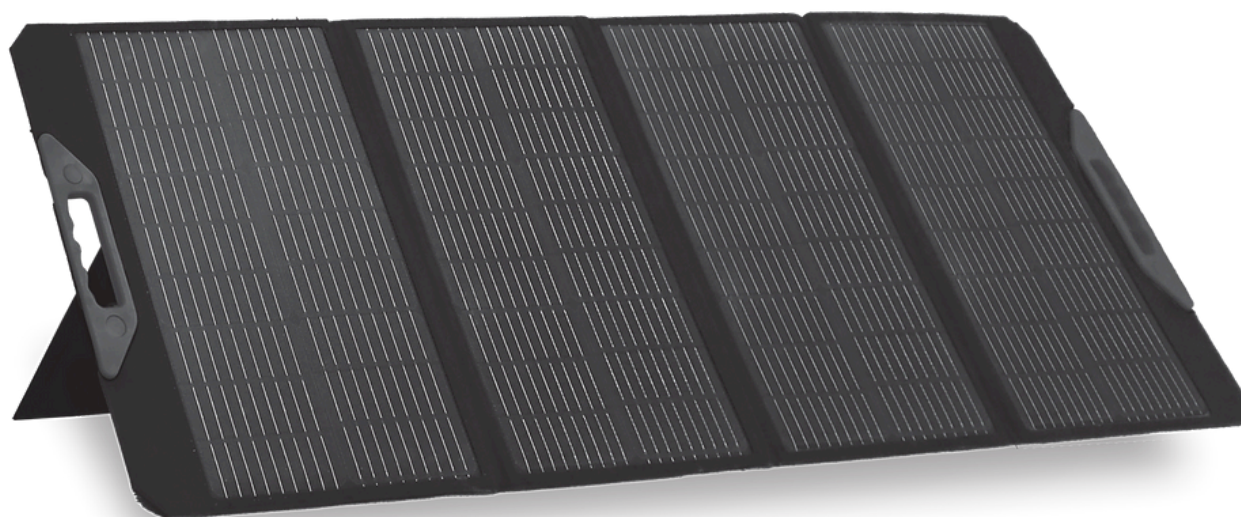




PANNEAU SOLAIRE NOMADE



SOL140

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN (notice originale)



F IMPORTANT : Lire et comprendre ce manuel avant de monter et d'utiliser les kits. Une mauvaise utilisation peut causer de graves blessures et endommager l'installation électrique. Conserver ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ :

MECAFER a sélectionné des composants en conformité avec les normes CE et Françaises en vigueur pour ses panneaux solaires nomades. Les caractéristiques techniques données sont celles données par les fabricants de ces différents composants. Le non respect des recommandations, consignes et précautions de sécurité mentionnées dans ce présent manuel pour le montage, l'assemblage, la mise en route, l'entretien ou le dépannage désengage Mecafer de toutes responsabilités. Mecafer ne pourra être tenue responsable de toutes utilisations frauduleuses, non déclarées, illégales ou dangereuses de ces panneaux solaires nomades. Mecafer ne pourra être tenue responsable de toute perte d'exploitation professionnelle en cas de panne de l'un des composants.

CONSIGNES :

- L'installation doit être faite par un adulte averti (non sous l'emprise d'alcool, drogues ou médicaments sédatifs) ayant lu et compris les différentes informations et consignes de ce présent manuel.
- Ne pas utiliser si l'un des composants est endommagé ou a des traces visibles de chocs.
- Ne pas faire l'installation sous la pluie, sous la neige ou avec des conditions de forts vents.
- Respectez les règles de l'environnement, les règles locales d'urbanisme, les règles du code du travail, les règles et normes de construction ainsi que les normes de sécurité incendie.
- Ne brancher les kits solaires qu'à une installation conforme à la réglementation NF C 15-100
- Enlever toute montre, bagues et bijoux avant d'opérer des branchements électriques.
- Toute modification non autorisée du système peut entraîner un défaut produit et donc un accident. En outre, la garantie commerciale sera caduque.
- Si l'un des composants prenait accidentellement feu, débrancher immédiatement le panneau solaire nomade de votre réseau, utiliser de l'eau (à une distance d'au moins 6 m et les pieds hors d'eau), du sable ou un extincteur à poudre ou à CO2.

