mecafer

STATION D'ÉNERGIE PORTABLE

PW2400



MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
(notice originale - V1.0-2026)

429240

F IMPORTANT : Lire et comprendre ce manuel avant d'utiliser la station d'énergie. Une mauvaise utilisation de cet appareil peut causer de graves blessures. Conserver ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.

I IMPORTANTE: Leggere e capire questo manuale prima di utilizzare la stazione di energia portabile . L'uso improprio di questo prodotto può causare lesioni gravi. Conservare questo manuale per riferimenti futuri.

NL BELANGRIJK: Lees en begrijp deze handleiding voor gebruik van de generator. Misbruik van dit product kunnen ernstig letsel veroorzaken. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

E IMPORTANTE: Lea y comprenda este manual antes de usar el generador. El mal uso de este producto puede causar lesiones graves. Guarde este manual para referencia en el futuro.

P IMPORTANTE: Leia e entenda este manual antes de usar o gerador. Uso indevido deste produto pode causar ferimentos graves. Guarde este manual para referência futura.

AVANT - PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit qui a été soumis aux contrôles les plus sévères afin d'en garantir la qualité. Toutes les précautions possibles ont été prises pour qu'il vous parvienne en parfaite condition. Si vous remarquiez toutefois la présence d'un problème, ou si vous avez besoin d'assistance ou de conseils, n'hésitez pas à contacter le service après-vente du magasin où vous avez effectué votre achat.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Avant d'utiliser cet appareil, les règles de sécurité fondamentales doivent être prises afin de réduire tout risque d'incendie, d'électrisation et de blessures. Il est important de lire le manuel d'instructions pour comprendre les limites, les applications et les dangers potentiels associés à ce produit.

CERTIFICAT DE GARANTIE COMMERCIALE

Le fabricant garantit le produit pendant 24 mois à compter de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les produits destinés à la location. Toute pièce jugée défectueuse dûe à un vice ou défaut de fabrication sera remplacée. La garantie ne donnera en aucun cas lieu à un remboursement ou à quelque indemnité que ce soit, directe ou indirecte. En outre, cette garantie ne couvre pas : les accessoires et consommables, la mauvaise utilisation du produit, l'utilisation à des fins professionnelles et frais de port et d'emballage retour de l'appareil ; ces derniers restent à la charge du client. Tout article envoyé en réparation en port dû sera refusé. La garantie sera automatiquement annulée si le produit a été modifié sans le consentement de la part du fabricant ou en cas d'utilisation d'accessoires non autorisés par le fabricant. Ce dernier décline toute responsabilité civile dérivant d'un emploi abusif de la machine ou non conforme aux instructions, au réglage et à l'entretien. L'assistance sous garantie ne sera accordée que si la demande est adressée au service après-vente agréé accompagnée d'une preuve d'achat. Aussitôt après l'achat du produit, nous vous conseillons de bien vouloir vérifier que le produit est intact et de lire attentivement les instructions avant l'utilisation.

DROITS PREVUS PAR LA LOI

Cette garantie vient s'ajouter à vos droits statutaires et ne les affecte d'aucune façon.

MISE AU REBUT DU PRODUIT

- Un équipement électrique ou électronique relève de la REP (Responsabilité Elargie du Producteur) EEE, symbolisée par le picto suivant :



- Les autres équipements et outils relèvent de la rep ABJ symbolisée par le picto suivant :



Lorsqu'il doit être mis au rebut car devenu inutilisable ou pour toute autre raison que ce soit, un produit relevant de l'une de ces 2 filières ne doit en aucun cas être traité comme le sont les ordures ménagères.

- Ne pas les jeter à la poubelle.
- Les déposer en déchèterie, dans des bornes de collecte ou en magasin (reprise gratuite).

Pour Minimiser l'impact nocif sur l'environnement, suivre avec soin les procédures de recyclage ou la mise au rebut du produit, en le confiant à un centre local de ramassage des ordures ou à tout autre centre de traitement agréé. En cas de doutes, s'adresser aux autorités locales responsables de la collecte et du traitement, qui vous renseigneront concernant les solutions possibles au niveau du recyclage et/ou du traitement.

MECAFER est un pionnier de la distribution du gros outillage technique au grand public.

Filiale depuis 2015 du groupe **THERMADOR** (côté en bourse par EURONEXT), elle partage ses convictions et ses démarches en adéquation avec l'environnement.

Avec l'entrée dans ce groupe, **MECAFER** a pu bénéficier du regard avisé concernant l'importance de la RSE (Responsabilités Sociales des Entreprises) et ainsi développer des actions concrètes que le groupe a déjà préalablement mises en place.

Pour cela, différentes actions ont été mise en place dans les sociétés du groupe **THERMADOR**. Ces actions ont été découpées en 3 axes majeurs : environnemental, économique et social.

En ce qui concerne l'environnement, il a été mis en place des systèmes de récupération et traitement des eaux de pluie, la réduction de l'émission des déchets ou encore la sensibilisation à une baisse de l'utilisation des véhicules polluants.

Deux directives sont respectées :

- ROHS : Limite l'utilisation de 6 substances dangereuses
- REACH : Améliorer la protection de la santé et de l'environnement, renforcer les connaissances sur les substances chimiques et favoriser la communication entre les différents acteurs

EN MATIÈRE D'ÉCONOMIE, les clients et fournisseurs sont respectés dans notre processus. Le prix n'est pas l'unique critère de sélection d'un fournisseur, un soin tout particulier est apporté à la qualité des produits et des services, à leur réactivité et à leur transparence. L'intégralité des impôts du groupe sont payés en France. L'essentiel des fournisseurs asiatiques du groupe sont certifiés BSCI, c'est-à-dire qu'ils ont pour but d'améliorer les conditions sociales de travail des salariés chez les fabricants.

