

MANUEL D'INSTALLATION CONVERTISSEURS SW1200-2200

Merci d'avoir acheté un convertisseur SW d'Energie Mobile.

Cet appareil transforme une tension continue de 12Vdc en tension alternative de 230Vac/50Hz ce qui nécessite de lire et de respecter les instructions de montage contenues dans ce manuel afin d'obtenir des informations sur l'utilisation correcte et sans danger de l'appareil.

Conservez ce manuel d'utilisation et tous les autres documents inclus à proximité de l'appareil pour de futures consultations.

L'objet de ce manuel d'utilisation est de fournir les explications et les procédures permettant d'installer et d'utiliser le SW.



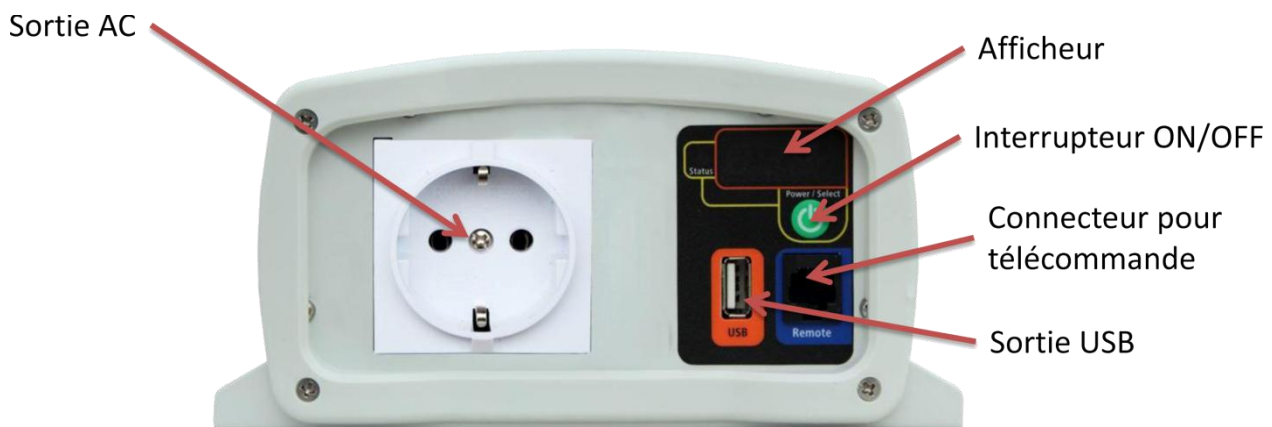
AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ :

Les avertissements suivants décrivent des situations ou des pratiques susceptibles de causer des blessures corporelles ou mortelles.

- Afin de réduire le risque d'incendie et de choc électrique, Energie Mobile recommande que tout le câblage soit effectué par un électricien qualifié afin de garantir la conformité aux normes électriques locales et nationales en vigueur pour votre application.
- Afin de réduire les risques de blessures et de dommage, chargez uniquement des batteries rechargeables à usage cycliques de type plomb-acide. D'autres types de batteries pourraient exploser ou engendrer des blessures/dommages corporels.
- Afin de réduire le risque de choc ou de feu, ne démontez pas le SW. Il ne contient aucune pièce réutilisable et les condensateurs internes restent chargés après le débranchement de toute l'alimentation. En cas de nécessité de service ou de réparation, contactez votre revendeur.
- Pour diminuer le risque de choc électrique, débranchez toutes les sources AC (tension alternative) et DC (tension continue) avant d'entreprendre toute maintenance ou nettoyage. Eteindre le SW via l'interrupteur ne résoudra pas ce risque.
- Pour permettre un bon fonctionnement du SW et réduire le risque de feu et de choc électrique, assurez-vous que le câblage existant est en bon état et que le câble n'est pas sous-dimensionné. Ne pas faire fonctionner le SW avec un câblage endommagé ou inférieur aux normes en vigueur.
- Risque d'explosion ; travailler à proximité d'une batterie au plomb acide est dangereux. Les batteries génèrent des gaz inflammables et ce même lors d'un fonctionnement normal. Ne JAMAIS fumer ou provoquer une étincelle ou une flamme à proximité.
- Veillez à assurer une bonne ventilation du compartiment de batterie vers l'extérieur afin d'éliminer tout risque de concentration de gaz.

