute erreur de raccordement, ne pas le modifier. Utiliser uniquement le câble d'alimentation fourni avec ce matériel.

La prise d'alimentation secteur doit être à moins de 2 mètres de l'équipement, et accessible à l'opérateur. L'interrupteur marche/arrêt de l'onduleur n'isole pas électriquement les parties internes.

Pour observer les normes internationales et les règlements de câblage, le matériel relié à la sortie de cet onduleur ne doit pas avoir un courant de fuite à la masse supérieur à 2,75 mA. Dans des conditions normales de fonctionnement les ordinateurs respectent cette exigence.

En cas de doute, consulter votre revendeur.

Les onduleurs ne requièrent pas la pose d'un disjoncteur différentiel en aval car ils utilisent un système de terre et de neutre sans interruption.

Ne jamais retirer ou débrancher le câble secteur lorsque l'onduleur est en marche. Ceci élimine la mise à la masse de sécurité de l'onduleur et de votre équipement connecté.

Attention les prises d'alimentation sorties onduleur sont sous tension, dès que l'interrupteur est sur la position On (MARCHE), que l'alimentation soit présente ou non. L'acheteur s'engage à utiliser l'onduleur dans des conditions compatibles avec la puissance choisie, et à faire en sorte que son utilisation soit appropriée à l'usage, aux capacités et aux fonctions, même secondaires ou indirectes, de l'appareil à protéger. Le fabricant Dequatec ne répondra en aucun cas, des dommages indirects causés par une utilisation impropre ou erronée de l'appareil.

1. DESCRIPTION DU SYSTEME

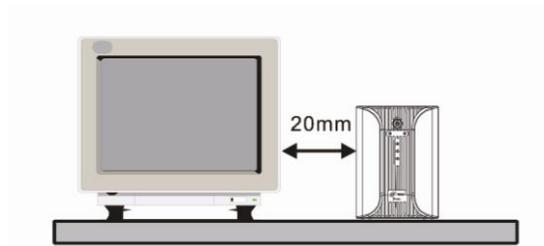
ACOR4 est un onduleur DEQUATEC offrant une protection contre la plupart des problèmes d'alimentation. Il est simplement commandé à partir d'un interrupteur. En cas de panne de l'alimentation d'entrée, une alarme se fait entendre. Cette alarme est accompagnée d'indicateurs visuels montés sur le panneau avant de l'onduleur. Au cours du fonctionnement normal, l'alimentation d'entrée en alternatif est filtrée et régulée au travers d'un système AVR boost and buck pour réduire, les pointes et les phénomènes transitoires, avant d'être envoyée sur la charge. Si l'onduleur détecte une chute trop importante de la tension d'entrée, il se déclenche instantanément (temps nul). L'étage inverter reçoit son alimentation continue à partir de la batterie, et la convertit en alternatif. La sortie de l'étage inverter est ensuite transférée pour continuer à alimenter la charge. Lorsque l'alimentation d'entrée alternative revient à un niveau approprié, l'onduleur coupe l'étage inverter et retransfère l'alimentation, régulée et filtrée, de la charge à l'entrée alternative. Dans des conditions de marche normale, une partie de la puissance d'entrée est automatiquement renvoyée au convertisseur CA/CC, où elle est redressée pour fournir une alimentation continue afin de recharger les batteries.

2. MISE EN SERVICE

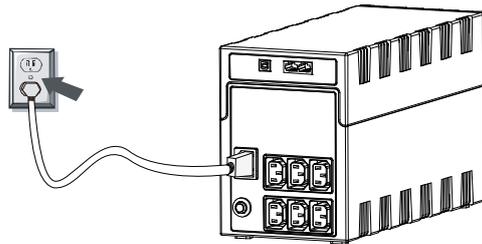
Placer l'onduleur ACOR 4 dans un environnement suffisamment ventilé, exempt de poussières et d'humidité.



Positionner l'onduleur à au moins 20cm d'un écran afin d'éviter les interférences



Raccorder l'onduleur au secteur au moyen du cordon fourni

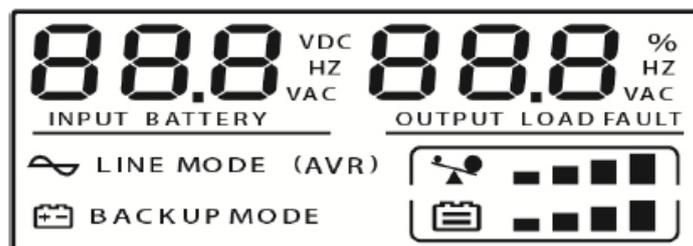


L'onduleur ACOR4 est en mode recharge batteries, la sortie n'est pas alimentée 000



Appuyer sur l'interrupteur situé en façade avant.

