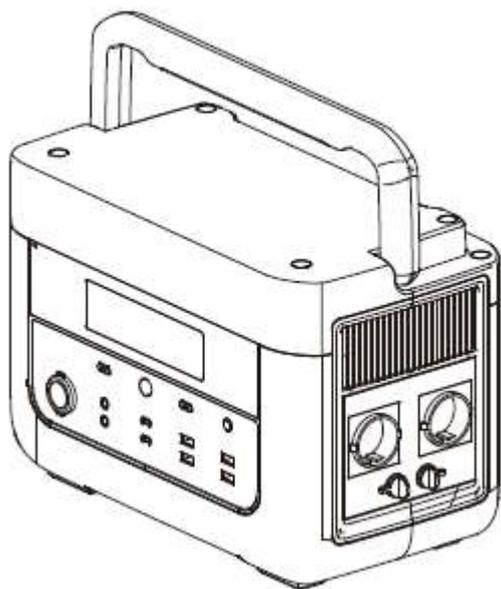


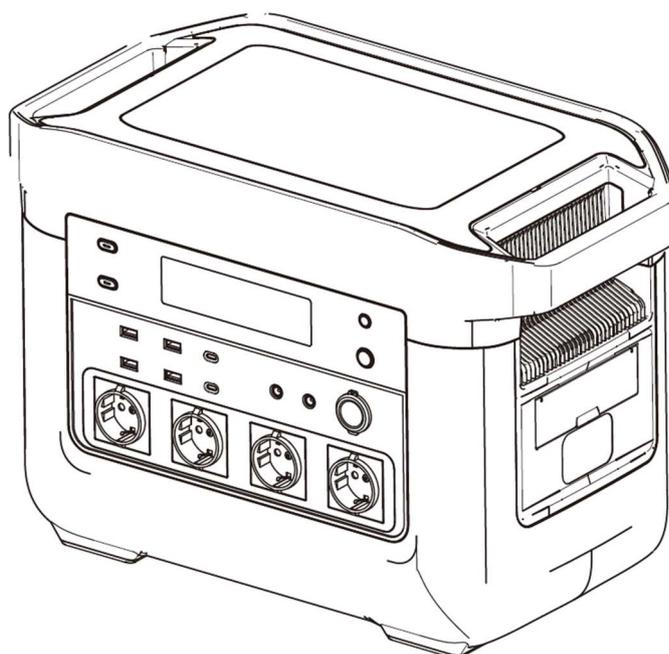
Manuel de l'opérateur

Centrale électrique portable

Série PWB



PWB1200



PWB2400

Copyright © 2023 PR Industrial s.r.l. unipersonale - Loc. Il Piano - 53031 Casole d'Elsa (SI)
Imprimé en Italie Tous les droits sont réservés, en particulier le droit d'auteur, le droit de reproduction et le droit de distribution applicables dans le monde entier.

Ce document ne peut être utilisé par le destinataire qu'aux fins prévues. Le document ne peut être reproduit entièrement ou partiellement ni traduit dans une autre langue.

Toute reproduction ou traduction, même partielle, ne peut se faire qu'avec l'accord écrit de PR Industrial s.r.l. unipersonale.

Toute violation des dispositions légales, en particulier de la protection des droits d'auteur, donnera lieu à des poursuites civiles et pénales. PR Industrial s.r.l. unipersonale travaille constamment à l'amélioration de ses produits dans le cadre du perfectionnement technique. Par conséquent, nous nous réservons le droit de modifier les illustrations et les descriptions contenues dans la présente documentation sans être tenus d'apporter des modifications aux produits déjà livrés.

Sous réserve d'erreurs. La station de batterie sur le couvercle peut être dotée d'équipements spéciaux (options).

Fabricant

PR Industrial s.r.l. unipersonale
Loc. Il Piano
53031 Casole d'Elsa (SI) - Italie
Tél : +39 0577965200
Adresse électronique : info@pramac.com

Traduction du manuel d'utilisation original

1	Avant-propos	6
1.1	Représentant de PRAMAC.....	7
1.2	Types de dispositifs décrits	7
1.3	Identification du dispositif	7
2	Utilisation correcte	8
2.1	Instructions de sécurité.....	8
2.2	Instructions générales de sécurité	9
2.3	Risques résiduels	11
3	Symboles sur le produit	13
4	Description du produit	14
4.1	PWB1200	14
4.2	PWB 2400	15
4.3	AFFICHAGE LCD (identique pour les deux modèles)	16
5	Données techniques	17
5.1	PWB 1200	17
5.2	PWB 2400	18
6	Déballage	19
7	Contenu de l'emballage	20
8	Chargement	21
8.1	Chargement avec le bloc d'alimentation	21
8.2	Chargement à l'aide d'un panneau solaire de 200 W (en option)	21
8.3	Chargement avec la sortie 12V du véhicule (dans un véhicule)	22
9	Panneau avant	23
9.1	Connexions du panneau.....	23
9.2	Affichage	24
10	Démarrage	25
10.1	Fonctionnement marche/arrêt.....	25
10.2	Courant continu	25
10.3	Courant alternatif.....	26
10.4	Protection contre les surcharges	26
10.5	Raccordement électrique.....	27
10.6	Câble de connexion électrique endommagé.....	27
11	Connexion par fils parallèles PRAMAC (en option)	28
12	Nettoyage	30
13	Transport	31
14	Stockage	32

15	Maintenance	33
16	Élimination et recyclage	34
16.1	Notes pour l'emballage	34
16.2	Notes sur la loi relative aux équipements électriques et électroniques [ElektroG]	34
16.3	Informations sur l'acte de batterie [BattG].....	34
16.4	Retirer la batterie avant de mettre l'appareil au rebut	35
17	Dépannage	36
18	Déclaration de conformité CE	37

1 Avant-propos

Ce manuel d'utilisation contient des informations et des procédures importantes pour un fonctionnement sûr, correct et économique de cet appareil PRAMAC. Une lecture attentive, une bonne compréhension et le respect des consignes permettent d'éviter les risques, les coûts de réparation et les temps d'arrêt, et donc d'augmenter la disponibilité et la durée de vie de la machine.

Ce manuel d'utilisation n'est pas un manuel d'entretien ou de réparation approfondi. Ces travaux doivent être effectués par le service PRAMAC ou par du personnel techniquement formé. La batterie PRAMAC doit être utilisée et entretenue conformément au présent manuel d'utilisation. Une mauvaise utilisation ou un mauvais entretien peut présenter des dangers. C'est pourquoi le manuel d'utilisation doit être disponible en permanence à l'endroit où se trouve l'appareil.

Les pièces défectueuses doivent être remplacées immédiatement !

Si vous avez des questions concernant le fonctionnement ou l'entretien, une personne de contact de PRAMAC est toujours disponible.

1.1 Représentant de PRAMAC

Selon votre pays, votre représentant PRAMAC est votre service PRAMAC, votre filiale PRAMAC ou votre revendeur PRAMAC.

Vous pouvez trouver les adresses sur Internet à l'adresse suivante WWW.PRAMAC.COM

L'adresse du fabricant figure au début de ce manuel d'utilisation.

1.2 Types de dispositifs décrits

Ce manuel d'utilisation est valable pour différents types d'appareils d'une même gamme de produits. Par conséquent, certains chiffres peuvent différer de l'apparence réelle de votre produit.

Il est également possible que les descriptions incluent des éléments qui ne font pas partie de votre produit.

Les détails concernant les types d'appareils décrits se trouvent dans le chapitre *Caractéristiques techniques*.

1.3 Identification du dispositif

Données nominales

La plaque signalétique contient des informations qui permettent d'identifier votre appareil de manière unique. Ces informations sont nécessaires pour commander des pièces détachées et pour demander des informations techniques supplémentaires.

