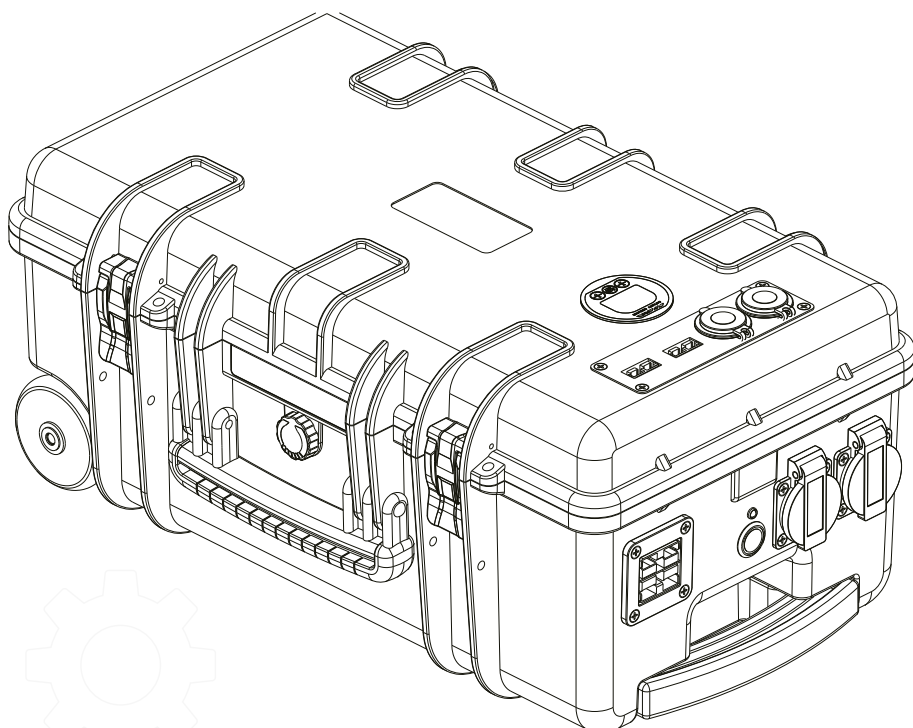


POWERCASE

PK2500-200

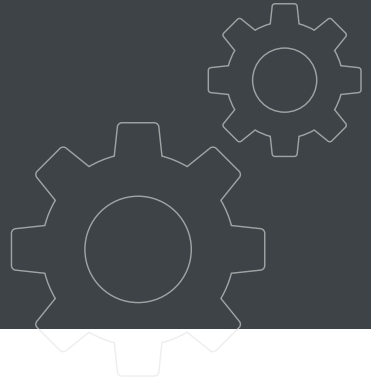




MODE D'EMPLOI

POWERCASE

ALIMENTATION LITHIUM PORTABLE
MODÈLE 2500 W : PK2500-200



Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation. Ce mode d'emploi contient des avertissements et des consignes de sécurité vous informant des dangers possibles lors de la manipulation de l'appareil. Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr et à portée.

Ce mode d'emploi est destiné aux personnes ayant des connaissances préalables en électricité AC et DC ou dans le domaine de l'énergie électrique embarquée.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