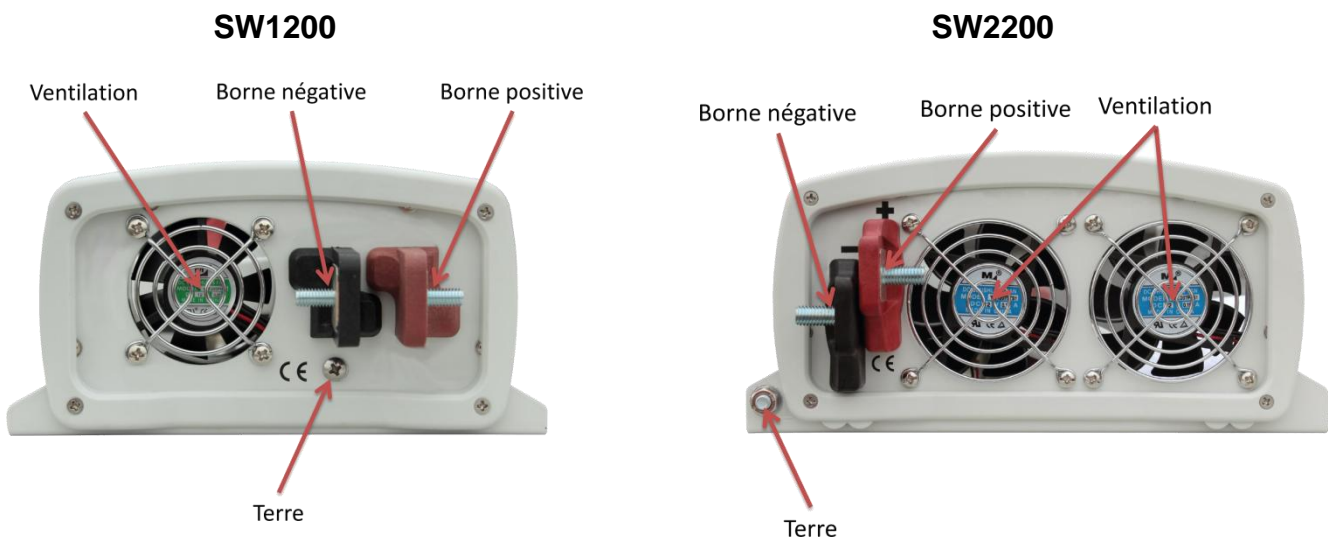
- Danger d'explosion : Cet équipement contient des composants qui peuvent générer des arcs ou des étincelles. Afin d'éviter incendie ou explosion, n'installez pas le SW dans des compartiments contenant des matériaux inflammables.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez avec des outils en métal sur ou autour des batteries. Le risque de lâcher un outil et de court-circuiter les batteries ou d'autres composants électriques est important et les étincelles produites pourraient provoquer une explosion.
- Portez une protection complète pour les yeux et pour vos vêtements. Évitez de toucher vos yeux pendant que vous travaillez près des batteries. Lavez vos mains lorsque le travail est terminé.
- AVERTISSEMENT : Si l'acide de batterie entre en contact avec votre peau ou avec vos vêtements, lavez immédiatement avec du savon et de l'eau. Si vous avez de l'acide dans vos yeux, lavez immédiatement à grande eau fraîche pendant au moins 15 minutes et rendez vous au plus vite chez le médecin.
- Ne pas faire fonctionner le convertisseur s'il a reçu un coup violent, est tombé ou a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- Pour réduire le risque de choc ou d'endommagement, ne pas exposer le SW à la pluie, la neige ou à un tout autre liquide. Le SW est uniquement conçu pour un montage et une utilisation à l'intérieur. Protéger le SW contre les éclaboussures et la poussière.
- Le convertisseur doit être correctement mis à la terre et pourvu des dispositifs de coupure AC (tension alternative) et DC (tension continue) et de protection de surintensité selon les spécifications de ce manuel et les normes électriques en vigueur.