➤ Inscrivez les informations relatives à votre machine dans le tableau suivant :

Désignation	Vos informations
Groupe et type	
Année de construction	
Code no.	
Numéro de série	

2 Utilisation correcte

La Powerstation est conçue pour charger des batteries rechargeables ou faire fonctionner des produits électroniques qui ne dépassent pas une puissance maximale de 1200/2400 W. Le produit ne doit être utilisé que de la manière prévue. Toute autre utilisation est inappropriée. L'utilisateur/l'opérateur, et non le fabricant, est responsable des dommages ou des blessures de toute nature qui en résultent. Le respect des consignes de sécurité, des instructions de montage et des informations d'utilisation figurant dans le manuel d'utilisation fait également partie de l'utilisation conforme. Les personnes qui utilisent et entretiennent l'appareil doivent le connaître et être informées des dangers potentiels. En outre, les règles applicables en matière de prévention des accidents doivent être strictement respectées. D'autres règles et réglementations générales relatives à la santé et à la sécurité au travail doivent être respectées. La responsabilité du fabricant et les dommages qui en découlent sont exclus en cas de modification du produit. Le produit ne peut être utilisé qu'avec des pièces et des accessoires d'origine du fabricant. Les spécifications de sécurité, de fonctionnement et d'entretien du fabricant, ainsi que les dimensions spécifiées dans les données techniques, doivent être respectées. Veuillez noter que nos produits n'ont pas été conçus pour être utilisés à des fins commerciales ou industrielles. Nous n'assumons aucune garantie si le produit est utilisé dans des applications commerciales ou industrielles, ou pour des travaux équivalents.

2.1 Instructions de sécurité

Ce guide d'information sur la sécurité contient des informations sur la sécurité des catégories : DANGER, AVERTISSEMENT, PRUDENCE, AVIS.

Elles doivent être respectées afin d'éviter tout danger pour la vie et l'intégrité physique de l'opérateur ou tout dommage à l'équipement et d'exclure tout service inapproprié.

	DANGER	Cet avertissement signale des risques immédiats pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles.
	AVERTISSEMENT	Cet avertissement signale des dangers possibles pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles
	CAUTION	Cet avertissement signale des dangers possibles pouvant entraîner des blessures légères.
	AVIS	Cet avertissement signale des dangers possibles qui peuvent entraîner des dommages matériels.

2.2 Instructions générales de sécurité



DANGER

- une tension de 230 V, 50 Hz est présente sur le port parallèle. Utilisez uniquement les câbles fournis pour effectuer la connexion parallèle. Tout autre câble pourrait exposer l'utilisateur à un choc électrique et/ou endommager le produit. N'utilisez pas le mode parallèle si les câbles sont endommagés. Lisez entièrement le mode d'emploi avant d'utiliser le mode parallèle.
- Ne pas démonter, réparer ou transformer, ce qui pourrait provoquer des chocs électriques, de la chaleur, des incendies et d'autres dangers.
- Ne pas placer le produit près d'une source de feu ou l'exposer au feu ou à la chaleur, car cela pourrait entraîner un incendie, des brûlures et d'autres dangers.
- Ce produit ne peut pas être chargé et utilisé dans la rosée, dans un bain, sous la pluie et dans d'autres endroits ; n'utilisez pas d'eau pour nettoyer le produit, car cela provoquerait des chocs électriques, de la chaleur, des incendies et d'autres dangers.
- Ne touchez pas ce produit ou la fiche du connecteur lorsque vos mains sont mouillées. Cela peut entraîner un risque d'électrocution.
- Ne pas utiliser de métal pour entrer en contact avec l'interface de sortie CA ou l'interface de sortie parallèle. Cela peut provoquer des chocs électriques, de la fièvre, des incendies et d'autres dangers.
- Le produit ne doit pas être jeté dans les décharges publiques. Des chocs électriques, de la chaleur et un incendie peuvent se produire dans le camion de ramassage des ordures ou dans le camion de ramassage des ordures.
- N'utilisez pas de connexions CA autres que celles spécifiées. Il peut provoquer des chocs électriques, de la fièvre, des incendies, etc.
- Veuillez vérifier les spécifications nominales de l'interface de connexion ou du produit de connexion et ne pas les dépasser. Il peut provoquer des chocs électriques, de la fièvre, des incendies, etc.
- Le produit ne doit pas être soumis à des chocs violents, tels qu'une chute ou un coup de marteau. Cela peut entraîner un choc électrique, un échauffement, un incendie ou endommager le produit.
- Ne placez pas, ne stockez pas et n'utilisez pas le produit dans des endroits où il peut tomber (par exemple, sur des étagères en hauteur). Cela peut entraîner un choc électrique, un échauffement, un incendie ou endommager le produit.
- Ne déplacez pas le produit lorsqu'il est en charge ou en cours d'utilisation. Des vibrations ou des chocs lors du déplacement peuvent provoquer un échauffement, un incendie, une électrocution ou des dommages au produit.
- Lors de l'utilisation, veillez à ce que le produit connecté soit mis à la terre de manière fiable. Les appareils mal mis à la terre peuvent constituer une menace sérieuse pour votre vie et vos biens.



AVERTISSEMENT

- Veuillez garder l'endroit propre pour l'utilisation et le stockage. La poudre ou une petite borne de contact métallique peut provoquer un court-circuit, des accidents tels que de la fumée ou un incendie.
- Veuillez à vérifier le produit avant de l'utiliser. En cas d'anomalies telles que cassures, fissures, fuites, échauffement ou rupture de la ligne d'alimentation en courant alternatif, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit.
- Ne laissez pas les enfants utiliser ce produit, sous peine de provoquer des accidents ou des blessures.
- Ne pas utiliser si un connecteur ne peut pas être inséré complètement en raison d'une interface lâche ou déformée. Dans le cas contraire, des chocs électriques, des échauffements et des incendies peuvent se produire.
- Ne l'utilisez pas sur la plage ou dans des endroits poussiéreux. Il peut également provoquer de la fumée ou un incendie.
- Ne pas utiliser et conserver dans la voiture, le coffre, la table de chargement ou un endroit à haute température sous la lumière directe du soleil. Dans le cas contraire, cela peut entraîner une défaillance du produit, des obstacles ou une détérioration, ou encore de la fièvre.
- Si le liquide contenu dans le produit adhère à la peau ou aux vêtements, laver immédiatement à l'eau. Dans le cas contraire, cela peut entraîner des lésions cutanées, etc. Laver les yeux avec le liquide. Après un lavage à l'eau claire, consultez immédiatement un médecin. Il peut entraîner un risque de cécité.
- En cas d'orage ou de foudre, débranchez le cordon d'alimentation de la prise pendant la charge. La surcharge peut entraîner une surchauffe, un incendie et d'autres accidents.
- Veuillez charger le produit dans la plage de tension spécifiée (tension CA : pour 1200W : 195 - 264V, pour 2400W : 184 - 264V, tension de charge DC : 12~60V). Dans le cas contraire, il y a risque de chaleur, d'incendie et d'autres accidents.
- Ne placez pas le produit à l'envers ou sur le côté lorsque vous l'utilisez ou le stockez, car cela pourrait entraîner des fuites, de la chaleur, un incendie et d'autres dangers.



REMARQUE

- Cessez immédiatement d'utiliser le produit si des anomalies telles que rouille, odeur inhabituelle, échauffement, etc. apparaissent.
- Lorsque vous transportez le produit dans une voiture, etc., fixez-le de manière à ce qu'il ne puisse pas être déplacé. Dans le cas contraire,

le produit risque d'être endommagé et de provoquer des chocs électriques, de la chaleur, des incendies, etc.

- Ne laissez pas ce produit ou le cordon d'alimentation entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Cela peut entraîner des courts-circuits, de la chaleur, des incendies, etc.
- Chargez, utilisez et stockez ce produit à des températures comprises entre 0 et 40°C, sous peine de perte de puissance ou d'échauffement.
- En cas de chute ou d'impact accidentel, le boîtier pourrait être endommagé par un choc électrique, la chaleur, le feu, etc. Cessez immédiatement d'utiliser le produit. Pour éviter les accidents, contactez immédiatement le personnel responsable de l'installation et de l'entretien sur place.
- Lisez attentivement le mode d'emploi avant de brancher les appareils électriques. Les erreurs de manipulation peuvent entraîner des accidents ou des blessures.
- Avant de brancher des appareils électriques, assurez-vous qu'ils sont hors tension. Un démarrage soudain des produits électriques peut entraîner des accidents ou des blessures.
- Veillez à éteindre l'interrupteur principal
- Si la machine est complètement déchargée (0% affiché), elle doit être rechargée dans un délai d'1 mois. Dans le cas contraire, la machine ne pourra plus être rechargée et devra être envoyée au centre de service PRAMAC pour réparation.