CONCERNANT LE SOCIAL, le point d'honneur est celui de l'égalité entre les hommes et les femmes que ce soit en matière de salaires ou de postes.

Cette préoccupation pour l'environnement a valu au groupe **THERMADOR** d'être classé 7ème en 2018 parmi les sociétés faisant plus de 150 millions d'euros de chiffre d'affaires pour leurs investissements dans le RSE. Le groupe **THERMADOR** , a obtenu une "medaille d'or" par ETHIFINANCE en 2022 pour son engagement en RSE.

Ce très bon classement incite à poursuivre les efforts faits dans ces trois axes mais aussi à mettre en place de nouvelles solutions. **MECAFER** est fier de s'engager auprès de ces actions pour une meilleure égalité, transparence et préservation de la nature.

SOMMAIRE

1. PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ 3

2. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ. 4

3. DESCRIPTION DE L'APPAREIL 6

4. CARACTÉRISTIQUES 8

5. MISE EN ROUTE ET FONCTIONNEMENT 9

6. RÉSOLUTION DES PROBLÈMES 13

7. ENTRETIEN / STOCKAGE 15

8. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE 16

PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ

Vous trouverez les pictogrammes suivants sur votre station d'énergie et dans son manuel d'utilisation.
Ils correspondent à des obligations, des avertissements, des interdictions et des informations.
Ils sont destinés à transmettre les bonnes règles de sécurité et de fonctionnement.

	**OBLIGATION** : lire attentivement et assurer vous de comprendre toutes les instructions de ce manuel avant utilisation.		**CLASSE D'ISOLATION : 1**
	**AVERTISSEMENT :** Danger, agir avec prudence.		Utilisation à l'intérieur conseillée notamment pour la recharge
	**AVERTISSEMENT :** présence de courant électrique, risque de commotion électrique.		Transformateur électrique isolé, protégé des courts circuits
	**INTERDICTION :** de placer l'appareil dans un endroit humide, projections d'eau, pluie…		Alimentation électrique à découpage
	**TENIR ÉLOIGNÉ DU FEU OU DE TOUTE AUTRE SOURCE DE CHALEUR**		**OBLIGATION :** Les déchets des appareils électriques et électroniques (DEEE) ne doivent pas être jetés avec vos ordures ménagères. Déposez-les dans un centre de recyclage des déchets local ou chez votre revendeur.
	**NON AUTORISÉ À BORD D'UN AVION**		

IMPORTANT

Attention, la station PW 2400 contient une batterie Lithium-Ion potentiellement inflammable et explosive.

Pour le transport aérien, renseignez vous auprès de votre compagnie aérienne ou de l'IATA avant de mettre votre station d'énergie en valise ou en cabine.



Nous sommes soucieux de donner les meilleures informations concernant nos produits. Ainsi nos notices sont mises à jour régulièrement. Pour consulter la derniere mise à jour utilisez le flashcode suivant :

429240

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Cette station d'énergie a été conçue pour garantir un service sûr et fiable si elle est utilisée conformément aux instructions.

Précautions à prendre pour l'utilisation de la station d'énergie et de sa batterie intégrée Lithium ion :

1. Ne pas utiliser si le produit est endommagé ou a des traces visibles de chocs
2. Ne pas exposer l'appareil à un environnement très corrosif ou très poussiéreux. Ce produit peut générer des étincelles lorsqu'il est branché et débranché en entrée. Ne pas utiliser dans un environnement contenant des gaz inflammables et explosifs.
3. Ne pas recharger la batterie ou utiliser l'appareil dans des conditions de températures inférieures à -10°C ou supérieures à 40°C, ni dans une atmosphère très humide (pluie, bruine, neige, grêle, brouillard dense) : cela pourrait occassionner des courts circuits et l'électrocution de l'utilisateur. S'assurer que l'appareil soit completement sec avant de le remettre en route si par inadvertance il a été mouillé.
4. Ne jamais mettre la station d'énergie et sa batterie dans l'eau
5. Ne pas utiliser la station d'énergie à proximité immédiate d'une source de chaleur (moins d'un mètre d'un feu, poêle, four…) cela pourrait endommager, voir faire exploser la batterie Lithium.
6. S'assurer que les orifices de ventilation ne soient pas obstrués et la station d'energie soit dans un endroit ventilé pour faciliter son refroidissement en cas d'utilisation intensive.
7. Protéger l'unité contre les fortes vibrations, les chutes et les collisions. Ne pas renverser l'appareil. Ne pas stocker d'autres produits dessus.
8. Le produit peut être endommagé en cas de chute, il doit être placé sur une surface plane et sûre.
9. Ne pas introduire d'objets ou pièces métalliques dans les orifices de ventilation ou les prises. Ne pas toucher la prise de courant à l'intérieur des parties métalliques ou court-circuiter le circuit intentionnellement.
10. Ne pas démonter pas cet appareil si vous n'êtes pas un professionnel de l'électricité, car la batterie intégrée pourrait vous électrocuter.
11. Toute modification non autorisée du système peut entraîner un défaut produit et donc un accident. En outre, la garantie commerciale sera caduque.
12. La station d'énergie peut produire une température élevée lorsqu'elle est utilisée et doit être éloignée des matériaux qui peuvent être affectés par une température élevée.
13. Cet équipement ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes déficientes sans la supervision complète d'un adulte ayant lu ce présent manuel d'instructions
14. Lorsque le produit n'est pas utilisé, veuillez retirer la fiche d'alimentation de la prise du produit et débrancher le chargeur de la prise murale.
15 Si l'appareil prenait accidentellement feu, utiliser de l'eau, du sable, une couverture anti-feu ou un extincteur C02.
16. NE PAS utiliser la station d'énergie au-delà de sa puissance de sortie nominale. Une surcharge peut accroître le risque d'incendie ou de blessure, même en présence des dispositifs de protection intégrés.
17. NE PAS utiliser la station d'énergie ni le câble de charges si l'un ou l'autre est endommagé ou modifié. Des batteries endommagées ou altérées peuvent présenter un comportement imprévisible susceptible de provoquer un incendie, une explosion ou des blessures corporelles.
18. Sécuriser la station d'énergie lors du transport. Même si l'enveloppe extérieure ne présente aucun dommage apparent, des composants internes peuvent avoir été affectés.
19. NE PAS tenter de réparer soi-même la station d'énergie ni l'adaptateur secteur AC. Aucun composant interne n'est réparable par l'utilisateur. Manipuler la station d'énergie uniquement avec des mains sèches.
20. NE PAS placer la station d'énergie sur le côté ou à l'envers pendant l'utilisation ou le stockage. En cas d'apparition de rouille, d'odeur anormale, de surchauffe ou de toute autre condition inhabituelle, cesser immédiatement l'utilisation et contacter le service client.
21. Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec la station d'énergie sans supervision. La station d'énergie est destinée exclusivement à un usage d'alimentation électrique de secours et ne peut pas remplacer intégralement une alimentation domestique AC ou DC pour tous les appareils.
22. Conserver la station d'énergie hors de portée des animaux domestiques.