1.2 CONSIGNES SPÉCIFIQUES CONCERNANT LE PANNEAU SOLAIRE :

Le panneau solaire produit du courant continu DC dès

qu'il est mis à la lumière du jour.

- Ne pas toucher de parties électriques conductrices (intérieur des embouts MC4 par exemple) cela pourrait causer des étincelles, courts-circuits ou des risques d'électrocution.
- Si le verre est cassé ou fendu, cela peut occasionner des risques électriques (électrocution, incendie).

Un module avec un verre endommagé ne peut être réparé, il faut le débrancher et le remplacer immédiatement.

- Ne pas modifier, percer ou souder le cadre du module, cela pourrait endommager ou briser les cellules du panneau.
- Les boîtes de connections et câbles de branchements MC4 sont classés IP68 mais veillez à ce qu'ils ne reposent pas dans l'eau ou autre liquide ou qu'ils ne soient pas soumis à une forte humidité permanente (hautes herbes, neige), mais aussi à des agents corrosifs (détergents avec alcool par exemple) ou fongiques (herbicides par exemple). Utiliser des attaches câbles pour maintenir les câbles et jonctions à l'ombre derrière le panneau.
- Pour le montage, utilisez des outils isolés (et non humides) et prohibez des vêtements éventuellement chargés d'électricité électrostatique.
- Ne pas utiliser de miroirs et de loupes pour concentrer les rayons du soleil.



IMPORTANT :

ENFANTS : Ne pas laisser les enfants jouer avec les panneaux solaires (ce n'est pas un toboggan...), ils pourraient endommager l'installation ou s'électrocuter (surtout en installation au sol).

ANIMAUX DOMESTIQUES : veillez à ce que les animaux domestiques ne «jouent» pas ou ne mordillent pas les câbles, ils pourraient endommager l'installation ou s'électrocuter (surtout en installation au sol).



LOGOS SECURITÉ/CONSIGNES :

	Lire attentivement et assurer vous de comprendre toutes les instructions de ce manuel avant utilisation.
	Danger : Agir avec prudence.
	Attention : chaud, risque de brûlures.
	Attention : présence de courant électrique, risque de commotion électrique.
	Ne pas exposer aux agents atmosphériques (humidité, pluie, neige, grêle...). Ne pas laver au jet d'eau.
	Tenir éloigné du feu ou de toute source de chaleur.
	Lors de la mise au rebut, suivre avec soin les procédures de recyclage

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Designation	Caractéristiques SOL 140
Référence	429914
Référence constructeur	CSSP-F4-140W
Puissance Crête	140 Wc
Efficacité	22,5 %
Cellules	Mono Crystallin + Surcouche de protection ETFE
Boitier contrôle de charge multi sortie	Sortie jack DC 20V 2 sorties USB A (dont une rapide) 1 sortie USB C : 45 W max
Sortie Directe	Connecteurs MC4
Tension max	20 V
Intensité max	7 A
Tension en circuit ouvert (VOC)	23,6 V
Courant de court-circuit (ISC)	7,7 A
Classe de protection IP (panneau + connecteurs MC4)	IP 65
Dimensions déplié	1678 x 548 mm
Dimensions plié	548 x 445 x 40 mm
Poids	4,6 kg



3. INSTALLATION

3.1 COMMENT INSTALLER SON PANNEAU SOLAIRE NOMADE :

- Le panneau solaire Nomade SOL140 est composé de 4 volets de 35W chacun pour un total de 140W. Pour utiliser le panneau solaire nomade, vous devez déplier les 4 volets ainsi que les 4 supports qui sont fixés sur les volets. Chaque support possède un œil qui permet de fixer le panneau au sol.
- Pour ranger le panneau solaire, il suffit de replier les 4 support, puis et les 4 volets.
Vous pouvez ranger les câbles dans la poche prévu à cet effet