ATTENTION !

Cet outil électrique génère un champ électromagnétique pendant son fonctionnement. Ce champ peut altérer les implants médicaux actifs ou passifs dans certaines circonstances. Afin d'éviter tout risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser la machine.

2.3 Risques résiduels

Le produit a été construit conformément à l'état de l'art et aux règles techniques de sécurité reconnues. Toutefois, des risques résiduels individuels peuvent survenir au cours de l'exploitation.

- Risque pour la santé dû à l'énergie électrique, en cas d'utilisation de câbles de connexion électrique inappropriés.
- En outre, même si toutes les précautions ont été prises, certains risques résiduels non évidents peuvent subsister.
- Les risques résiduels peuvent être minimisés si les "Consignes de sécurité" et l'"Utilisation conforme" ainsi que l'ensemble du manuel d'utilisation sont respectés.
- Évitez les démarrages accidentels de la machine : Le bouton de commande ne doit pas être enfoncé lors de l'insertion de la fiche dans

une prise de courant. Utilisez l'outil recommandé dans ce manuel d'utilisation. C'est ainsi que l'on peut s'assurer que la machine fonctionne de manière optimale.

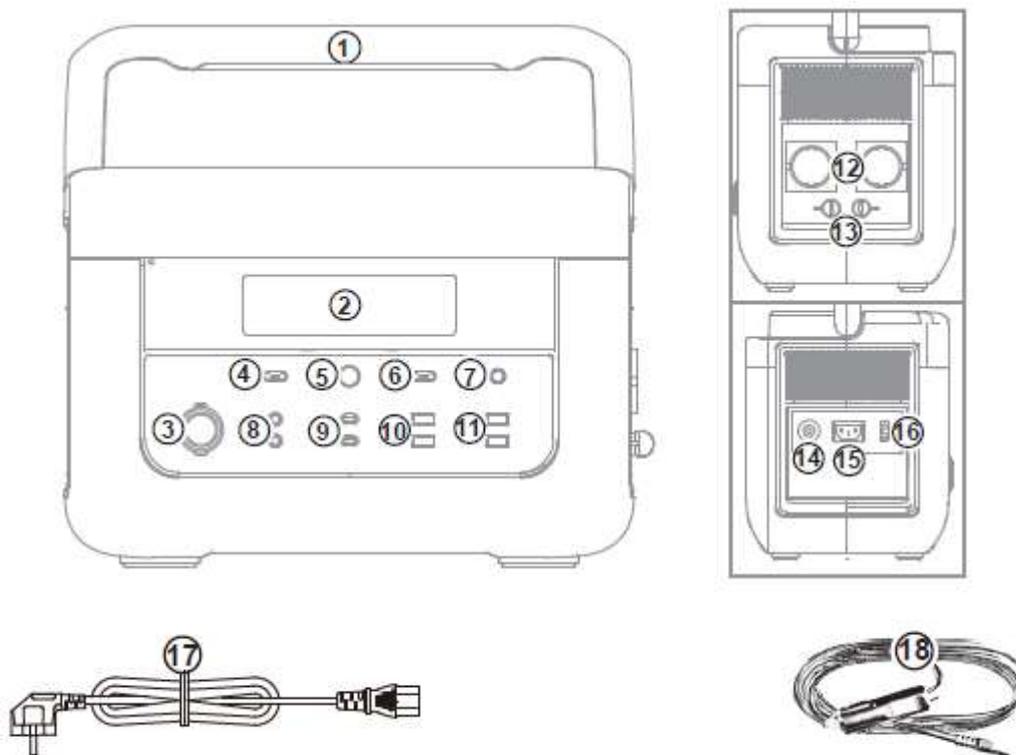
3 Symboles sur le produit

Des symboles sont utilisés dans ce manuel pour attirer votre attention sur les dangers potentiels. Les symboles de sécurité et les explications qui les accompagnent doivent être parfaitement compris. Les avertissements eux-mêmes ne rectifient pas un danger et ne peuvent pas remplacer les mesures de prévention des accidents.

	Avant la mise en service, lisez et respectez le mode d'emploi et les consignes de sécurité !		Le chargeur de batterie ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
	Ne pas utiliser le produit dans des conditions humides ! Protéger de l'humidité !		Le bloc d'alimentation correspond à la directive RoH.
	Respectez les avertissements et les consignes de sécurité !		Connecter l'identification
	Ne pas jeter le matériel usagé avec les ordures ménagères		Le produit est conforme aux directives européennes applicables.
 Attention !	Les points de ce mode d'emploi qui ont une incidence sur votre sécurité sont signalés par ce symbole		Ne pas jeter les piles rechargeables Li-ion avec les ordures ménagères

4 Description du produit

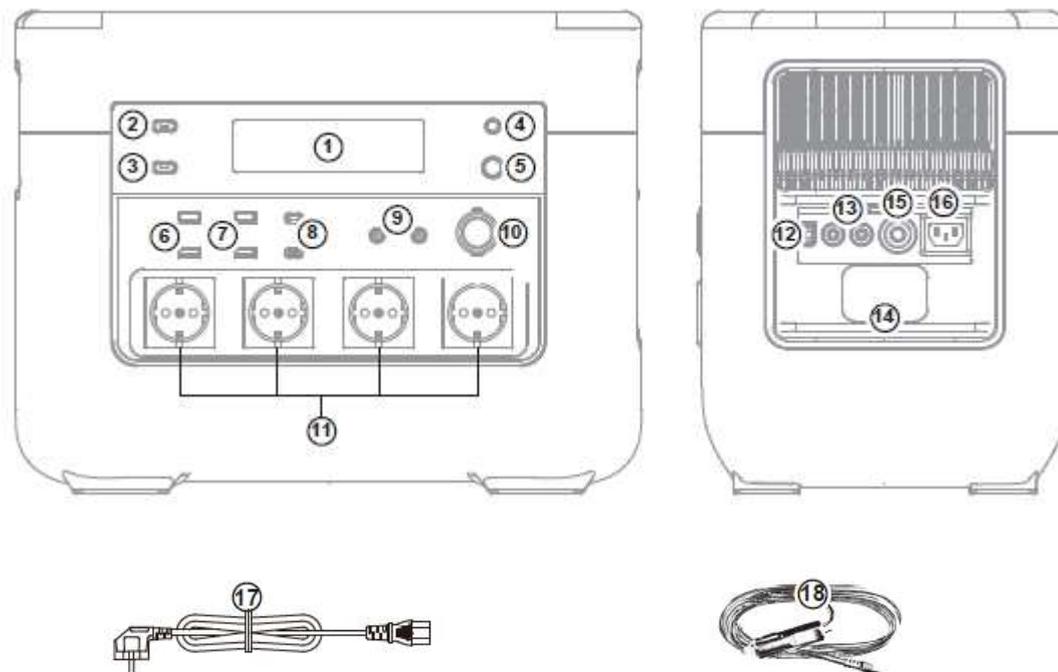
4.1 PWB1200



- | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Poignée de transport | 2. Écran LCD | 3. sortie 12V du véhicule |
| 4. Interrupteur DC | 5. Interrupteur d'alimentation | 6. Interrupteur AC |
| 7. LCD ON/OFF | 8. sortie 12V DC | 9. Sortie USB-C |
| 10. Sortie de charge rapide USB 12V 2A | 11. Sortie USB 5V 2,4A | 12. sortie 230V AC |
| 13. Interface parallèle | 14. Interrupteur de sécurité | 15. Interface de chargement CA |
| 16. Interface de chargement DC | 17. Câble d'alimentation AC | 18. Câble de charge du véhicule |

REMARQUE: La prise secteur illustrée correspond uniquement à une certaine zone géographique. Les différentes lois et réglementations selon la zone de vente changent en fonction de la prise.