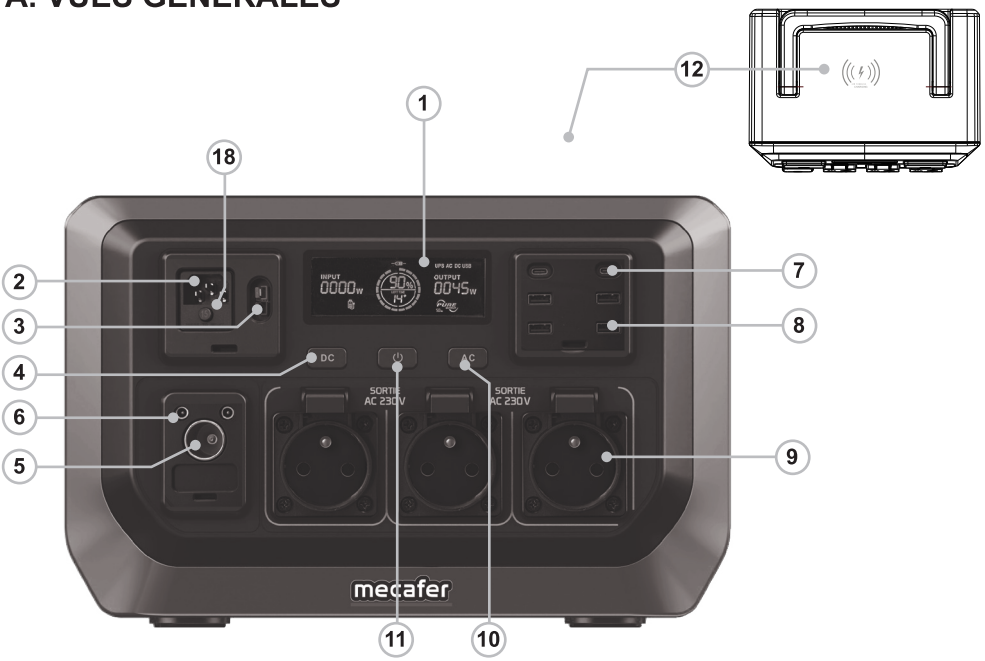
INSTRUCTIONS PARTICULIERES CONCERNANT LA BATTERIE INTEGRÉE

- Assurez-vous que la batterie ne reste pas déchargée longtemps. Afin de garantir une meilleure longévité de la batterie, recharger **dès que possible après votre achat** et au minimum tous les 3 mois.
- Toujours recharger la station d'énergie avec le chargeur original ou à défaut avec un chargeur ayant exactement les mêmes spécificités de tension et d'ampérage. En cas d'utilisation de panneau solaire s'assurer que le courant délivré soit conforme en tension et en ampérage maximum.
- Ne pas démonter l'appareil et changer la batterie sans y avoir été invité par un technicien dûment habilité à réparer ce type d'appareil
- Ne pas jeter la station d'énergie ou sa batterie à la poubelle, elle doit être retraitée dans un centre local de tri/déchetterie.
- Si, suite à la chute de l'appareil la batterie est ouverte, du liquide peut sortir de celle-ci. Éviter tout contact notamment avec les yeux. Si malheureusement c'est le cas, contacter un médecin ou le centre anti-poison régional.

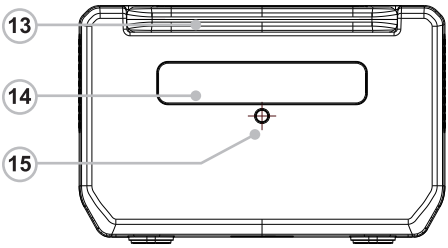
Conseils : Si vous devez utiliser la station d'énergie avec des températures inférieures à -10°C, nous vous conseillons de mettre la station d'energie à l'abri, voire dans une glacière isotherme (mais ventiler à minima) afin de garantir une utilisation dans une atmosphère > 0°C et ne pas endommager la batterie.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