3.2 OÙ INSTALLER SON PANNEAU SOLAIRE NOMADE ?

- Le panneau solaire ne produit de l'électricité que si il est directement et complètement irradié par les rayons du soleil.
- Si le panneau est à l'ombre ou partiellement à l'ombre, il ne produira que 5 à 10% de sa puissance maximale
- Ne pas installer près d'une source de chaleur (conduit cheminée par exemple) ou à proximité immédiate de gazs explosifs (bouteille gaz par exemple) ou de flammes (barbecue par exemple)
- De plus optimiser l'inclinaison suivant les saisons permet d'optimiser la production de l'ordre de 5 % à 10 %.

Choixdel'inclinaisonenfonctiondelasaison :

- En hiver le soleil est «bas», il faut donc remonter le panneau à 45° dans le Nord de la France et à 40° dans le Sud
- En été, le soleil est «haut», il faut donc baisser l'inclinaison à 30° dans le Nord et 25° dans le Sud.

Conseils pour choisir son emplacement :

- Préférez un endroit abrité du vent et où le panneau solaire ne sera pas soumis à des projections d'eau, des projections d'herbes coupées ou des cailloux.
- L'altitude maximum d'installation est de 2000 m et au bord de la mer ou océan, placer les panneaux à une distance de 50 m. minimum (pour éviter les projections en cas de tempête)
- Choisissez un endroit où le panneau peut être le plus proche de la position optimale c'est à dire plein SUD (0°)
- L'angle d'inclinaison «optimale» dans le cadre d'une utilisation fixe est de 30° car c'est un angle optimal durant les périodes estivales (là où le soleil brille normalement le plus)

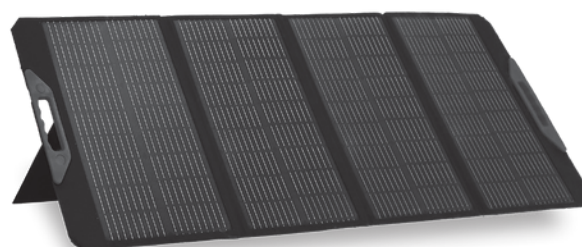
Rendements suivants orientations et inclinaisons : (tableau valable pour la période estivale en France)

FACTEURS DE CORRECTION POUR UNE INCLINAISON ET U				
INCLINAISON ORIENTATION	0° 	30° 	60° 	90° 
Est 	93 %	90 %	78 %	55 %
Sud-Est 	93 %	96 %	88 %	66 %
Sud 	93 %	100 %	91 %	68 %
Sud-ouest 	93 %	96 %	88 %	66 %
Ouest 	93 %	90 %	78 %	55 %

3.3 COMMENT RÉGLER L'INCLINAISON DU PANNEAU SOLAIRE NOMADE ?

- L'inclinaison du panneau est obtenue en faisant avancer ou reculer les support arrière des volets (a).