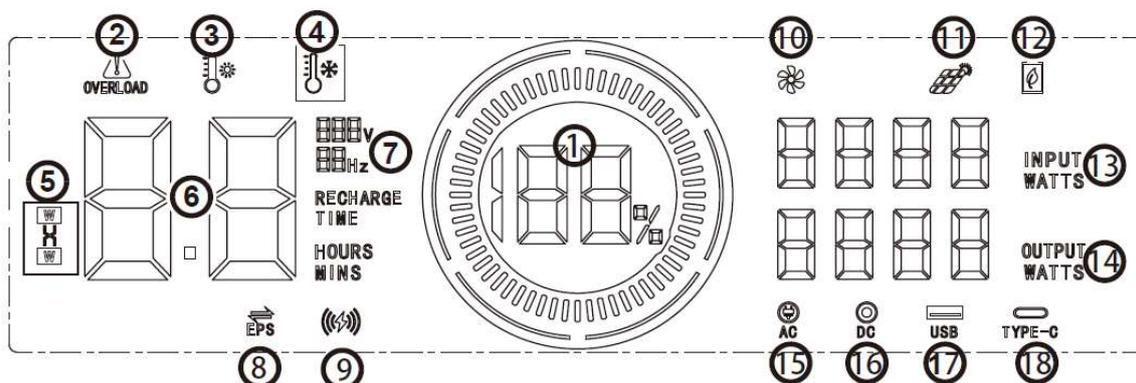
4.2 PWB 2400



- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Écran LCD | 2. Interrupteur AC | 3. Interrupteur à courant continu |
| 4. LCD ON/OFF | 5. Interrupteur d'alimentation | 6. Sortie USB 5V 2,4A |
| 7. Sortie de charge rapide USB 12V 2A | 8. Sortie USB-C | 9. sortie 12V DC |
| 10. sortie véhicule 12V | 11. sortie 230V AC | 12. Interface de chargement DC |
| 13. Interface parallèle | 14. Interface d'extension de capacité | 15. Interrupteur de sécurité |
| 16. Interface de chargement CA | 17. Câble d'alimentation AC | 18. Câble de charge du véhicule |

REMARQUE: La prise secteur illustrée correspond uniquement à une certaine zone géographique. Les différentes lois et réglementations selon la zone de vente changent en fonction de la prise.

4.3 AFFICHAGE LCD (identique pour les deux modèles)



- | | |
|--|--|
| 1. Niveau de la batterie | 9. Chargement sans fil |
| 2. Protection contre les surcharges | 10. ventilateur |
| 3. Avertissement de protection contre la chaleur | 11. Affichage de la charge solaire ou DC |
| 4. Avertissement de protection contre le froid | 12. Mode économie d'énergie |
| 5. Parallèle | 13. Puissance de charge |
| 6. Affichage du temps de charge et de décharge | 14. Puissance de sortie |
| 7. Affichage de la tension et de la fréquence | 15. AC (AC = courant alternatif) |
| 8. EPS | 16. DC (DC = courant continu) |
| | 17. USB-A |
| | 18. USB-C |

5 Données techniques

5.1 PWB 1200

Modèle	DPS1200L-B(MAX)/DPS1200L-D(MAX)	
Sortie d'alimentation pour la sortie AC	Tension nominale	230 V
	Puissance nominale	1200 W
	Fréquence	50 Hz
Puissance de sortie en mode parallèle (2 x PWB1200) pour sortie CA - UE	Tension nominale	230 V
	Puissance nominale	2400 W
	Fréquence	50 Hz
Sortie d'alimentation pour la sortie 12V DC	Tension nominale	12V
	Courant nominal	max. 5 A
	Connecteur requis	Connecteur d'alimentation coaxiale
Sortie d'alimentation pour la sortie USB-A	Tension nominale	5 V
	Courant nominal	2.4 A
	Puissance nominale	12 W
Sortie d'alimentation pour USB-A QUICK CHARGE	Tension nominale	5V/9 V/12 V
	Courant nominal	3 A/2,2 A/2 A
	Puissance nominale	24 W
Sortie d'alimentation pour la sortie USB-C	Chargement rapide	PD3.0
	Tension nominale	5V/3A ; 9V/3A ; 12V/3A ; 15V/3A ; 20V/3A ; 20V/5A
	Puissance maximale	100 W
Sortie d'alimentation pour la sortie 12V du véhicule	Tension nominale	12 V
	Courant nominal	10:00 AM
	Puissance nominale	120 W
Alimentation électrique	Tension nominale	230 V / AC
	Courant nominal	4:00 AM
	Puissance nominale	800 W
	Tension d'entrée	195-264 V
	Fréquence	50 Hz
Batterie Li-ion	Tension nominale	25.6 V
	Capacité de la batterie	1075 Wh/DPS1200L-B (D) MAX
	Tension	22.4 - 28.8 V
Conditions de travail	Humidité de l'air	10% - 90%
	Température de fonctionnement	-10°C à 40°C
Général	Catégorie de protection	IP 20
	Classe de protection	I

5.2

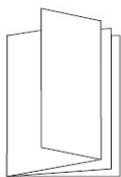
5.2 PWB 2400

Modèle	DPS2400L-B/DPS2400L-D	
Sortie d'alimentation pour la sortie AC	Tension nominale	230 V
	Puissance nominale	2400 W
	Fréquence	50 Hz
Puissance de sortie en mode parallèle (2 x PWB2400) pour sortie CA - UE	Tension nominale	230 V
	Puissance nominale	3600 W
	Fréquence	50 Hz
Puissance de sortie en mode parallèle (2 x PWB2400) pour sortie CA - Royaume-Uni	Tension nominale	230 V
	Puissance nominale	3000 W
	Fréquence	50 Hz
Sortie d'alimentation pour la sortie 12V DC	Tension nominale	12V
	Courant nominal	max. 5 A
	Connecteur requis	Connecteur d'alimentation coaxiale
Sortie d'alimentation pour la sortie USB-A	Tension nominale	5 V
	Courant nominal	2.4 A
	Puissance nominale	12 W
Sortie d'alimentation pour USB-A QUICK CHARGE	Tension nominale	5V/9 V/12 V
	Courant nominal	3A/2.2A/2A
	Puissance nominale	24 W
Sortie d'alimentation pour la sortie USB-C	Chargement rapide	PD3.0
	Tension nominale	5V/3A ; 9V/3A ; 12V/3A ; 15V/3A ; 20V/5A
	Puissance maximale	100 W
Sortie d'alimentation pour la sortie 12V du véhicule	Tension nominale	12 V
	Courant nominal	10:00 AM
	Puissance nominale	120 W
Alimentation électrique	Tension nominale	230 V / AC
	Courant nominal	8.5 A
	Puissance nominale	1800 W
	Tension d'entrée	184-264 V
	Fréquence	50 Hz
Batterie Li-ion	Tension nominale	51.2 V
	Capacité de la batterie	2150 Wh
	Tension	44.8 - 57.6 V
Conditions de travail	Humidité de l'air	10% - 90%
	Température de fonctionnement	-10°C à 40°C
Général	Catégorie de protection	IP 20
	Classe de protection	I

6 Déballage

- Ouvrez l'emballage et retirez le produit avec précaution.
- Retirer le matériel d'emballage, ainsi que les dispositifs de sécurité de l'emballage et du transport (le cas échéant).
- Vérifier si l'étendue de la livraison est complète.
- Vérifier que le produit et les accessoires n'ont pas été endommagés pendant le transport. En cas de réclamation, le transporteur doit être informé immédiatement. Les demandes ultérieures ne seront pas reconnues.
- Si possible, conservez l'emballage jusqu'à l'expiration de la période de garantie.
- Familiarisez-vous avec le produit à l'aide du manuel d'utilisation avant de l'utiliser pour la première fois.
- Pour les accessoires, les pièces d'usure et les pièces de rechange, n'utilisez que des pièces d'origine. Les pièces de rechange peuvent être obtenues auprès de votre revendeur spécialisé.
- Lors de la commande, veuillez indiquer notre numéro d'article ainsi que le type et l'année de fabrication du produit.