DESCRIPTIF FACE AVANT CONVERTISSEUR SW1200*



*SW2200 idem avec 2 prises 230Vac

DESCRIPTIF FACE ARRIERE CONVERTISSEURS SW1200/2200



Veillez impérativement respecter les instructions suivantes :

Le convertisseur SW doit être installé par un professionnel selon les normes en vigueur.

Ne pas exposer à l'humidité ou autres liquides et prévoir le montage à l'intérieur dans un endroit sec et ventilé.

Ne pas boucher les ventilations au risque de mettre l'appareil en surchauffe.

Ne pas exposer de produits inflammables à proximité du convertisseur afin d'éliminer tout risque d'explosion pouvant être causée par un arc électrique. Ne pas poser les batteries sur le convertisseur.

Vérifier que le voltage DC d'entrée de la batterie correspond au voltage DC d'entrée du convertisseur (12Vdc)

Vérifier que la puissance totale des appareils destinés à fonctionner sur le SW n'excède pas la puissance nominale du SW et prévoir si possible une marge de sécurité. Attention Il faut tenir compte que certains appareils (moteur, compresseur...) demandent une puissance importante au démarrage.



***VÉRIFIER QUE LE SW EST HORS TENSION AVANT TOUT BRANCHEMENT
ET QUE L'INTERRUPTEUR DE COMMANDE EST SUR POSITION ARRET***

Branchements SW sur la Batterie :

Utiliser le câble le plus court avec la section adaptée (voir photo et tableau ci-dessous) .

Une longueur ou une section de câble inadaptée peut entraîner des dysfonctionnements sur l'installation.

Il est recommandé d'installer un fusible de puissance adaptée (type MEGA) sur le câble positif + entre la batterie et le convertisseur. (voir photo et tableau ci-dessous)

Dimensionnement des câbles et fusibles

Veillez suivre la table de dimensionnement ci-dessous.

Pour le câble DC, la section est prévue pour une longueur de 0 à 1.5m.

Si vous augmentez la longueur, veillez à augmenter la section.



Fusible MEGA-FUSE et Porte Fusible (en option)

Modèle	Section câble AC	DC en mm ² / Fusible conseillé Amps
	230VAC	12VDC
SW1200	2.5mm ²	25mm ² / 150A
SW2200	2.5mm ²	50mm ² / 300A

Branchements Câbles sur Borniers DC (munissez-vous d'une clé de 13)



Connecter le câble provenant de la **borne Positive de la batterie sur la borne Positive (ROUGE +)** du convertisseur

Connecter le câble provenant de la **borne Négative de la batterie sur la borne Négative (NOIRE -)** du convertisseur

Sécuriser les connexions de la batterie



***L'INVERSION DE POLARITÉ PEUT ENDOMMAGER LE COMBINE SW
DOMMAGE NON COUVERT PAR LA GARANTIE !!***

Branchements Entrée 12Vdc / Sortie 230Vac :

Avant tout branchement à la batterie / au consommateur du SW veillez à :

Débrancher l'alimentation batterie via le coupe batterie

Ne connecter aucune source 230Vac (générateur ou réseau) à la prise de sortie 230Vac

Calibrer les protections DC et AC en rapport avec les puissances des SW et appareils raccordés en respectant les normes en vigueur



AUCUN APPAREIL GÉNÉRATEUR DE COURANT OU DE TENSION (RESEAU PUBLIC, GROUPE ELECTROGÈNE...) NE DOIT ETRE CONNECTÉ A LA SORTIE 230VAC DU SW CAR IL PEUT ENTRAINER LA DESTRUCTION DE CELUI-CI. DOMMAGE NON COUVERT PAR LA GARANTIE

Branchement sur Prise (*Sortie 230Vac uniquement*)

SORTIE 230Vac sur Prise



Après avoir **vérifié que vos branchements sont corrects** et conformes aux normes en vigueur, vous allez pouvoir allumer le convertisseur SW.