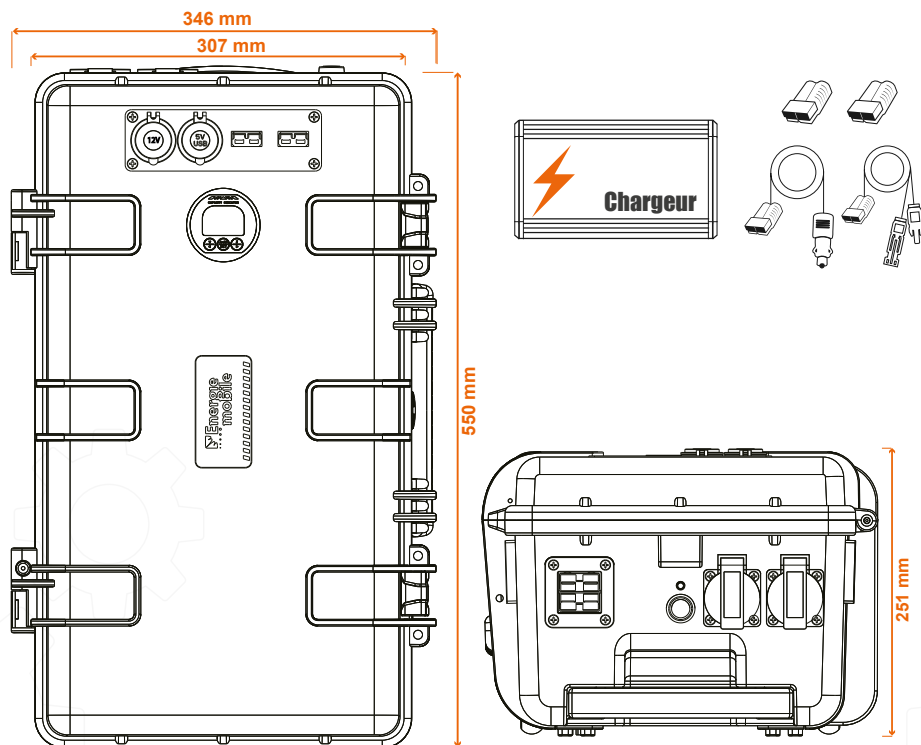
- La POWERCASE doit être posée sur une surface plane à la verticale (jamais à l'envers), dans un lieu sec et bien ventilé.
- Ne pas installer la POWERCASE à proximité de matériaux inflammables ou d'une source de chaleur.
- Ne pas installer la POWERCASE à côté ou sur d'autres batteries.
- Ne raccorder la POWERCASE qu'à des sources basse tension qui ont une prise de terre et un disjoncteur différentiel de protection.
- Ne jamais recharger la POWERCASE si la température ambiante est négative.
- Ne pas obstruer les orifices de ventilation afin de permettre le bon refroidissement de la POWERCASE.
- En cas de doute sur l'état d'un composant ou de la batterie, ne pas recharger la POWERCASE.
- Il est strictement interdit de démonter la POWERCASE sans l'accord préalable d'Energie Mobile, de modifier l'appareil ou des composants associés.
- Ne laisser aucun enfant manipuler la POWERCASE.
- **Hivernage** : en cas de non utilisation de l'appareil, positionner le coupe-batterie sur OFF et charger tous les mois.

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE ET GARANTIE : La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société ENERGIE MOBILE. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient. L'utilisation de l'appareil relève dans tous les cas de la responsabilité du client. Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement. Nous n'assumons en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'appareil.


Le produit est garanti 24 mois pièces et MO sous réserves d'une utilisation et d'une installation conformes.

CONTENU

- 1 POWERCASE
- 1 chargeur 230 V câblé type Anderson
- 1 câble MC4/Anderson pour recharge solaire
- 1 câble allume-cigare/Anderson pour recharge véhicule
- 2 prises Anderson 50 A + caches + cosses



La POWERCASE répond aux besoins de mobilité rencontrés dans le monde professionnel ou du loisir. L'appareil peut être rechargé via l'allume-cigare de votre véhicule grâce au booster DC/DC intégré, par panneau solaire grâce au régulateur solaire MPPT intégré, et sur secteur grâce au chargeur 230 V fourni.

		 2.5kW 2560Wh/200Ah
		PK2500-200
Puissance 230 V nominale/ pointe		2500W / 5000W
Capacité batterie		200Ah / 2560Wh
Durée de vie en cyclage		6000 cycles à 50% 4000 cycles à 80% - 2500 cycles à 100%
Recharge	Véhicule	Booster 12V DC/DC Euro6 - 10A
	Solaire MPPT	20A / 285Wc max / 60Voc
	Secteur ext.	Chargeur 12V - 40A
Connectiques Entrées (dédiées à la recharge)	Vehicule	Prise type Anderson bleue 40A
	Solaire	Prise type Anderson jaune 40A
	Secteur ext.	Prise type Anderson 50A
Connectiques Sorties	AC 230 V	2 prises 230V
	USB	1 prise double USB 3.0 + USB type C
	DC 12V	1 prise type allume-cigare 10A
	Anderson	2 prises type Anderson 50A
Dimensions L x l x h		346 x 251 x 550 mm
Poids		30,2 Kg
Standards		CE, UN38.3, IP34

Réparable
Reconditionnable
 dans nos ateliers
 au delà de la garantie



Mettez l'appareil au rebut conformément à la loi sur les batteries.
 L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
 Déposez-le dans un point de recyclage ou renvoyez-le au point de vente.



1 **Contrôleur de batterie** : p.08.