A. VUES GÉNÉRALES

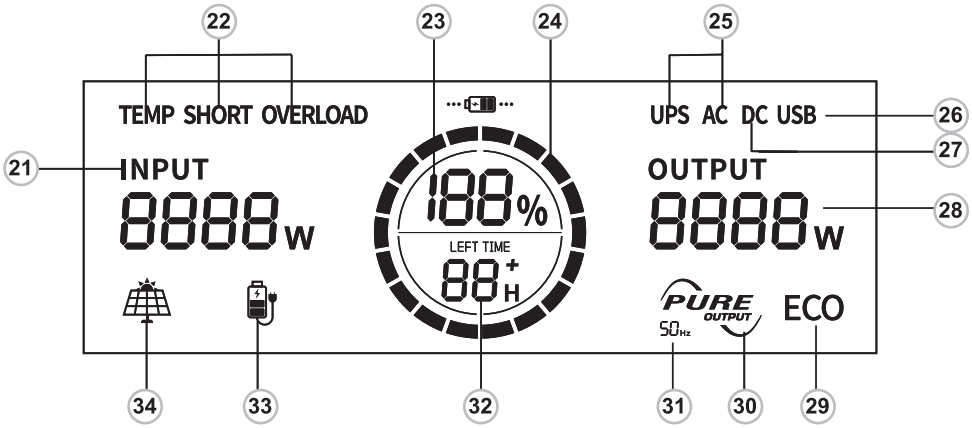






1 - Écran digital LCD
2 - Prise recharge AC - 230 V
3 - Port entrée «Anderson» (solaire, 12 V allume-cigare)
4 - Activation sorties DC
5 - Sortie allume cigare - 12 V
6 - Sortie 12V DC type jack (x2)
7 - Port USB-C
8 - Port USB-A (x2)
9 - Sortie AC 230V
10 - Activation sorties AC
11 - Bouton «ON/OFF»
12 - Recharge sans fil (sur le dessus)
13 - Poignée de transport
14 - Lampe LED
15 - Bouton de commande de la LED
16 - Câble de branchement pour chargeur rapide 230 V
17 - Câble de branchement allume-cigare / «Anderson»
18 - Réarmement protection thermique entrée AC

B. DETAIL ECRAN LCD ET COMMANDES



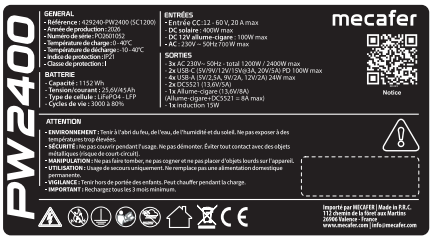
NOTA : informations détaillées en pages suivantes

21 - Puissance d'entrée
22 - Affichage protections actives (Température/Court-circuit - Surcharge)
23 - Indicateur du niveau de charge de la station en %
24 - Indicateur visuel du niveau de charge restant
25 - Icône d'état actif AC (UPS/ASI - AC)
26 - Icône d'état actif USB
27 - Icône d'état actif DC
28 - Puissance de sortie
29 - Icône mode ECO actif
30 - Icône sortie AC sinusoïdale
31 - Icône fréquence
32 - Temps de charge restant
33 - Entrée recharge AC active
34 - Entrée recharge DC active (panneau solaire / allume-cigare)

CARACTÉRISTIQUES

STATION D'ÉNERGIE PW 2400 - 429420		
Modèle	PW 2400 / SC1200	
Type batterie	$LiFePo_4$	
Tension batterie	25.6 V	
Capacité batterie	45 Ah	
Autonomie	1152 Wh	
Cycles de vie batterie	3 000 cycles à > 80 % de capacité	
Entrée / Recharge AC	230V~50 Hz	700 W Max
Entrée / Recharge DC (Solaire et voiture 12 V) port Anderson	12- 60V, 20A max	Solaire : 400 W max Voiture 12 V : 100 W max
Sorties AC (x 3)	Tension	230 V - 50 Hz
	Puissance continue maximum totale	1200 W
	Puissance maximum totale (2 s.)	2400 W
Sorties USB type C PD 100W (x 2)	2x 5V/9V/12V/15V@3A, 20V/5A	100 W max
Sorties USB Type A (x 4)	4x 5V/2,5A, 9V/2A, 12V/2A	24 W max
Sorties DC 5521 (x 2)	13,6V/5A	100 W max au total
Sortie Prise allume-cigare	13,6V/8A	
Sortie Induction	1 x 15 W	
Lampe torche LED	1 W	130 lumens
Température d'utilisation et environnement	-10°C à 40°C	
Température de recharge	0°C à 40°C	
Classe de protection	IP21	
Classe isolation	I	
Protections integrées :	Contre la surchage, la surchauffe, les courts circuits	
	Contre la surcharge de la batterie	
	Contre la décharge complète de la batterie	
	Contre la sous tension et surtension AC	
Dimensions pack et poids brut	240 x 348 x 226 / 18,5 kg	

PLAQUE SIGNALÉTIQUE :



A. DÉTAIL ÉCRAN LCD ET COMMANDES

4. Bouton mise en marche des sorties DC
Permet d'activer ou de désactiver les sorties DC (DC5521 + allume-cigare).

10. Bouton mise en marche des sorties AC
Permet d'activer ou de désactiver les sorties secteur AC. Il est recommandé de désactiver cette sortie lorsque les prises AC ne sont pas utilisées.

11. Bouton Marche / Arrêt
Bouton de commande principal. Il permet d'activer ou de désactiver l'ensemble des sorties de la station d'énergie. Un double appui permet de passer en mode ECO. Un appui long arrête l'appareil.

15. Bouton lampe torche
Permet de commander l'allumage et l'extinction de la lampe torche.

21 - Puissance d'entrée
Affiche en temps réel la puissance d'entrée actuelle de l'unité en watts.

22 - Affichage protections
(Température/Court-circuit/Surcharge)
Lorsque la station active un mécanisme de protection, l'icône correspondante s'allume (TEMP = température, SHORT = court-circuit ou OVERLOAD = surcharge).

23 - Indicateur de charge de la batterie
Le niveau de batterie est indiqué par le pourcentage de charge correspondant au nombre de barres affichées ainsi qu'à la valeur en pourcentage.