7 Contenu de l'emballage



Conseils de sécurité



Câble de chargement CA



Câble de chargement voiture



Bloc-batterie

8 Chargement



REMARQUE : Le produit n'est pas complètement chargé à la livraison. Nous recommandons de charger complètement le produit avant de l'utiliser pour la première fois.

Pendant la charge, le symbole de l'anneau sur l'écran LCD est dynamique. Après une charge complète de la batterie, le symbole d'affichage est en état statique.



REMARQUE : Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous que les appareils électriques connectés fonctionnent correctement.



REMARQUE : Il est normal que le produit se réchauffe pendant la charge. Des décharges et des charges régulières augmentent la durée de vie de l'appareil.



REMARQUE : Veillez à ce que le câblage soit correctement inséré, sinon les bornes de contact risquent de fondre ou de s'enflammer à des températures élevées.



REMARQUE : Chargez le produit à une température ambiante comprise entre 0 et 40°C.



REMARQUE : Si la machine est complètement déchargée (0 % affiché), elle doit être rechargée dans un délai d'un mois. Dans le cas contraire, la machine ne peut plus être rechargée et doit être envoyée au centre de service PRAMAC pour réparation.

8.1 Chargement avec le bloc d'alimentation

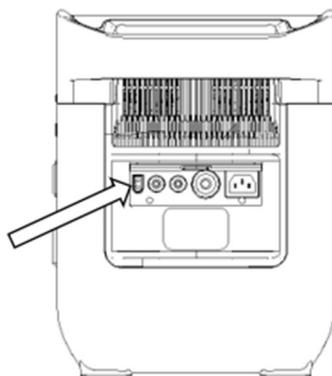
Utilisez toujours le bloc d'alimentation fourni avec le produit.

- Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF avec l'indicateur de fonctionnement jusqu'à ce qu'il s'allume en vert. L'écran LCD est visible.
- Branchez la fiche d'entrée du câble d'alimentation CA sur une prise murale, et l'autre extrémité sur le port d'entrée de charge CA du produit.
- Vous pouvez lire l'état de charge sur l'écran LCD.
- Lorsque la Powerstation est complètement chargée, le processus de charge se termine automatiquement.
- Dès que la Powerstation est complètement chargée, éteignez le produit et débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique.

8.2 Chargement à l'aide d'un panneau solaire de 200 W (en option)

N'utilisez que des panneaux solaires 200W de marque PRAMAC **KY000A00000** (optional).

L'interface de chargement solaire de la machine est illustrée ci-dessous. Veuillez vous référer au guide du panneau solaire pour les instructions de connexion et d'utilisation.



8.2.1 Connexion de panneaux solaires entre eux pour raccourcir le temps de charge

Il est possible de mettre en parallèle plusieurs panneaux solaires pour raccourcir le temps de charge.

La station d'alimentation PWB1200 peut absorber un maximum de 400 W de puissance de charge.

La station d'alimentation PWB 2400 peut absorber un maximum de 800 W de puissance de charge.

La tension de charge du panneau solaire doit être comprise entre 12 V et 60 V, sinon elle risque de l'endommager.

8.2.1.1 Instructions de connexion en série de panneaux solaires

Veillez utiliser uniquement le panneau solaire 200 W de marque PRAMAC

KY000A00000 (en option).

PRAMAC recommande d'utiliser 2 panneaux solaires de 200 W en série pour un total de 400 W.

ATTENTION

Veillez vous référer au guide du panneau solaire pour les instructions de connexion et d'utilisation.



8.2.1.2 Instructions de connexion en parallèle des panneaux solaires (uniquement pour PWB2400)

Veillez utiliser uniquement le panneau solaire 200 W de marque PRAMAC

KY000A00000 (en option) avec les câbles PRAMAC Y pour la connexion en parallèle de marque PRAMAC KY000A00002 (en option)

PRAMAC recommande de mettre en parallèle 2 paires de panneaux solaires de 200 W connectés en série l'un à l'autre (4 panneaux solaires de 200 W) pour un total de 800 W.

ATTENTION

Veillez vous référer au guide du câble Y pour la connexion et les instructions d'utilisation.



8.3 Chargement avec la sortie 12V du véhicule (dans un véhicule)

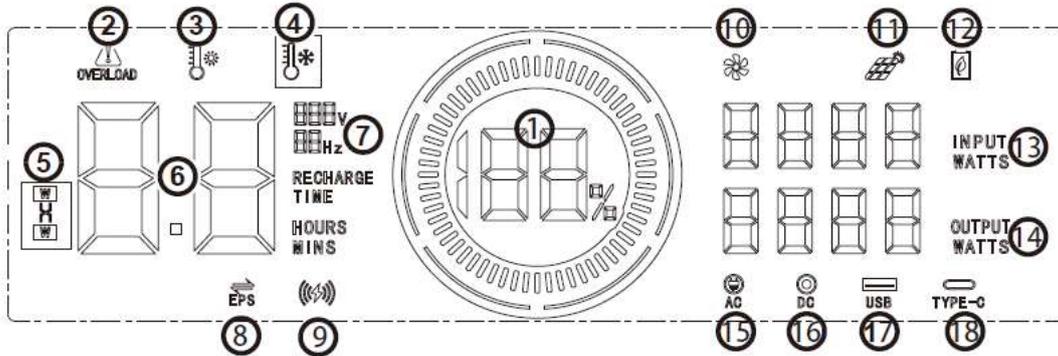
Assurez-vous que le moteur du véhicule est en marche.

- Connectez la Powerstation et la prise 12 volts (allume-cigare) de votre véhicule à l'aide du câble de chargement de voiture.
- Chargez la Powerstation après avoir démarré le véhicule. Vous pouvez lire l'état de charge sur l'écran LCD.
- Lorsque la Powerstation est complètement chargée, le processus de charge se termine automatiquement.
- Débranchez le câble du chargeur de voiture de la Powerstation lorsqu'il est complètement chargé.

9 Panneau avant

9.1 Connexions du panneau

Ce produit est équipé de 3 sorties de fonction, à savoir la zone AC, la zone DC et la zone USB.



- **Sortie USB-C** : smartphones, tablettes, etc.
- **Sortie USB 5V 2,4A** : smartphone, lecteur MP3, appareil photo numérique, lecteur électronique, tablette, etc.
- **Sortie de charge rapide USB 12V 2A** : Smartphone, lecteur MP3, appareil photo numérique, lecteur électronique, tablette, etc. (à condition que ces appareils soient compatibles avec la charge rapide)
- **sortie 12V DC** : principalement utilisée pour l'éclairage des ampoules LED.
- **sortie 230V AC** : Ordinateur portable, appareil photo, dispositifs d'affichage et autres appareils de travail pour l'alimentation en courant alternatif avec une puissance maximale de 1200W pour PWB1200 et 2400W pour PWB2400.
- **sortie 12V du véhicule** : Matériel de camping avec connexion 12V tel que bouilloires, réfrigérateurs de camping, machines à café de voyage, glacières de camping.

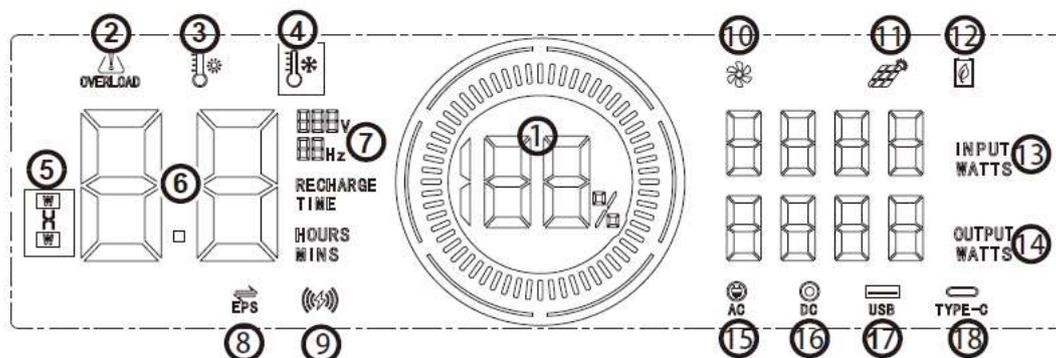


REMARQUE: La sortie en courant continu (DC) convient à la plupart des produits sur le marché. Certains produits à courant élevé peuvent déclencher la protection contre les surcharges.