Lorsque l'onduleur démarre tout l'afficheur s'allume de la façon suivante pendant 3 secondes.



Ensuite l'afficheur passe en mode normal (line mode) secteur présent.



AUTRES MODES

Si l'onduleur est en mode AVR en cas de sous-tension ou surtension secteur, l'afficheur est le suivant :



En mode batteries secteur absent ou hors tolérances, l'afficheur est le suivant :

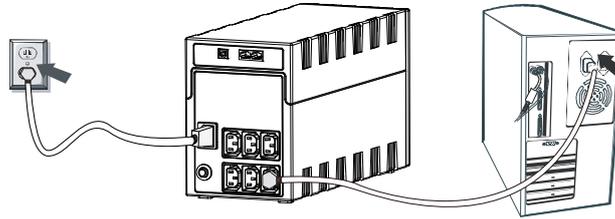


En mode défaut pour surcharge, l'onduleur affiche uniquement l'écran suivant :



Laisser l'ensemble branché pendant au moins 6 heures, pour permettre à la batterie de se recharger complètement.

Une fois chargé, l'onduleur ACOR4 est prêt à être utilisé. Il faut toujours s'assurer que l'équipement à relier à l'onduleur est coupé avant d'essayer de le brancher sur les prises de sortie. Relier l'équipement que l'onduleur doit protéger aux prises de sortie. Mettre l'équipement sur MARCHE.



Note : La charge maximum sur les prises de sortie ne doit pas dépasser au total la valeur nominale figurant sur la plaque signalétique de l'onduleur. Votre revendeur peut vous conseiller quant à la gamme des produits qui peuvent être connectés. Couper toujours tout équipement connecté avant d'arrêter et de remettre en marche l'onduleur. Ceci assure que tous les équipements connectés ne se mettent pas en marche simultanément, lorsque l'alimentation de sortie est rétablie à partir de l'onduleur. Cela limite le cumul des appels de courant, de démarrage. **NE PAS** utiliser l'interrupteur de marche de l'onduleur comme interrupteur principal de votre installation. Pour une isolation totale arrêter l'onduleur en appuyant sur l'interrupteur situé en façade avant, et le déconnecter du secteur.

Bargraphe Afficheur

En fonction de la puissance consommée le bargraphe « Load level » augmentera de la façon suivante :

Load level	PUISSANCE CONSOMMEE
	0 A 25%
	25 A 50%
	50 A 75%
	75 A 100%

En cas de surcharge l'indication  clignotera toute les secondes

3. COUPURES D'ALIMENTATION

Lorsque votre alimentation électrique est affectée par une baisse trop importante en dessous de 165V, ou coupure de tension, l'onduleur utilise automatiquement sa batterie pour alimenter l'équipement protégé. Pendant ce temps, une alarme sonore intermittente se déclenche immédiatement sur l'onduleur.

Vous devez alors envisager d'arrêter le plus rapidement possible les équipements protégés, car ceux-ci sont alimentés par la batterie de l'onduleur. La durée de fonctionnement sur batteries est inversement proportionnelle à la puissance utilisée par vos équipements.

En cas de coupure secteur le niveau de décharge des batteries sera indiqué de la façon suivante :

Battery Level	TENSION BATTERIES SECTEUR ABSENT	TENSION BATTERIES SECTEUR PRESENT
 █	INFÉRIEUR A 22V	INFÉRIEUR A 25.4V
 █ █	ENTRE 22 ET 23V	ENTRE 25.4 ET 26.4V
 █ █ █	ENTRE 23 ET 25V	ENTRE 26.4 ET 27V
 █ █ █ █	SUPÉRIEUR A 25 V	SUPÉRIEUR A 27V

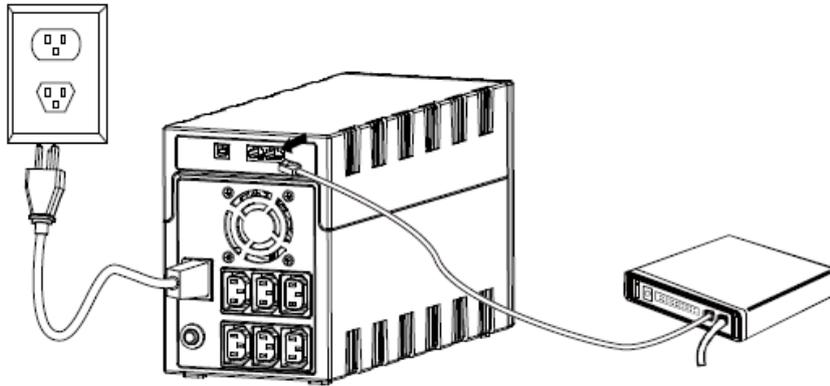
L'onduleur DEQUATEC redémarre automatiquement lorsque l'alimentation est rétablie. S'il est peu vraisemblable que l'alimentation d'entrée en alternatif soit rétablie dans un délai raisonnable, couper l'onduleur en utilisant l'interrupteur avant de l'appareil. Mettre à nouveau l'onduleur sur Marche dès que l'alimentation secteur est rétablie.