2 **Sortie DC type alume-cigare 12V-10A** : Utilisable pour l'alimentation de projecteurs LED, GPS... Puissance max de votre consommateur : 10A

3 **1 Sortie USB double USB 3.0 + USB-C PD** : Utilisable en simultané pour la recharge de téléphones, tablettes, appareils photos...

4 **2 sorties AC 230V** : Pour le branchement d'appareils fonctionnant en 230 V -puissance maximum de 2500 W.

⚠ Attention certains appareils peuvent consommer jusqu'à 10 fois leur puissance au démarrage.

5 **Led de contrôle du convertisseur** : La couleur verte indique que le convertisseur est allumé et fonctionne normalement. Lorsque la

Led passe au rouge, le convertisseur est en défaut (sous tension batterie, surcharge...). Veuillez éteindre le convertisseur, débrancher les consommateurs 230V puis allumer de nouveau.

6 **Interrupteur Marche/Arrêt** : Appuyez sur l'interrupteur situé à côté des prises AC pour allumer le convertisseur et alimenter les prises. Un bip sonore retentit et le voyant lumineux passe au vert. Le voyant rouge indique que le convertisseur est en défaut.

⚠ Veillez à l'éteindre après utilisation pour éviter une décharge inutile.

7 **2 Prises type Anderson 12V-50A** : Utilisables en Entrée/Sortie pour alimenter un consommateur 12 Vdc jusqu'à 50 A maximum (pour brancher par exemple : un chargeur de batterie, un éclairage, un réfrigérateur portable...).

MONTAGE DES PRISES TYPE ANDERSON

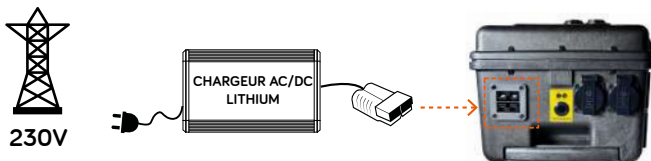
Munissez-vous tout d'abord de câble de section adaptée à la puissance du consommateur destiné à être alimenté. Sertissez le câble sur le terminal et vérifiez votre sertissage, les polarités (le positif et le négatif sont identifiés sur la prise). Enfichez le terminal dans la prise, vous entendrez alors un bruit confirmant que la connexion est bonne.

Si vous souhaitez retirer les terminaux de la prise, munissez-vous d'un tournevis plat et appuyez sur le dessous du terminal.

⚠ Ne jamais effectuer cette opération lorsque la prise est branchée à l'appareil.

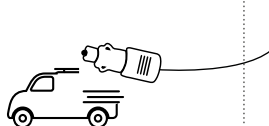


RECHARGE SECTEUR



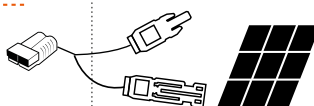
RECHARGE VÉHICULE ROULANT

BOOSTER INTÉGRÉ



RECHARGE SOLAIRE

REGULATEUR MPPT INTÉGRÉ



POWERCASE PK2500

La visualisation de la charge et de l'autonomie s'effectue grâce au contrôleur de batterie intégré BM800 (p.08).



SORTIE 230 VAC

7 RECHARGE SUR 230 V :

Dès réception de votre POWERCASE, veillez à la charger sur le réseau 230 Vac via le chargeur fourni : enfichez la prise Anderson du chargeur dans la prise Anderson intégrée à la POWERCASE.

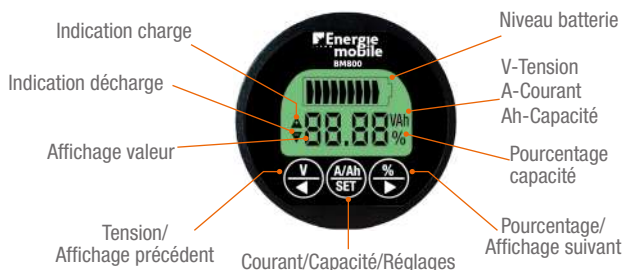
8 RECHARGE VÉHICULE ROULANT :


Pour recharger la POWERCASE lorsque vous roulez, il suffit de relier la prise Anderson bleue sur la POWERCASE à la prise femelle de l'allume-cigare de votre véhicule grâce au câble fourni.