A NOTER :
- Cette valeur peut évoluer plusieurs fois en fonction de la puissance demandée par les appareils connectés. Ce comportement est particulièrement visible lors de l'activation initiale d'un port lorsqu'un appareil est branché.
- Il est recommandé de recharger la station d'énergie lorsque le niveau de batterie descend en dessous de 20 %.
- Lors du raccordement à une source d'alimentation, qu'il s'agisse d'un panneau solaire ou d'un chargeur secteur, la station d'énergie peut nécessiter quelques minutes pour détecter la source et ajuster son circuit de charge avant de commencer à absorber de l'énergie.

24 - Niveau de batterie restant
Affiche le niveau de batterie restant ; l'icône tourne pendant la charge et la décharge.

25 - Icône d'état AC (UPS/ASI - AC)
Lorsque la sortie AC est active, l'icône AC s'allume ; en mode alimentation sans interruption (ASI), l'icône UPS s'allume.

26 - Icône d'état USB
lorsque un port USB est utilisé, l'icône de sortie USB s'affiche.

27 - Icône d'état DC
Lorsque un port DC est utilisé, l'icône de sortie DC s'affiche.

28 - Puissance de sortie
Affiche en temps réel la puissance de sortie actuelle de l'unité en watt.

29 - Icône mode ECO
Après un double appui sur le bouton d'alimentation pour entrer en mode économie d'énergie, l'icône ECO s'allume.

30 - Icône sortie AC sinusoïdale
Lorsque la sortie AC est utilisée, l'icône de sortie AC à onde sinusoïdale pure apparaît à l'écran.

31 - Icône affichage fréquence
Cet indicateur affiche la fréquence du courant alternatif (AC) de la station d'énergie.

32 - Temps de charge/décharge restant
Le temps restant de charge ou de décharge est calculé en fonction de la consommation actuelle de l'unité.

33 - Entrée recharge AC
Cette icône s'affiche lorsque la station est connectée au réseau électrique AC (230V) pour sa recharge.

34 - Entrée recharge DC
Cette icône s'affiche lorsque la station se charge via un panneau solaire ou une prise allume-cigare de voiture.

B. BRANCHEMENTS DES APPAREILS

1. Vérifier que les câbles de branchement de vos appareils soient en bon état, conformes aux normes IEC pour les appareils électriques AC. Utiliser un câble endommagé peut provoquer une électrocution.

2. Compatibilité des appareils AC 230 V :

a) Vérifier que la puissance consommée de l'appareil ne dépasse pas 1200 W. Prenez en compte le coefficient de démarrage des appareils utilisés (la Pmax supportée par la station est de 2400 W pendant 2 sec)

b) Les prises 230 V sont pourvues de prise de terre (T) mais vous ne pouvez brancher qu'un seul appareil de classe I (2P+T) par prise sur la station d'énergie afin de garantir une bonne protection.

3. Utilisation de rallonge et de prise multiple :

a) Ne pas utiliser de rallonge ou prise multiple pour un appareil de classe I (P+N+T)

b) L'utilisation de prise multiple ou rallonge (câbles 0,75 mm² minimum) ne peut être envisagée qu'avec des appareils électriques de classe II (P+N) sans prise de terre.

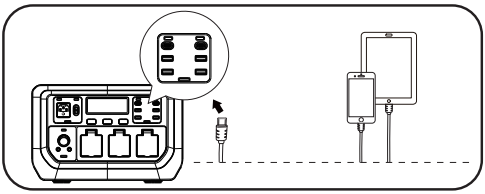
CONSEILS : Attention certains appareils électriques (dits inductifs) notamment avec un moteur électrique ont un coefficient de démarrage. Par exemple : un réfrigérateur peut consommer 3 x fois au démarrage, une perceuse 1,5 x plus. Par contre, les appareils dits résistifs (chauffage par exemple) ou la plupart des appareils électroniques, ne consomment pas plus de courant au démarrage.

C. MISE EN ROUTE

Appuyer une fois, rapidement, sur le bouton (11) pour allumer l'appareil. Vérifier l'état de la batterie (23). Si la charge est inférieure à 20 %, nous vous conseillons de recharger la batterie.

D. ACTIVATION DES SORTIES DC

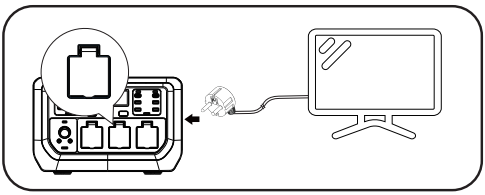
Le bouton (4) permet d'activer les sorties DC (DC5521 et allume-cigare) les USB sont actives au démarrage de la station



E. ACTIVATION DES SORTIES AC

Appuyer sur le bouton (10) puis brancher un (des) appareil(s) en 230 V consommant au total moins de 1200 W en continu et 2400 W au démarrage.

IMPORTANT : n'allumer les appareils électriques qu'une fois la prise branchée.



Vérifier la consommation électrique instantanée (28), l'autonomie restante (24) et l'état de la batterie (23) .

NB : La station d'énergie dispose de ventilateurs intégrés servant à réguler la température de la batterie et du convertisseur. Lors d'une utilisation à pleine puissance ou prolongée, ils se déclenchent et s'arrêtent automatiquement (même après avoir débranché l'appareil électrique).

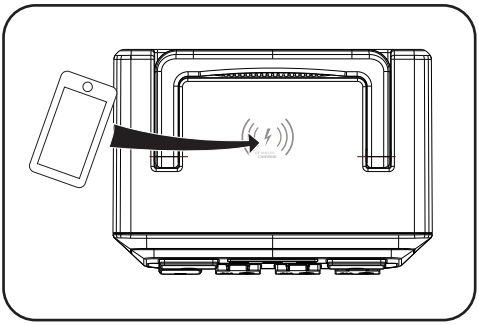
En cas de surchauffe, de court circuit ou de surcharge, un des témoins (22) s'allume et la station d'énergie coupe la sortie de courant.