MISE EN MARCHÉ DU CONVERTISSEUR

Appuyer sur « POWER/SELECT » jusqu'à entendre un Bip sonore. La tension batterie et la puissance consommée s'affichent alternativement. La LED « STATUS » est allumée verte. L'USB 5V et la Prise 230Vac sont alimentés.



Pour éteindre le convertisseur appuyer sur « POWER/SELECT »

COMMANDE A DISTANCE OPTIONNELLE :

Si vous connectez la commande à distance, celle-ci devient prioritaire sur le bouton « POWER/SELECT ».



DESCRIPTIF ET FONCTIONS DE L'AFFICHEUR ET DE LA LED

AFFICHEUR LCD :

- « 12.5 » Afficheur indique la tension Batterie (12,5Vdc dans notre exemple)
- « 0.80 » Afficheur indique la puissance consommée en kW (800W dans notre exemple)
- « E01 » Afficheur indique une alarme/un défaut. (Tension trop basse dans notre exemple Voir tableau ci-dessous).

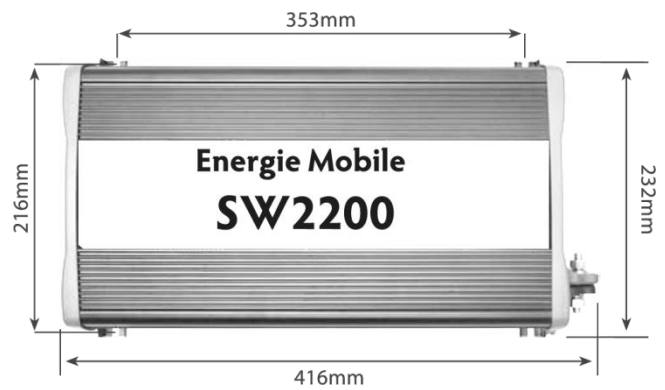
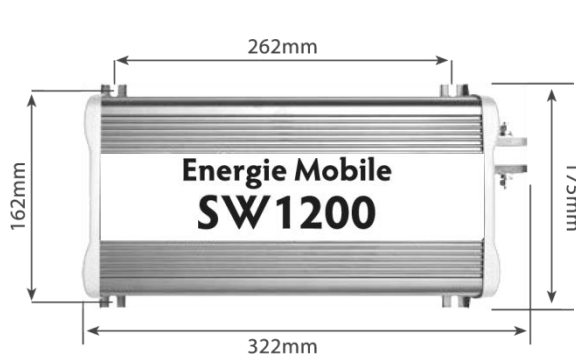
COULEUR LED « STATUS » :

- VERTE:** Convertisseur fonctionne normalement
- ORANGE :** Alarme/Défaut détecté. Coupure du convertisseur possible à tout moment. Vérifier le code Erreur, déterminer la cause du problème et le résoudre
- ROUGE :** Convertisseur coupé suite problème. Vérifier le code Erreur, déterminer la cause du problème et le résoudre

DESCRIPTIF CODES ERREUR (sur afficheur LCD)