4. ALARMES SONORES

ALARMES SONORES	Mode batteries	Bip toutes les 10 sec
	Fin d'autonomie batteries imminente	Bip toutes les Sec
	Surcharge	Bip toutes les 0.5sec
	Défaut	Bip continu



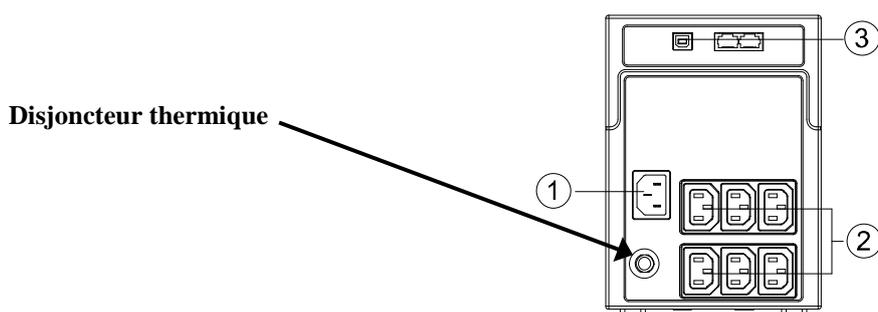
5. PROTECTION LIGNE TELEPHONIQUE



L'onduleur est équipé de prises permettant la protection contre les surtensions par contact indirecte du réseau commuté. Connecter la ligne téléphonique sur la prise In et l'appareil à protéger sur la prise Out.

6. REARMEMENT DISJONCTEUR THERMIQUE

En cas de **surcharge accidentelle sur l'utilisation** il peut être nécessaire de réarmer ce disjoncteur. Avant d'effectuer cette manipulation, débranchez les appareils connectés en sortie, couper l'onduleur en utilisant l'interrupteur général, débrancher le câble de l'alimentation d'entrée en alternatif de l'onduleur. Enclencher le disjoncteur thermique, en appuyant à fond sur celui-ci.



7. DUREE DE VIE DE LA BATTERIE

La durée de vie de la batterie peut aller jusqu'à quatre ans et elle dépend des conditions d'utilisation. A une température ambiante moyenne de 20° C, la durée de vie de la batterie est de quatre ans, mais à 30° C elle diminue de moitié. La capacité des batteries n'est pas constante, elle augmente après quatre à cinq cycles de charge et décharge, reste constante pendant environ 100 cycles et diminue ensuite.

L'utilisateur est en mesure d'assurer lui-même l'entretien des batteries. Pour ce faire, il doit :

Au cours du 1^{er} mois, effectuer quatre à cinq cycles de charge et décharge.

Tous les deux mois, effectuer un cycle de charge et décharge.

Toujours, maintenir la température de fonctionnement à un maximum de 23° C.

8. STOCKAGE

En cas de stockage supérieur à 3 mois, il est nécessaire d'effectuer un cycle de recharge des batteries de l'onduleur, sous peine de détérioration des batteries. Branchez l'onduleur au secteur pendant au moins 12H

9. GARANTIE

Votre onduleur DEQUATEC est étudié pour vous donner des années de service fiable. Vous avez acheté un onduleur pour améliorer la disponibilité de votre ordinateur, et nous avons par conséquent étudié et fabriqué cet appareil conformément à des normes très élevées. Nous garantissons que votre onduleur est exempt de défauts de fabrication pendant une période de 24 mois suivant l'achat. La garantie ne s'applique pas aux produits qui ont été mal utilisés, maltraités, modifiés, endommagés, pour des raisons dont le contrôle vous échappe ou à cause de facteurs extérieurs au produit; réparés par des tiers; ou dont le numéro de série est absent ou modifié. Si vous avez une réclamation à faire, contacter votre revendeur en communiquant le numéro de série, la date d'achat et les détails de la panne. Les batteries, bien qu'elles constituent un élément de consommation, sont couvertes par la présente garantie si elles sont utilisées à une température ambiante de 20 °C et si elles ne sont pas utilisées plus de 150 cycles complets.