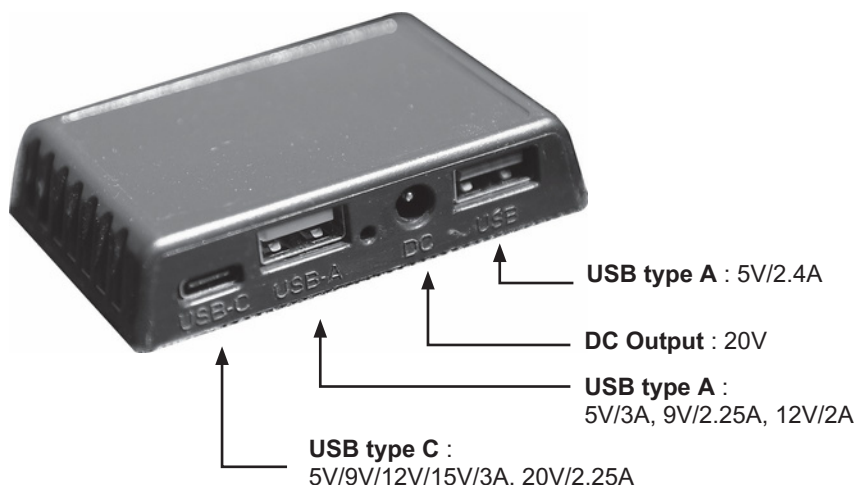
(a) →



4. BRANCHEMENT DU PANNEAU

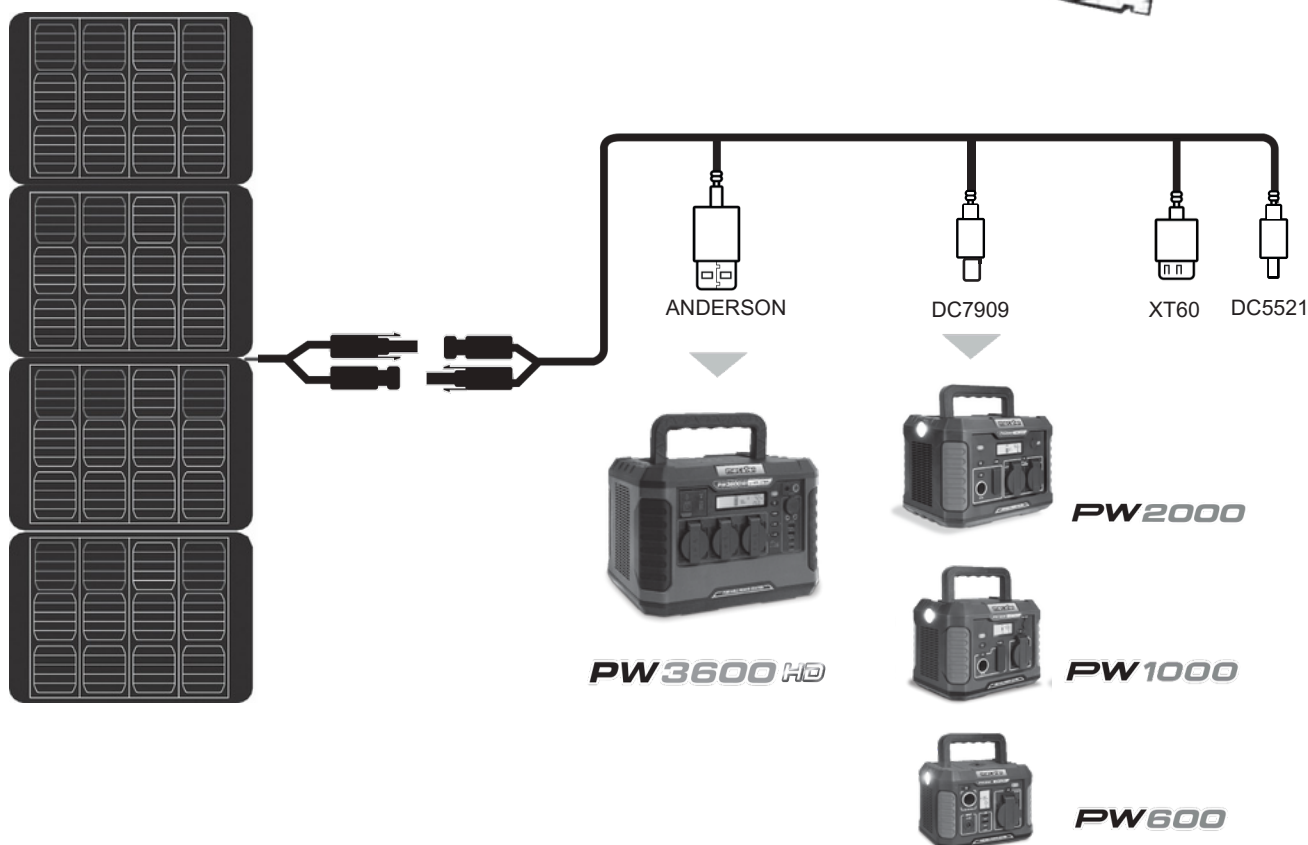
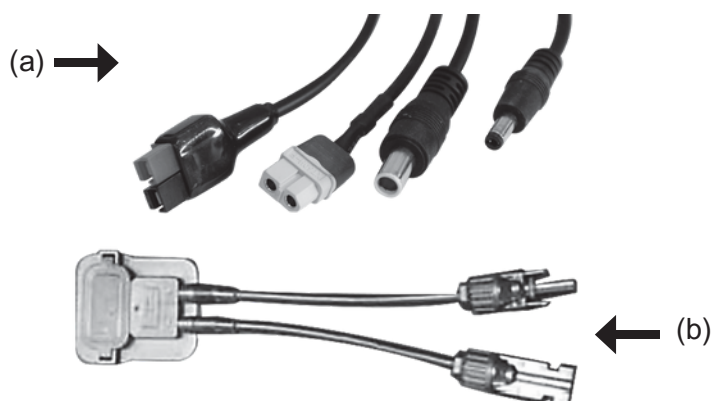
4.1 BRANCHEMENT EN DIRECT D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE

- Vous pouvez recharger vos appareils électroniques (smartphone, tablette, etc...) directement sur le panneau solaire, en utilisant les prise à disposition sur le boîtier de contrôle de charge.



4.2 BRANCHEMENT SUR UNE STATION D'ÉNERGIE

- Vous pouvez brancher le panneau solaire directement sur une station d'énergie afin de la recharger. Pour cela vous devez utiliser le câble 4 en 1 (a) fourni avec le panneau et le connecter à la sortie MC4 (b)
- 4 types de sorties différents sont disponibles.



5. ENTRETIEN - STOCKAGE

5.1 ENTRETIEN:

Nettoyez régulièrement les panneaux solaires : Les dépôts de poussière, de feuilles ou d'autres débris peuvent réduire l'efficacité des panneaux. Utilisez de l'eau propre et un chiffon doux pour les nettoyer doucement. Assurez-vous de couper l'alimentation électrique avant de commencer le nettoyage.

Vérifiez les connexions électriques : Inspectez régulièrement les connexions électriques pour vous assurer qu'elles sont bien serrées et qu'il n'y a pas de corrosion.

Des connexions lâches ou endommagées peuvent entraîner une perte de production d'électricité.

Surveillez les ombres : assurez-vous que rien n'obstrue la lumière du soleil sur les panneaux solaires. Les ombres, même partielles, peuvent réduire considérablement l'efficacité des panneaux. Déplacez le panneau solaire nomade ou retirez tout autre obstacle qui pourrait créer de l'ombre sur les panneaux.

Contrôlez régulièrement les performances : surveillez les performances de vos panneaux solaires en enregistrant la production d'électricité au fil du temps.

Si vous remarquez une baisse significative de la production, cela peut indiquer un problème ou un besoin d'entretien.

Vérifiez l'étanchéité : Assurez-vous que les joints d'étanchéité autour des panneaux solaires sont en bon état. Les infiltrations d'eau peuvent endommager les panneaux et les composants électriques. Si vous remarquez des signes de fuites, faites réparer rapidement.

Protégez votre système contre les intempéries : En cas de tempête, de grêle ou d'autres conditions météorologiques extrêmes, assurez-vous que votre système est correctement protégé. Si nécessaire, coupez l'alimentation électrique et prenez des mesures pour minimiser les dommages potentiels.

5.2 STOCKAGE :

- Stocker l'ensemble des composants dans un local sec et temperé si non utilisés pendant une longue période. Veillez à bien protéger le panneau.
- Procédez à un examen approfondi lorsque vous remettez l'équipement en marche après un arrêt prolongé.

5.3 MISE AU REBUT :

- Pour des raisons de protection de l'environnement, mettez l'ensemble des composants au rebut conformément aux réglementations locales.