⚠ Penser à éteindre la station d'énergie après utilisation.

Pensez à éteindre vos appareils avant de les déconnecter de la station. Débrancher un appareil sous tension cause des dégâts aux prises AC.

F. RECHARGE INDUCTION

La station d'énergie est équipée d'un système de recharge sans fil par induction, permettant de recharger facilement votre smartphone. Il vous suffit de le poser à l'emplacement indiqué pour lancer la charge.



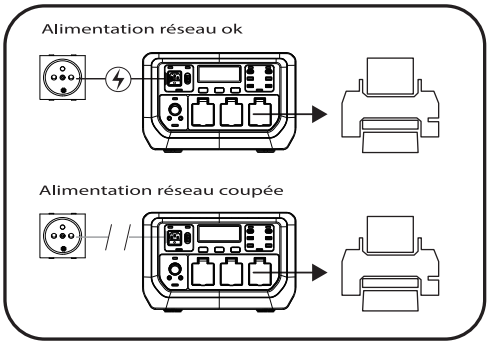
G. MODE ECO

Pour placer la station d'énergie en mode de fonctionnement ECO, appuyez 2 fois sur le bouton (11) (l'indicateur (29) s'allume). Ce mode permet d'économiser l'énergie lorsque les ports de sortie ne sont pas utilisés.

H. FONCTION ASI (UPS)

Ce produit prend en charge la fonction ASI (UPS). En branchant le câble secteur sur le port d'entrée AC de l'appareil, les appareils électriques peuvent fonctionner via le port de sortie AC (dans ce cas, le courant provient du secteur et non de la batterie). En cas de coupure soudaine du secteur, l'appareil bascule automatiquement sur la batterie en moins

de 25 ms. Il est recommandé de n'utiliser qu'un seul appareil à la fois en mode UPS, afin d'éviter de déclencher la protection contre les surcharges. Si l'alimentation ne fonctionne pas normalement ou si les instructions ne sont pas respectées et que cela entraîne une perte de données, nous ne pourrons en être tenus responsables.



Remarque : lors du branchement au secteur, il faut d'abord activer la sortie AC et s'assurer que l'icône UPS est allumée. Dans des conditions normales, le courant secteur alimente directement les appareils connectés lorsque la batterie est pleinement chargée (l'état de charge de la batterie affiche 100%).

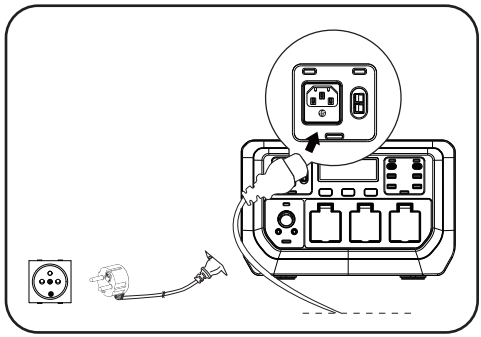
⚠ **ATTENTION :** Cette fonction ne permet pas une protection optimale d'un serveur de données ou d'appareil médical et ne remplacera pas un onduleur conçu spécialement pour cette usage. Cette fonction a vocation a être utilisé de façon ponctuelle et limitée. La societé Mecafer ne pourra être tenue responsable d'une perte d'exploitation, d'une perte de données, d'un dysfonctionnement d'un appareil médical et des conséquences induites à celui ci sur la santé d'un être humain ou tout autre espèce vivante. Cette fonction n'est disponible que si la station est en mode charge directe

I. UTILISATION DE LA LAMPE LED

La lumière LED peut être réglée sur cinq modes : luminosité à 25 %, 50 %, 100 %, mode SOS et mode stroboscopique. Chaque mode se sélectionne en appuyant sur le bouton de la lumière à intervalles d'1 seconde.

J. RECHARGE DE LA BATTERIE

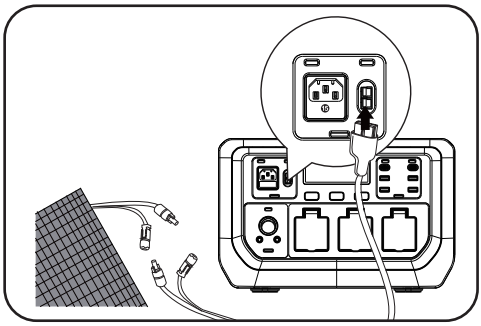
1. Directement sur la prise AC 230V (2) à l'aide du câble fourni ⑯ . L'écran va s'allumer et l'indicateur d'état batterie en % va augmenter. Ce mode de fonctionnement permet une charge rapide. En cas de surtension à l'entrée ou lorsque le courant d'entrée AC dépasse continuellement 15 A, le protecteur thermique du port d'entrée AC se déclenche et le bouton (18)remonte automatiquement. Après avoir vérifié que l'appareil ne présente aucun défaut, appuyer sur le protecteur de surcharge d'entrée AC (18) pour reprendre la charge.