9 RECHARGE SOLAIRE :

Pour recharger la POWERCASE via le panneau solaire, utilisez le câble MC4/Anderson fourni pour connecter la prise type Anderson jaune de la Powercase aux MC4 du panneau solaire.

⚠ Votre panneau solaire ne doit pas dépasser 285 Wc/60Voc.




Après alimentation, le contrôleur affiche la capacité en pourcentage. A tout moment, pour revenir au pourcentage, appuyez sur 



Appuyer sur  et la capacité s'affichera




Appuyer une 2^e fois sur  et le courant s'affichera




Appuyer sur  et la tension s'affichera


Contrôleur de batterie intégré BM800


Le contrôleur de batterie permet de mesurer avec précision la tension de la batterie (V), le courant de charge/décharge (A) ainsi que la capacité de la batterie (Ah et %).


1) Connectez un consommateur. Lorsque le courant de décharge est supérieur à 0, le rétro-éclairage est activé et le BM800 indique que la batterie est en train de se décharger via le sigle flèche vers le bas 


2) Coupez le consommateur et branchez un chargeur. Le courant de charge est supérieur à 0, le rétroéclairage est activé et le BM800 indique que la batterie est en cours de charge via le sigle flèche vers le haut 

3) Lorsque le courant de charge ou décharge est égal à 0, le contrôleur rentre en mode veille, le rétroéclairage s'éteint pour limiter la consommation ; le contrôleur garde en mémoire la capacité.

 Veuillez recharger rapidement votre appareil lorsque la jauge indique 10%.

 Lorsque le contrôleur BM800 est en mode veille, il est possible que le rétroéclairage, très sensible, s'allume brièvement à cause d'une interférence due, par exemple, à une charge inductive.

 Energie Mobile programme le BM800 en atelier. Si le courant de charge change fréquemment, il peut exceptionnellement provoquer une erreur sur la précision du BM800.

 En cas de doute, vous pouvez réinitialiser le contrôleur :

Chargez complètement la POWERCASE puis appuyer pendant 3 secondes sur le bouton pourcentage afin d'étalonner le contrôleur.

POWERCASE



PORTABLE LITHIUM POWER SUPPLY

2500 W : PK2500-200

Please read these instructions carefully before use. These instructions contain warnings and safety instructions informing you of the potential dangers when handling the device. Keep these instructions in a safe place and within reach.

These instructions are intended for persons with prior knowledge of AC and DC electricity or in the field of on-board electrical power.