Code	Condition	Action Corrective
E01	Tension batterie trop basse, le convertisseur se coupe	Recharger la batterie et redémarrer le convertisseur
E02	Tension batterie trop haute, le convertisseur se coupe	Vérifier la tension et vérifier si un chargeur externe est connecté au parc batterie
E03	Surcharge ou court circuit en sortie 230Vac, le convertisseur se coupe	Vérifier le consommateur branché en sortie 230Vac. Réduisez la puissance consommée et redémarrer le convertisseur
E04	La température interne du SW est trop élevée, le convertisseur se coupe	Eteindre le convertisseur et attendre 15 minutes avant de le redémarrer. Vérifiez que la ventilation n'est pas obstruée
E05	Tension batterie basse et l'alarme se déclenche	Rechargez la batterie car le convertisseur va se couper rapidement
E06	Puissance consommée en sortie 230Vac haute proche du seuil de coupure	Réduire la puissance consommateur
E07	Température interne élevée haute proche du seuil de coupure	Réduire la puissance consommateur Vérifier que la ventilation n'est pas obstruée

DIMENSIONS SW 1200 / 2200



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

	SW1200	SW2200	SW24-2200
Tension d'entrée Nominale (Vdc)	12		24
Plage d'entrée (Vdc)	10,5 à 15,5		21 à 31
Alarme Sous Tension (Vdc)	11,2		22,4
Coupure Sous Tension (Vdc)	10,5		21
Tension de Reprise (Vdc)	11,8		23,6
Coupure Sur Tension (Vdc)	15,5		31
Tension de Sortie (Vac)	230		230
Puissance de Sortie (W/Va)	1000/1200	2000/2200	2000/2200
Puissance de Pointe (W/Va)	2000/2200	4000/4400	4000/4400
Fréquence de sortie (Hz)	50 ou 60		
Onde de Sortie	Sinusoïdale		
USB 5V (mA)	750		
Rendement max. (%)	90		
Température de Fonctionnement (°C)	-20 à +60		
Protections	Court-circuit, surcharge, surchauffe et voltage batterie bas/haut		
Connexion entrée DC	Bornes à visser		
Sortie prise AC	1	2	2
Dimensions LxIxH (mm)	312x175x87	414x230x110	414x230x110
Poids (kg)	2,4	5,2	5,2

Autonomie Estimée selon Puissance Consommateur et Capacité Batterie

P conso.	Autonomie estimée sur Parc Batterie 12V				
	60AH	120AH	180AH	240AH	300AH
50 W	11 hrs.	22 hrs.	33 hrs.	44 hrs.	55 hrs.
100 W	5 hrs.	11.5 hrs.	17 hrs.	23 hrs.	29 hrs.
200 W	2.5 hrs.	5 hrs.	8 hrs.	11 hrs.	13.5 hrs.
500 W	49 mins	2 hrs.	3 hrs.	4 hrs.	5 hrs.
1000 W	15 mins	49 mins	1.5 hrs.	2 hrs.	2.5 hrs.
1500 W	8 mins	27 mins	49 mins	1 hr	1.5 hr
2000 W	N.R.	15 mins	34 mins	49 mins	1 hrs
2500 W	N.R.	11 mins	25 mins	37 mins	49 mins
3000 W	N.R.	N.R.	17 mins	27 mins	37 mins

N.R. = Non Recommandé

MAINTENANCE :

Les convertisseurs SW ne nécessitent aucun entretien particulier. Le boîtier peut être nettoyé avec un chiffon humide (non mouillé).

Si un dysfonctionnement ou une déformation mécanique de la boîte devait apparaître, le convertisseur doit être envoyé au fournisseur, dans son emballage d'origine, pour contrôle.

Avant de retourner le SW, veuillez contrôler les points ci-dessous.

* La batterie est chargée et correspond à la tension nominale d'entrée de l'appareil.

* Les consommateurs ne présentent aucun défaut ou surcharge pour le SW. Pour s'en assurer, débrancher les consommateurs.

Si toutefois vous devez prendre contact avec votre revendeur, veuillez noter les points suivants avant d'appeler :

Type exact du SW, puissance du SW et tension d'entrée du convertisseur.

Vous obtiendrez ainsi une aide rapide et efficace pour la résolution de votre problème.

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITÉ :

La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société ENERGIE MOBILE. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient.

L'utilisation de ce convertisseur relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement. Nous n'assumons en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'onduleur.