Durée de la charge (à partir de 0 %) :

- environ 100 minutes pour atteindre 80 %,
- environ 130 minutes pour atteindre 100 %

2. Avec des panneaux solaires à l'aide d'un câblede type «Anderson/MC4» (non fourni)



La tension de fonctionnement du panneau solaire doit être comprise entre 12 V et 60 V - 400 W maxi. La puissance solaire réellement absorbée dépend des conditions d'ensoleillement. La station d'énergie intègre un contrôleur de charge intelligent de la batterie qui arrêtera automatiquement la

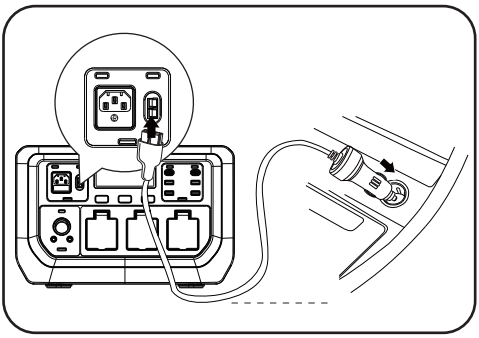
charge via le panneau solaire si la batterie est pleine.

Nota : Vérifier les données techniques de sortie de votre panneau solaire avant branchement.

3. Avec une prise allume-cigare :

a). Brancher le câble allume-cigare sur le connecteur de charge Anderson.

b). Brancher l'autre extrémité sur la prise allume-cigare du véhicule.



IMPORTANT : une fois la station d'énergie rechargée, débrancher le câble de recharge. Après une utilisation intensive, nous vous recommandons d'attendre 1 à 2 heures afin que la batterie refroidisse avant de la recharger pour préserver sa durée de vie.

IMPORTANT : si vous utilisez un câble de charge provenant d'un fabricant tiers, veuillez vous assurer que ses caractéristiques techniques sont conformes aux paramètres d'entrée de la station d'énergie. Tout dommage résultant de l'utilisation d'accessoires tiers n'est pas couvert par la garanti..

RÉSSOLUTION DES PROBLÈMES

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	DESCRIPTION	SOLUTION POSSIBLE
L'appareil ne s'allume pas	Batterie déchargée	Niveau de batterie insuffisant pour démarrer	Recharger la station à 100% avant utilisation
	Problème de charge	Court-circuit sur la source de charge	Débrancher le chargeur ou les panneaux solaires, puis réessayer
	Produit endommagé	Défaillance interne détectée	Contacter le SAV de votre revendeur
	Surtension d'entrée	Défaillance interne détectée	Vérifier la tension et le courant de la source de charge
L'appareil ne se recharge pas ou mal	Protection thermique activée	Température trop élevée	Laisser refroidir la station dans un endroit ventilé avant de recharger
	Protection contre la surcharge	Tension de charge trop forte	Vérifier la tension d'entrée et réarmer le disjoncteur thermique si nécessaire
	Recharge lente en fin de cycle	Effet de "Stade" : la charge ralentit naturellement en fin de cycle pour préserver la batterie	Normal — attendre la fin du cycle de charge
	Panneaux solaires insuffisants	Les panneaux ne délivrent pas assez de tension ou de courant	Vérifier que la tension et le courant solaires sont dans la plage nominale (min. 10 V)
Pas de courant sortie DC (12V)	Batterie faible	Niveau de batterie insuffisant	Recharger la batterie à 100%
	Protection surcharge déclenchée	L'appareil branché dépasse la puissance disponible sur la sortie DC	Réduire la puissance demandée ou débrancher un appareil
	Protection surchauffe déclenchée	Température de la station trop élevée	Disposer la station dans un endroit ventilé. Débrancher les appareils les plus énergivores
	Câble défectueux	Câble de charge en mauvais état	Vérifier l'état des câbles et connexions, remplacer si nécessaire
	Court-circuit sur sortie DC	Appareil branché endommagé	Tester sur une autre source. Faire réparer ou remplacer l'appareil défaillant
	Le mode DC non actif	La sortie DC n'a pas été activée	Appuyer sur le bouton DC de la station pour activer les sorties DC
Pas de courant sortie AC (230V)	Batterie faible	Niveau de batterie insuffisant	Recharger la batterie à 100%
	Protection surcharge déclenchée	L'appareil branché dépasse la puissance nominale AC de la station	Réduire la puissance demandée ou débrancher un appareil
	Protection surchauffe déclenchée	Température de la station trop élevée	Disposer la station dans un endroit ventilé. Débrancher les appareils les plus énergivores
	Court-circuit sur sortie AC	Appareil électrique défaillant branché sur la sortie AC	Tester sur une autre source. Faire réparer ou remplacer l'appareil défaillant
	Le mode AC non actif	La sortie AC n'a pas été activée	Appuyer sur le bouton AC de la station pour activer la sortie 230V

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

INDICATION D'ERREUR	DESCRIPTION	SOLUTION
TEMP	Température ambiante trop élevée ou charge trop importante sur la station	Placer la station dans un endroit ventilé au frais. Débrancher les appareils connectés et attendez que la station refroidisse avant de la réutiliser.
	Le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas	Vérifier si le ventilateur reste inactif. Si tel est le cas, contacter le SAV de votre revendeur
	Témpérature ambiante trop basse	Placer la station dans un environnement correspondant aux températures d'utilisation garanties
SHORT	Court-circuit sans charge connectée	Court-circuit interne de la station d'énergie, contactez le SAV de votre revendeur.
	Court-circuit après connexion des charges	Débrancher les appareils connectés. Vérifier qu'ils restent dans la plage de puissance continue de la station avant de redémarrer.
OVERLOAD	Surcharge, la station d'énergie s'est mise en sécurité suite à des appareils dépassant sa plage de puissance continue.	Vérifier si la puissance demandée par vos appareils est supérieure à la puissance continue de la station. Veuillez brancherdes appareils correspondant à la plage de puissance continue, puis rédémarrer la station.