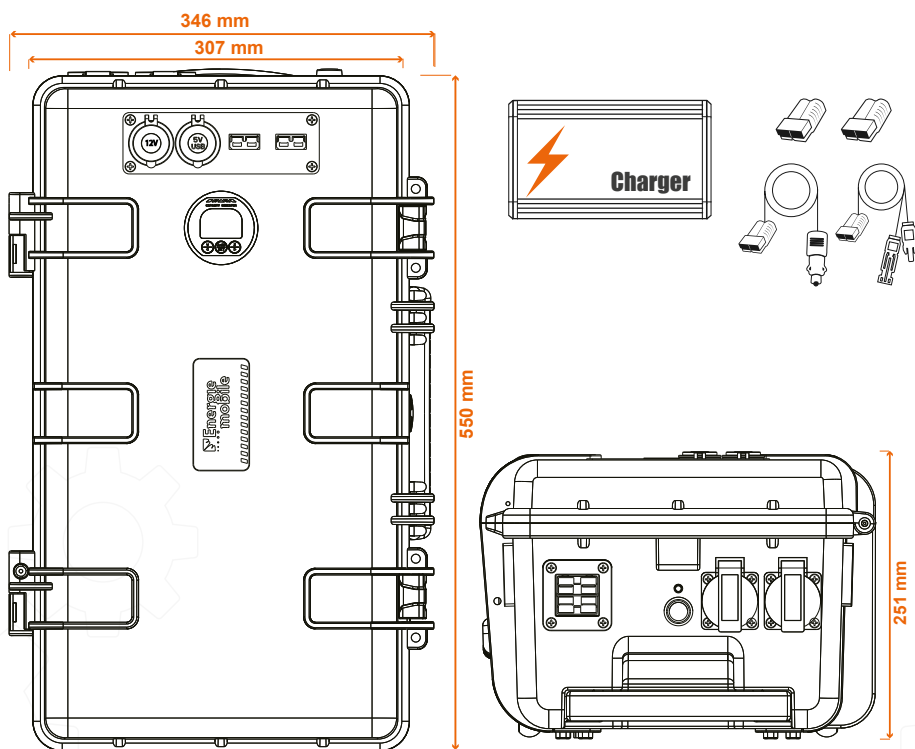
SAFETY INSTRUCTIONS

- The POWERCASE must be placed on a flat surface in an upright position (never upside down) in a dry, well-ventilated area.
- Do not install the POWERCASE near flammable materials or heat sources.
- Do not install the POWERCASE next to or on top of other batteries.
- Only connect the POWERCASE to low-voltage sources that have a ground connection and a residual current device (RCD).
- Never recharge the POWERCASE if the ambient temperature is below freezing.
- Do not block the ventilation holes to allow the POWERCASE to cool properly.
- If you have any doubts about the condition of a component or the battery, do not recharge the POWERCASE.
- It is strictly forbidden to disassemble the POWERCASE without the prior consent of Energie Mobile, or to modify the device or associated components.
- Do not allow children to handle the POWERCASE.
- **Winter storage:** if the device is not in use, set the battery switch to OFF and charge it every month.


DISCLAIMER OF LIABILITY AND WARRANTY: Installation, commissioning, operation, maintenance and service cannot be supervised by ENERGIE MOBILE. For this reason, we accept no liability for damage, costs or losses resulting from installation that does not comply with the regulations, faulty operation or inadequate maintenance. The use of the product is in all cases the responsibility of the customer. This device is not designed or guaranteed to supply life-supporting installations, or any other critical installation involving potential risks of damage to people or the environment. Furthermore, we accept no liability for any infringement of patent rights or other third-party rights resulting from the use of the product. The product comes with a 24-month parts and labour warranty, subject to proper use and installation.

CONTENU

- 1 POWERCASE
- 1 Anderson-type wired 230 V charger
- 1 MC4/Anderson cable for solar charging
- 1 cigarette lighter/Anderson cable for vehicle charging
- 2 Anderson 50 A sockets + covers + terminals



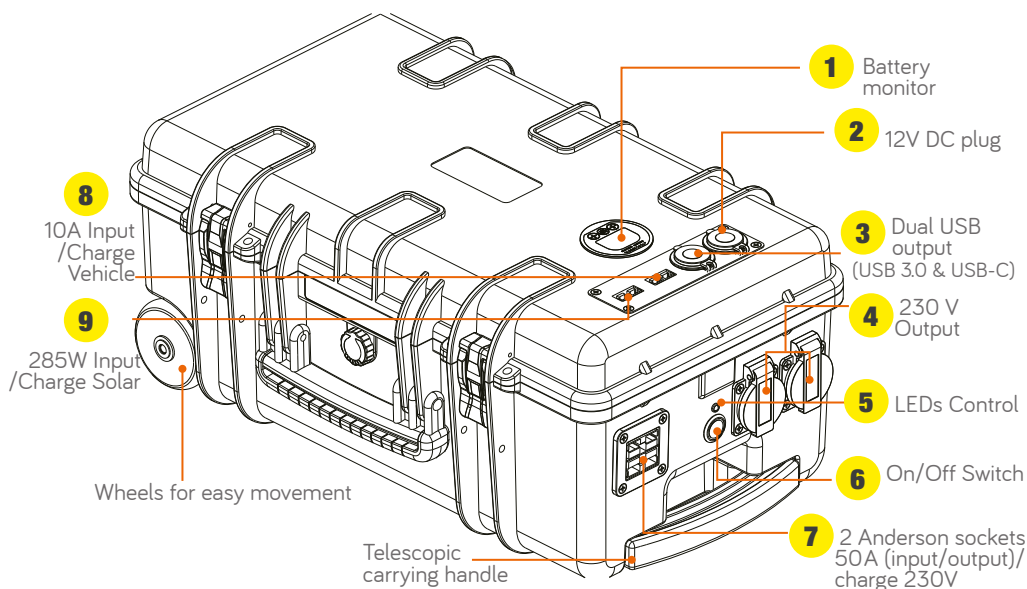
The POWERCASE meets the mobility needs of both professional and leisure users. The device can be recharged via your vehicle's cigarette lighter using the built-in DC/DC booster, via a solar panel using the built-in MPPT solar regulator, and via the mains using the supplied 230 V charger.