REMARQUE: Les appareils d'une puissance nominale supérieure à 1200W pour le PWB1200W ou 2400W pour le PWB2400 ne doivent pas être utilisés avec cette Powerstation.

9.2 Affichage



État de la batterie (1)	Affiche l'état de charge de la batterie par segments (0-10%, 11-20%, 21-30%, 31-40%, 41-50%, 51-60%, 61-70%, 71-80%, 81-90%, 91-100%). En outre, l'état de charge est affiché sous la forme d'un pourcentage exact. Lorsque la Powerstation est en charge, les segments tournent en fonction du pourcentage.
Protection contre les surcharges (2)	En mode CA, lorsque la puissance nominale est dépassée pendant trop longtemps ou que la puissance de crête est dépassée, un signal d'avertissement indiquant "surcharge" s'affiche.
Avertissement de protection contre la chaleur (3)	Le symbole du ventilateur se met en marche pour le refroidissement après un certain temps en mode AC.
Avertissement de protection contre le froid (4)	Un thermomètre avec un flocon de neige s'affiche si la Powerstation devient trop froide en raison d'influences extérieures
Parallèle (5)	Appuyez sur le bouton AC et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes, l'avertisseur émet un bip court et l'écran LCD affiche l'icône de fonctionnement en parallèle.
Affichage de la charge et de la décharge (6)	Lorsque l'appareil dispose d'un courant de charge, l'icône TEMPS DE RECHARGE est allumée en permanence et affiche le temps de charge restant correspondant. Lorsque l'appareil est en train de se décharger, l'icône TEMPS DE RECHARGE n'est pas affichée, seul le temps de décharge restant est affiché
Affichage de la tension et de la fréquence (7)	Lorsque le courant alternatif est activé, l'écran affiche le niveau de tension et la fréquence de sortie correspondants
EPS (8)	Lorsque le secteur est connecté et que la sortie CA est activée, l'icône est toujours allumée
Chargement sans fil (9)	Si l'appareil dispose de cette fonction, l'icône est allumée en permanence. Si l'appareil ne dispose pas de cette fonction, l'icône n'est pas affichée
Ventilateur (10)	Le symbole du ventilateur se met en marche pour le refroidissement après un certain temps en mode AC.
Affichage de la charge solaire ou DC (11)	Lorsqu'un dispositif solaire ou CC charge l'appareil, l'icône est allumée
Mode économie d'énergie (12)	Si vous appuyez sur le bouton DC pendant plus de 5 secondes, l'icône reste allumée et passe en mode d'économie d'énergie. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton DC, l'icône disparaît et le mode d'économie d'énergie se ferme. Lorsque le mode d'économie d'énergie est activé, le courant continu s'éteint automatiquement après 12 heures (puissance inférieure à 2 W) et le courant alternatif s'éteint automatiquement après 12 heures (puissance inférieure à 5 W).
Puissance de charge d'entrée (13)	La puissance de charge d'entrée est indiquée par "INPUT".
Puissance de charge de sortie (14)	La puissance de sortie totale est indiquée par "OUTPUT".
AC (15)	L'inscription AC et un symbole de fiche indiquent que la sortie 230V est active.
DC (16)	Un symbole de prise et l'inscription DC indiquent que les sorties 12V DC sont actives.
USB-A (17)	Un symbole USB-A et l'inscription USB indiquent que les sorties USB-A sont actives.
USB-C (18)	Un symbole USB-C et l'inscription Type-C indiquent que la sortie USB-C est active.

10 Démarrage



REMARQUE : Si certaines connexions ne sont pas utilisées, désactivez-les pour économiser de l'énergie. Pour ce faire, appuyez sur la touche DC avec indicateur de fonctionnement ou sur la touche AC avec indicateur de fonctionnement.



ATTENTION : Lors de l'utilisation du consommateur concerné, sélectionnez la sortie appropriée en fonction du type de courant requis pour le consommateur à utiliser.

10.1 Fonctionnement marche/arrêt

Mise en marche :

1. Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF avec l'indicateur de fonctionnement jusqu'à ce que l'indicateur de fonctionnement s'allume en vert. 2. L'écran LCD est visible.

Mise hors tension :

1. Maintenir l'interrupteur marche/arrêt avec l'écran de fonctionnement enfoncé pendant quelques secondes. 2. L'écran de contrôle et l'écran LCD s'éteignent.



REMARQUE : L'écran LCD s'éteint automatiquement après un certain temps d'inactivité. Appuyez brièvement sur l'interrupteur ON/OFF avec l'indicateur de fonctionnement pour rallumer l'écran LCD.



REMARQUE : Si les boutons DC / AC sont éteints et qu'aucun consommateur n'est connecté à la connexion USB-C, le produit s'éteint automatiquement après 120 minutes pour économiser de l'énergie.



REMARQUE : Vous pouvez allumer ou éteindre l'éclairage de l'écran en appuyant brièvement sur l'interrupteur ON/OFF avec indicateur de fonctionnement.



REMARQUE : N'oubliez jamais d'éteindre le produit lorsqu'il n'est pas utilisé.

10.2 Courant continu

Appuyez sur le bouton DC avec indicateur de fonctionnement pour alimenter les produits en courant continu.

1. Insérer un consommateur dans la sortie correspondante.
2. Lorsque le produit est allumé, appuyez sur le bouton DC avec l'indicateur de fonctionnement pour activer la sortie 12V DC, la sortie 12V d'alimentation des accessoires du véhicule et les connexions USB.
3. L'indicateur de fonctionnement correspondant s'allume et les symboles DC et USB s'affichent sur l'écran LCD.
4. La sortie correspondante peut maintenant être utilisée.
5. Appuyez à nouveau sur le bouton DC avec l'indicateur de fonctionnement pour éteindre la sortie d'alimentation 12V DC, la sortie d'alimentation 12V des accessoires du véhicule et les connexions USB.
6. L'indicateur de fonctionnement correspondant s'éteint et les symboles DC et USB ne sont plus affichés sur l'écran LCD.

10.3 Courant alternatif

Appuyer sur la touche AC de l'écran de contrôle pour alimenter les produits en courant alternatif.

1. Insérer un consommateur dans la sortie correspondante.
2. Lorsque le produit est allumé, appuyez sur le bouton AC avec l'indicateur de fonctionnement pour activer les sorties AC.
3. Le voyant de fonctionnement correspondant s'allume en vert et le symbole d'affichage du courant alternatif s'affiche sur l'écran LCD.
4. Le ventilateur se met également en marche lorsque la température augmente et le symbole correspondant s'affiche sur l'écran LCD.
5. La sortie peut maintenant être utilisée.
6. Appuyez à nouveau sur le bouton AC avec l'indicateur de fonctionnement pour éteindre les sorties AC.
7. L'indicateur de fonctionnement s'éteint et le symbole d'affichage pour AC n'est plus affiché sur l'écran LCD. Le symbole du ventilateur disparaît dès que l'appareil s'est refroidi.



REMARQUE : Vous pouvez lire la consommation totale de vos consommateurs sur l'écran LCD. Cette valeur indique la puissance que vos produits tirent de la Powerstation.

10.4 Protection contre les surcharges

La centrale est équipée d'une protection contre les surcharges.

1. Déconnecter le consommateur du produit qui déclenche la protection contre les surcharges.
2. Eteignez et rallumez le produit pour confirmer l'erreur.
3. Le produit peut ensuite être utilisé comme d'habitude.



REMARQUE : Dans la mesure du possible, veillez à ce que votre station d'alimentation portable soit complètement chargée avant de l'inutiliser pendant une longue période. Sinon, cela peut affecter négativement la durée de vie de la batterie.