⚠ IMPORTANT :

- Lorsqu'un code d'erreur apparaît, cesser immédiatement l'utilisation de la station d'énergie et procéder au redémarrage de l'appareil.
- Si les solutions mentionnées précédemment s'avèrent inefficaces, ou si le code d'avertissement affiché ne correspond pas à ceux listés ci-dessus, arrêter l'utilisation de la station d'énergie, noter le code d'erreur et contacter le SAV de votre magasin revendeur pour obtenir de l'assistance auprès de notre service technique
- En cas de surcharge sur les ports de sortie, la station d'énergie procède comme suit :
  – Coupure automatique de l'alimentation de la sortie concernée.
  – L'écran LED reste allumé et affiche le code d'erreur correspondant.

BON À SAVOIR - QUESTIONS COURANTES :

- Écran LCD éteint pendant la charge → Mode économie d'énergie normal. Il suffit d'appuyer sur un bouton (alimentation, AC ou DC) pour réactiver l'affichage.
- Chargeur qui chauffe → Acceptable jusqu'à 70 °C. Au-delà, il faut charger dans une pièce entre 0 et 40°C, ou remplacer le chargeur.
- Appareil branché en AC qui ne fonctionne pas → La limite est de 1200 W. Si l'appareil consomme trop, la protection se déclenche. Il faut le débrancher puis rallumer l'interrupteur.
- Arrêt soudain par forte chaleur → Protection contre la surchauffe. Il faut éteindre la station et la laisser refroidir avant de relancer.

1. RECHARGE

Recharger l'appareil si nécessaire. Il n'existe pas d'intervalle de recharge fixe tant que la station d'énergie est utilisée régulièrement. Éviter de décharger complètement la batterie jusqu'à 0 %, car cela peut affecter négativement la qualité et la durée de vie de la batterie.

Inspecter régulièrement l'ensemble des ports et le chargeur secteur afin de détecter toute présence de débris, saletés, dommages ou corrosion. Ne pas tenter de réparer ou de modifier l'appareil soi-même.

Ne pas recouvrir la station d'énergie avec des serviettes, vêtements ou tout autre objet. Contrôler régulièrement les grilles de ventilation latérales et s'assurer qu'elles sont exemptes de poussière ou de saletés. En cas d'encrassement, nettoyer l'appareil conformément aux procédures décrites dans le manuel d'utilisation.

2. NETTOYAGE

S'assurer que la station d'énergie est déconnectée de toutes les sources d'alimentation d'entrée ainsi que de tous les appareils branchés en sortie.

Nettoyer l'appareil à l'aide d'un chiffon propre, sec, doux et non pelucheux. Retirer toute poussière, saleté ou obstruction présente au niveau des grilles de ventilation latérales.

Lors du nettoyage des grilles de ventilation, veiller à empêcher toute infiltration de débris ou de saletés à l'intérieur de la station d'énergie.

Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs ou de solvants. Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer les grilles de refroidissement. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas utiliser d'objets métalliques pour nettoyer les ports.

3. STOCKAGE

Cet appareil est équipé de batteries LiFePO4 haute qualité. Ne pas démonter l'appareil ni retirer la batterie soi-même, au risque de l'endommager.

Cet appareil est équipé de batteries LiFePO4 haute qualité, grande capacité, durables et longue durée de vie. Il est recommandé de l'utiliser dans un environnement entre 5 et 35 °C.

Si l'appareil doit être stocké pendant plus d'un mois, le charger complètement avant stockage. Recharger la station d'énergie environ tous les trois mois afin d'éviter une décharge complète et tout risque de détérioration de la batterie. Stocker la station d'énergie en intérieur, dans un environnement frais, à humidité modérée et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Le stockage de l'appareil dans un véhicule ou dans un espace confiné soumis à des températures très élevées peut accélérer la dégradation, provoquer une surchauffe et présenter un risque d'incendie. À l'inverse, une exposition à des températures très basses peut affecter les performances et la durée de vie de la station d'énergie. Conserver l'appareil à l'écart de produits chimiques corrosifs et de gaz agressifs.

Lors de la remise en service après stockage, vérifier que tous les accessoires sont en bon état. S'assurer également que les grilles d'entrée et de sortie d'air sont propres et dégagées. Laisser la station d'énergie revenir à une température ambiante sûre avant de la recharger ou de la connecter à d'autres appareils.

4. MISE AU REBUT/RECYCLAGE

Il est strictement interdit de jeter la station d'énergie ou ses accessoires avec les déchets ménagers ordinaires. Ces éléments doivent être éliminés conformément aux réglementations locales en vigueur.

Pour plus d'informations sur les méthodes de mise au rebut appropriées, se référer aux lois et réglementations de votre collectivité locale.

mecafer

Déclaration de conformité UE

La société MECAFER déclare que le produit mentionné ci-dessous :

- **Station Energie référence 429240 - PW2400 (SC 1200)**

Est conforme aux exigences des directives européennes suivantes :

EMC 2014/30/UE
LVD 2014/35/UE
RoHS 2011/65/UE + amendée par 2015/863/UE
RED 2014/53/UE

et évalués selon les normes applicables en vigueur suivantes :

EN IEC 62368-1:2014+A11:2017
EN 62040-1:2019+A11+A1
NF C 61-314
EN IEC 61558-1:2019
EN 61558-2-16:2009+A1:2013
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1+A2
EN 61000-3-3:2013+A1+A2
EN 303 417 V1.1.1:2017
EN 301 489-1 V2.2.3:2019
EN 301 489-3 V2.1.1:2019
EN IEC 62311:2020
EN IEC 55015:2019+A11
EN 61547:2009
EN 55032:2015+A1:2020
EN 55035:2017+A11:2020

Dossiers techniques disponibles
auprès de Monsieur Hervé BEAUJEAN

Valence 02/04/2026

Marylène PATTARD
Directrice Générale - General Manager

CE

importé par :

mecafer

MECAFER 112, chemin de la forêt aux Martins
ZAC BRIFFAUT EST
BP 167 - 26906 VALENCE cedex 9 - France
info@mecafer.com

FR 22 PAP

Made in PRC