		 2.5kW 2560Wh/200Ah
		PK2500-200
Nominal 230 V power /peak		2500W / 5000W
Energy capacity		200Ah / 2560Wh
Cycling life		6000 cycles at 50% 4000 cycles at 80% - 2500 cycles at 100%
Recharge	Vehicle	12V Booster DC/DC Euro6 -10A
	MPPT solar	20A / 285Wc max / 60Voc
	AC Power charger	12V Charger - 40A
Input connectors (recharge)	Vehicle	Blue Anderson socket 40 A
	Solar	Yellow Anderson socket 40A
	Secteur ext.	Anderson sockets 50A
	AC 230 V	2 AC sockets
	USB	2 USB 3.0 + USB type C sockets
	DC 12V	1 DC output 10 A
	Anderson	2 Anderson sockets 50A
Dimensions L x l x h		346 x 251 x 550 mm
Weight		30,2 Kg
Standards		CE, UN38.3, IP34

R Repairable
R Reconditionable
 in our workshops
 beyond the warranty



Dispose of the appliance in accordance with the law on batteries. The appliance must not be disposed of with household waste. Take it to a recycling point or return it to the point of sale.



1 Battery monitor: See page 08.

2 12V-10A DC output: Can be used to power LED spotlights, GPS... Max power of your consumer: 10A
Set the battery switch to ON to power these sockets.

3 Dual USB 3.0 + USB-C PD output: Can be used simultaneously to charge phones, tablets, cameras, etc.

4 AC sockets (x2) 230V output: For connecting 230V appliances. Maximum power: 2500 W.
 ⚠️ *Be sure to turn it off after use to avoid unnecessary discharge.*

5 Converter LED control: Green LED indicates that the inverter is switched on and

operating normally. When the LED turns red, the inverter is faulty. Please switch off the inverter, disconnect the 230V then switch it on again.

6 On/Off switch: Press the switch next to the AC outlets to turn on the inverter and power the outlets. A beep will sound and the indicator light will turn green. A red light indicates that the inverter is faulty.

⚠️ *Be sure to turn it off after use to avoid unnecessary discharge.*

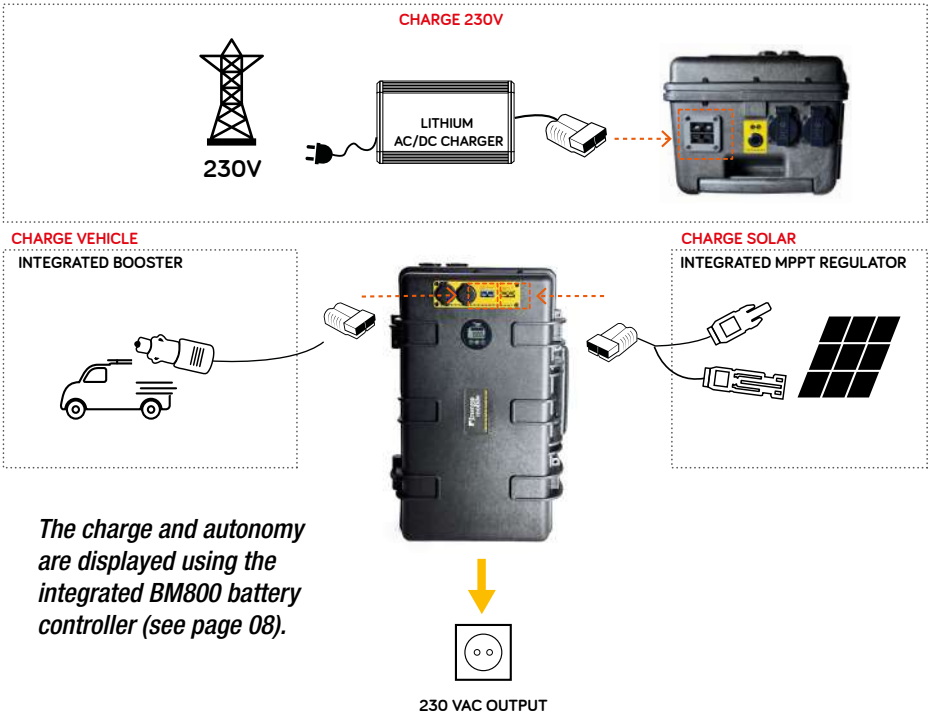
7 Inputs/outputs 12V-50A : Can be used as Input/Output to power a 12 Vdc consumer up to a maximum of 50 A (for example, to connect a battery charger, lighting, portable refrigerator, etc.)