Bloc batterie PWB 1200 Protection contre la surcharge de la sortie CA

105%-130% de la charge nominale, passer en mode d'alimentation constante après 60s ;

131%-200% de la charge nominale, passer en mode puissance constante après 1,5s ;

Plus de 200% de la charge nominale, entrer en mode de puissance constante après 300ms ;

La sortie est automatiquement coupée lorsque la tension chute jusqu'au seuil de protection

Bloc batterie PWB 2400 Protection contre la surcharge de la sortie CA

105%-130% de la charge nominale, entrer en puissance constante après 10s ;

131%-200% de la charge nominale, passer en mode puissance constante après 1,5s ;

Plus de 200% de la charge nominale, entrer en mode de puissance constante après 300ms ;

La sortie est automatiquement coupée lorsque la tension chute jusqu'au seuil de protection

10.5 Raccordement électrique

Le raccordement est conforme aux dispositions VDE et DIN en vigueur. Le raccordement au réseau du client ainsi que le câble d'extension utilisé doivent également être conformes à ces réglementations. Informations importantes En cas de surcharge, le produit s'éteint de lui-même. Après une période de refroidissement (durée variable), le produit peut être remis en marche.

10.6 Câble de connexion électrique endommagé

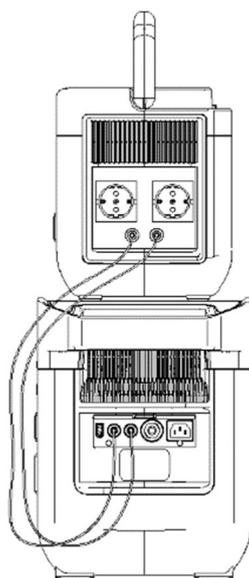
- L'isolation des câbles de connexion électrique est souvent endommagée. Les causes peuvent être les suivantes :
- Points de pression, où les câbles de connexion passent à travers les fenêtres ou les portes.
- Des plis aux endroits où le câble de connexion a été mal fixé ou mal acheminé.
- Endroits où les câbles de connexion ont été coupés à la suite d'un accident de la route.
- Détérioration de l'isolation due à l'arrachement de la prise murale.
- Fissures dues au vieillissement de l'isolation.

De tels câbles de connexion électrique endommagés ne doivent pas être utilisés et mettent la vie en danger en raison de la détérioration de l'isolation. Vérifiez régulièrement que les câbles de connexion électrique ne sont pas endommagés. Veillez à ce que les câbles de connexion soient déconnectés de l'alimentation électrique lorsque vous vérifiez s'ils sont endommagés. Les câbles de raccordement électrique doivent être conformes aux dispositions VDE et DIN en vigueur. L'impression de la désignation du type sur le câble de connexion est obligatoire.

11 Connexion par fils parallèles PRAMAC (en option)

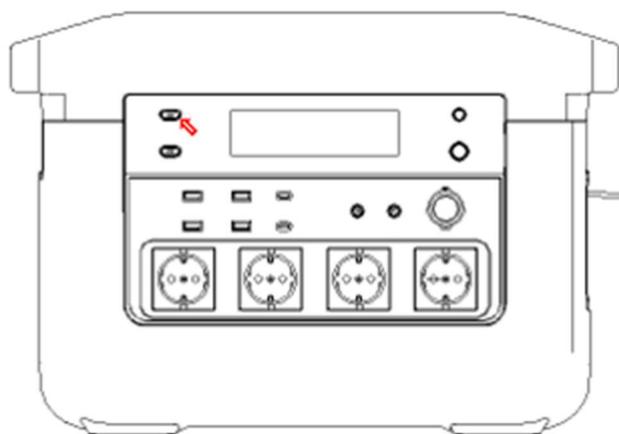
N'utilisez que le kit parallèle pour les onduleurs de la série P de la marque PRAMAC **KY000A00001**.

- 1) Insérez les extrémités rouge et noire dans les ports parallèles.

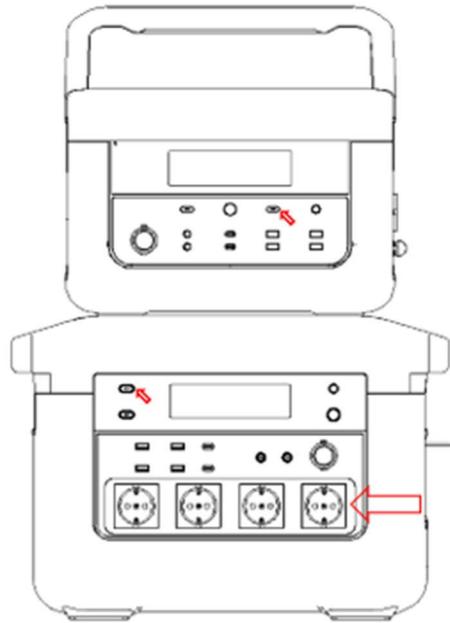


ATTENTION : Les extrémités rouge et noire doivent être insérées relativement à l'unité. La connexion inverse ne peut pas être mise en parallèle et la protection sera activée.

- 2) Appuyez sur le bouton AC pendant au moins 5 secondes, l'icône parallèle s'affiche.



3) Connecter la charge et allumer le bouton AC

**ATTENTION**

- une tension de 230 V, 50 Hz est présente sur le port parallèle. Utilisez uniquement les câbles fournis pour effectuer la connexion parallèle. Tout autre câble pourrait exposer l'utilisateur à un choc électrique et/ou endommager le produit. N'utilisez pas le mode parallèle si les câbles sont endommagés. Lisez entièrement le mode d'emploi avant d'utiliser le mode parallèle.
- La puissance est distribuée proportionnellement selon le modèle en mode parallèle.
- Le fonctionnement en parallèle doit suivre les étapes ci-dessus. Si le fil parallèle est inséré après le démarrage du mode parallèle, le fonctionnement en parallèle échouera en raison du déclenchement de la protection de l'unité.
- Le fonctionnement en parallèle n'alloue pas la sortie en fonction du niveau de puissance ; si la puissance d'une unité est faible et se décharge jusqu'au point de protection, les unités arrêteront automatiquement la sortie CA et le mode parallèle échouera.
- La puissance constante sera automatiquement annulée en mode parallèle. Si la machine est chargée à plus de 105 % de la charge nominale, elle s'arrêtera automatiquement.
- Le mode parallèle est automatiquement annulé lorsque l'appareil est en charge.

12 Nettoyage



ATTENTION ! Éteignez le produit avant d'effectuer tout travail de nettoyage.

Nous vous recommandons de nettoyer le produit directement après chaque utilisation. Essuyez de temps en temps la poussière sur le produit à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage ou de solvants ; ils pourraient attaquer les parties en plastique du produit. Veillez à ce que l'eau ne puisse pas pénétrer à l'intérieur du produit.

13 Transport



REMARQUE : Lors du transport, assurez-vous que le produit est éteint et qu'aucun consommateur n'est branché. Pour un transport sur une courte distance, portez le produit par la poignée de transport. Si vous transportez le produit dans une voiture ou un véhicule similaire, veillez à ce que le produit ne bouge pas pendant le transport. Dans le cas contraire, le produit risque d'être endommagé. Cela peut entraîner un choc électrique, un échauffement, un incendie, etc.

14 Stockage

Conservez le produit et ses accessoires dans un endroit sombre, sec et à l'abri du gel, inaccessible aux enfants. Bien qu'il soit autorisé de stocker le produit à des températures comprises entre 0 et 40 °C, pour de meilleures performances, la température de stockage suggérée doit être comprise entre 10 et 30 °C. Conservez le produit dans son emballage d'origine. Couvrez le produit pour le protéger de la poussière ou de l'humidité. Conservez le manuel d'utilisation avec le produit. Ne stockez pas le produit dans une voiture, un coffre, une plateforme de chargement ou dans d'autres endroits chauds exposés à la lumière directe du soleil. Cela pourrait entraîner une panne, une dégradation ou un problème thermique du produit.



REMARQUE : Veuillez charger l'appareil à 60 % avant de le ranger. Vérifiez-le tous les 6 mois. Si la charge est inférieure à 30 %, rechargez-le à 60 %. Dans le cas contraire, le produit pourrait être endommagé.

15 Maintenance

Le produit ne comporte aucune pièce nécessitant un entretien. Faire exécuter par notre centre de service les tâches qui ne sont pas décrites dans le présent mode d'emploi.

Réparations Les travaux de réparation sur l'équipement électrique ne peuvent être effectués que par des électriciens.

16 Élimination et recyclage

16.1 Notes pour l'emballage

Les matériaux d'emballage sont recyclables. Les emballages doivent être éliminés dans le respect de l'environnement.

16.2 Notes sur la loi relative aux équipements électriques et électroniques [ElektroG]

Les appareils électriques et électroniques ne font pas partie des déchets ménagers, mais doivent être collectés et éliminés séparément.

- Les piles usagées ou les piles rechargeables qui ne sont pas installées de manière permanente dans l'ancien appareil doivent être retirées de manière non destructive avant d'être mises au rebut. Leur élimination est réglementée par la loi sur les piles.
- Les propriétaires ou utilisateurs d'appareils électriques et électroniques sont légalement tenus de les restituer après usage.
- L'utilisateur final est responsable de la suppression de ses données personnelles sur l'ancien appareil mis au rebut !
- Le symbole de la poubelle barrée signifie que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
- Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent être déposés gratuitement aux endroits suivants : - - Points d'élimination ou de collecte publics (par exemple, chantiers municipaux)
 - Les points de vente d'appareils électriques (fixes et en ligne), à condition que les vendeurs soient obligés de les reprendre ou qu'ils proposent de le faire volontairement.
 - Jusqu'à trois appareils électriques usagés par type d'appareil, dont la longueur des bords ne dépasse pas 25 centimètres, peuvent être renvoyés gratuitement au fabricant sans achat préalable d'un nouvel appareil auprès de ce dernier, ou déposés dans un autre point de collecte agréé proche de chez vous.
 - Pour connaître les autres conditions de reprise des fabricants et des distributeurs, veuillez contacter le service clientèle concerné.
- En cas de livraison d'un nouvel appareil électrique par le fabricant à un ménage privé, ce dernier peut organiser la collecte gratuite de l'ancien appareil électrique à la demande de l'utilisateur final. Contactez le service clientèle du fabricant.
- Ces déclarations ne s'appliquent qu'aux appareils installés et vendus dans les pays de l'Union européenne et qui sont soumis à la directive européenne 2012/19/EU. Des dispositions différentes peuvent s'appliquer à la mise au rebut des appareils électriques et électroniques dans les pays hors de l'Union européenne.

16.3 Informations sur l'acte de batterie [BattG]

Les piles usagées et les piles rechargeables ne doivent pas être jetées dans les ordures

ménagères, mais doivent être collectées et éliminées séparément.

- Pour retirer en toute sécurité les piles ou les batteries rechargeables de l'appareil électrique et pour obtenir des informations sur leur type ou leur système chimique, veuillez vous référer aux informations complémentaires figurant dans les instructions d'utilisation ou d'assemblage.
- Les propriétaires ou utilisateurs de piles et de batteries rechargeables sont légalement tenus de les restituer après usage. Le retour est limité à des quantités domestiques.
- Les piles usagées peuvent contenir des polluants ou des métaux lourds susceptibles de nuire à l'environnement ou à la santé humaine. Le recyclage des piles usagées et l'utilisation des ressources qu'elles contiennent contribuent à protéger ces deux questions importantes.
- Le symbole de la poubelle barrée signifie que les piles et les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères.
- Si les signes Hg, Cd ou Pb se trouvent également sous le symbole de la poubelle, cela signifie ce qui suit :
 - Hg : La batterie contient plus de 0,0005 % de mercure
 - Cd : La batterie contient plus de 0,002 % de cadmium
 - Pb : La batterie contient plus de 0,004 % de plomb
- Les piles rechargeables et les batteries peuvent être retournées gratuitement aux endroits suivants :
 - Points d'élimination ou de collecte publics (par exemple, chantiers municipaux)
 - Points de vente de piles et de batteries
 - Points de reprise du système commun de reprise des piles usagées
 - Point de reprise du fabricant (s'il n'est pas membre du système commun de reprise)
- Ces déclarations ne sont valables que pour les piles rechargeables et les batteries vendues dans les pays de l'Union européenne et soumises à la directive européenne 2006/66/CE. Des dispositions différentes peuvent s'appliquer à l'élimination des piles rechargeables et des batteries dans les pays hors de l'Union européenne.

16.4 Retirer la batterie avant de mettre l'appareil au rebut

- La batterie intégrée doit être retirée et éliminée séparément dans le respect de l'environnement avant de mettre l'appareil au rebut.
- Masquez les contacts et emballez la batterie de manière à ce qu'elle ne puisse pas bouger dans l'emballage. Veuillez également respecter les réglementations nationales en vigueur.

17 Dépannage

Le tableau suivant présente les symptômes de défaillance et décrit les mesures correctives à prendre en cas de dysfonctionnement de votre produit. Si vous ne parvenez pas à localiser et à résoudre le problème, veuillez contacter votre atelier de maintenance.

Défaut	Cause possible	Remède
L'appareil ne fonctionne pas ou pas comme prévu	Protection contre la surchauffe	Vérifier la température ambiante. La sortie est redémarrée lorsque le générateur se refroidit.
	Protection contre les surintensités de la batterie	Déconnectez le produit du réseau électrique et recommencez la mise en service.
	Protection de la charge de la batterie	Contactez le service clientèle.
	Protection contre les basses températures de décharge	Vérifiez que la température ambiante est inférieure à -10°C.
	Protection contre la faible tension de la batterie	Chargez le produit en temps voulu et redémarrez-le après l'avoir complètement rechargé.
	Protection contre les surintensités de l'onduleur	Vérifier si la sortie CA est surchargée ou court-circuitée.
	Protection contre les surcharges de l'onduleur	Vérifier si la sortie CA est surchargée.
	Protection contre les courts-circuits de l'onduleur	Vérifier si la sortie CA est surchargée ou court-circuitée.
	Protection contre les surtensions pendant la charge	Vérifier si la tension d'entrée dépasse la tension d'entrée maximale.
	Protection contre la surchauffe de la batterie	Vérifier si la température ambiante est supérieure à 40°C. Laissez le produit refroidir.

Code d'erreur	Cause possible	Remède
F001	Amplificateur de puissance défectueux	Contactez le service clientèle.
F002	Le BMS n'a pas réussi à communiquer avec le contrôle principal	Contactez le service après-vente
F003	Ventilateur bloqué	Vérifier si le ventilateur est bloqué et si le câble est correctement connecté
F004	Surchauffe de l'amplificateur de puissance	Éteignez la Powerstation et laissez-la refroidir. Vérifier le fonctionnement des ventilateurs si nécessaire
F005	Court-circuit ou surcharge externe	Vérifier que la charge connectée n'est pas en court-circuit ou qu'elle ne dépasse pas la puissance nominale spécifiée.
F006	Protection du matériel de l'onduleur	Vérifier si la sortie CA se situe dans la plage de fonctionnement nominale de l'appareil.
F007	Tension de sortie de l'amplificateur de puissance trop faible	Retirez le consommateur connecté, éteignez la Powerstation et redémarrez
F008	Basse tension	Recharger la centrale électrique.
F009	La tension de sortie de la centrale électrique de la ville ne correspond pas à celle de la centrale électrique	Vérifiez la sortie de l'alimentation urbaine et lisez attentivement les instructions pour vous assurer que le signal d'alimentation urbaine connecté est conforme aux instructions.
F010	La fréquence de sortie de l'électricité de la ville ne correspond pas à celle de la centrale électrique	Vérifiez la sortie de l'alimentation urbaine et lisez attentivement les instructions pour vous assurer que le signal d'alimentation urbaine connecté est conforme aux instructions.
F011	Surcharge de la sortie AC	Vérifier si la puissance de sortie CA est trop élevée et réduire la charge.
F013	Surtension de charge DC	Vérifier si la tension d'entrée solaire/voiture dépasse 60 V et réduire la tension d'entrée CC
F015	La sortie 12V DC ou allume-cigare est surchargée ou court-circuitée	Vérifier si l'interface 6514 ou l'allume-cigare n'est pas court-circuité ou surchargé.