FITTING ANDERSON-TYPE SOCKETS

First of all, you need a cable with a cross-section suitable for the wattage of the consumer to be powered. Crimp the cable onto the terminal and check the crimping and polarity (positive and negative are identified on the plug). Plug the terminal into the socket and you will hear a noise confirming that the connection is correct.

If you wish to remove the terminals from the socket, take a flat screwdriver and press on the underside of the terminal

⚠ Never perform this operation when the plug is connected to the POWERCASE.



The charge and autonomy are displayed using the integrated BM800 battery controller (see page 08).

7 CHARGE 230 V:

Upon receiving your POWERCASE, be sure to charge it on the 230 VAC mains using the charger provided: plug the charger's Anderson plug into the Anderson socket built into the POWERCASE.

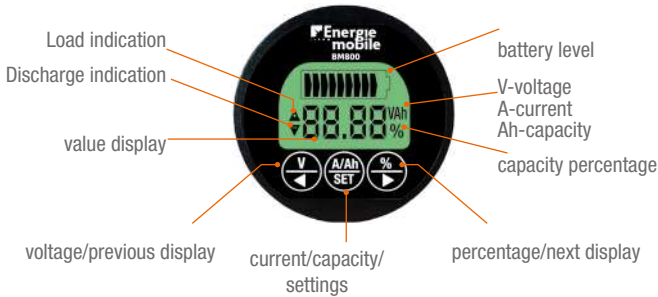
8 CHARGE VEHICLE:

To charge the POWERCASE while driving, simply connect the blue Anderson plug on the POWERCASE to the female cigarette lighter socket of your vehicle using the supplied cable.

9 CHARGE SOLAR:

To charge the POWERCASE via the solar panel, use the supplied MC4/Anderson cable to connect the yellow Anderson plug on the Powercase to the MC4 connectors on the solar panel.

⚠ Your solar panel must not exceed 285 Wp/60Voc.



After power-up, the controller displays the capacity as a percentage. To return to the percentage display at any time, press

Press and the capacity will be displayed

Press a 2nd time on and the current will be displayed

Press the and the voltage will be displayed

BATTERY CONTROLLER BM800

The battery controller accurately measures battery voltage (V), charge/discharge current (A) and battery capacity (Ah and %).

1) Connect a consumer. When the discharge current is greater than 0, the backlight is activated and the BM800 indicates that the battery is being discharged by means of the down arrow symbol.

2) Switch off the consumer and connect a charger. The charging current is greater than 0, the backlight is activated and the BM800 indicates that the battery is being charged by means of the up arrow symbol.

3) When the charge or discharge current equals 0, the controller goes into standby mode and the backlight goes out to limit power consumption; the controller stores the capacity in its memory.

Please recharge your device quickly when the gauge reads 10%.

When the BM800 controller is in standby mode, the very sensitive backlight may come on briefly due to interference from an inductive load, for example.

Energie Mobile programmes the BM800 in the workshop. If the load current changes frequently, this may exceptionally cause an error in the accuracy of the BM800.

If in doubt, you can reset the controller: fully charge the Powercase then press the percentage button for 3 seconds to calibrate the controller.



EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE ET GARANTIE : La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société ENERGIE MOBILE. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient. L'utilisation de l'appareil relève dans tous les cas de la responsabilité du client. Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement . Nous n'assumons en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'onduleur.

L'appareil est garanti 24 mois pièces et MO sous réserves d'une utilisation et d'une installation conformes.

DISCLAIMER OF LIABILITY AND WARRANTY: Installation, commissioning, operation, maintenance and service cannot be supervised by ENERGIE MOBILE. For this reason, we accept no liability for damage, costs or losses resulting from installation that does not comply with the regulations, faulty operation or inadequate maintenance. Use of the product is in all cases the responsibility of the customer. This device is not designed or guaranteed to supply installations intended to support life, or any other critical installation involving potential risks of damage to humans or the environment. Furthermore, we accept no liability for infringement of patent rights or other third-party rights resulting from the use of the product.

The product comes with a 24-month parts and labour warranty, subject to proper use and installation.



**Energie
mobile**

195 Rue Louis Breguet At6
62100 CALAIS

☎ 03 21 97 57 27

Des solutions d'énergie
pour les professionnels
depuis 1993

www.energiemobile.com

