



pellenc s.a.

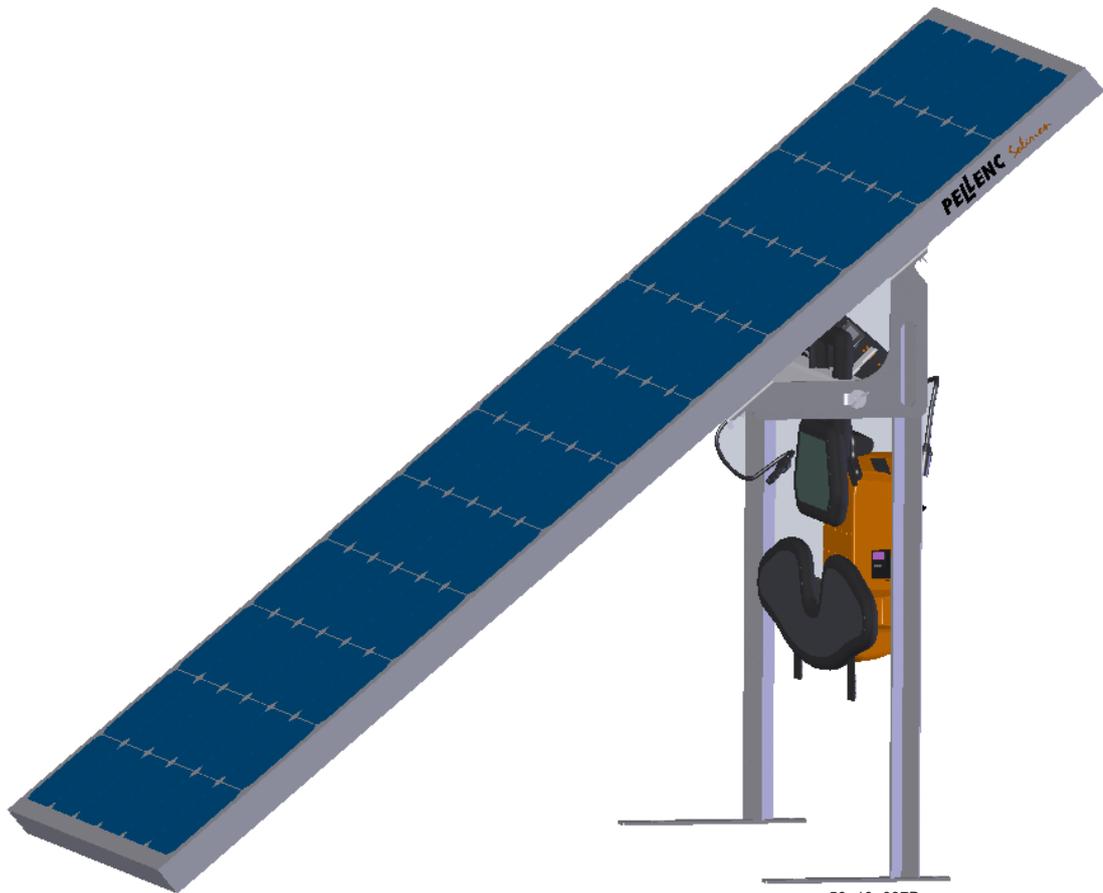
Route de Cavaillon
B.P. 47
84122 PERTUIS cedex
(France)
Tel : +33(0)4 90 09 47 00 Fax : +33(0)4 90 09 64 09
E-mail : pellenc.sa@pellenc.com
www.pellenc.com



Notice originale

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Solerion



56_10_037B



74459-A

LIRE ATTENTIVEMENT LE GUIDE DE L'UTILISATEUR AVANT TOUTE UTILISATION

56_83062_D - 07/2011

Table des matières

À LIRE ATTENTIVEMENT	3
MESURES DE SÉCURITÉ	4
<i>MESURES DE SÉCURITÉ LIÉES A L'USAGE DU SOLERION</i>	4
<i>MESURES DE SÉCURITÉ LIÉES A L'USAGE DE LA BATTERIE</i>	5
SIGNAUX DE SÉCURITÉ	5
<i>PANNEAU SOLAIRE</i>	5
<i>CONVERTISSEUR SOLERION</i>	5
DESCRIPTIF ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
<i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i>	6
MISE EN PLACE DU SOLERION	7
<i>MONTAGE DES PIEDS DE FIXATION DU SOLERION</i>	7
<i>RECOMMANDATION DE POSITIONNEMENT DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE</i>	8
<i>AIDE AU POSITIONNEMENT OPTIMAL DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE DU SOLERION</i>	8
<i>SUPPORT DU CONVERTISSEUR</i>	9
<i>SUPPORT DE LA BATTERIE</i>	9
<i>MODE RECHARGE BATTERIE</i>	9
<i>Installation pour recharge d'une batterie Pellenc Ultra Lithium-ion Battery</i>	9
<i>MODE RECHARGE BATTERIES EN RÉSEAU</i>	10
<i>Installation en réseau pour recharge de plusieurs batteries Pellenc Ultra Lithium-ion Battery</i>	10
HORS PÉRIODE DE TRAVAIL	11
INCIDENTS	11
GARANTIE ET CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ «PELLENC SA»	12
DÉCLARATION «CE» DE CONFORMITÉ	13

À LIRE ATTENTIVEMENT

Cher client,

Nous vous remercions de l'achat du **SOLERION**. Correctement utilisé et entretenu, cet outil vous procurera des années de satisfaction.

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le matériel portatif, Pellenc vous propose une gamme complète de produits au Lithium-Ion et Lithium-Polymère destinés à vos travaux d'entretien d'espaces verts, de cultures arboricoles et viticoles.

Depuis 1987, Pellenc conçoit, fabrique et commercialise, par le biais d'un réseau de distributeurs agréés présents partout dans le monde, des outils électriques portatifs. Des séateurs électroniques (premiers outils de la gamme) aux tronçonneuses-élagueuses en passant par les taille-haies, Pellenc ouvre la voie à une nouvelle génération d'outils, qui allient les avantages de l'électrique sans fil à la puissance du Lithium-Ion et Lithium-Polymère, dimensionné pour un travail intensif et de qualité professionnelle.

De plus en plus compacts et silencieux, respectueux de l'environnement, et répondant à un cahier des charges toujours plus strict en matière d'ergonomie, de puissance et d'autonomie, les outils Pellenc font tous les jours leur preuve, que ce soit dans les milieux viticoles, arboricoles ou l'entretien des espaces verts. Ils se définissent comme la référence par excellence.

Pour faire fonctionner les outils PELLENC, destinés aux professionnels, une seule et même source d'énergie : l'Ultra Lithium Battery. Cette batterie révolutionnaire est disponible en plusieurs modèles, possédant des capacités de travail étendues. Une fois acquise, cette batterie est compatible avec la plupart des produits des gammes Pellenc Green-Technology.

« L'innovation, l'écoute, la qualité, PELLENC en a fait ses priorités pour être toujours plus proche de vous partout dans le monde. »

Une seule batterie MULTIFONCTION pour alimenter les outils PELLENC !

L'ULTRA-LITHIUM BATTERY de PELLENC est conçue pour être ultra-polyvalente : les outils PELLENC sont adaptables sur une même batterie !

PELLENC propose aujourd'hui une **station de recharge solaire mobile** pour l'ensemble de sa gamme d'Ultra Lithium Battery (ULB), le **SOLERION**.

Une fois le panneau photovoltaïque (PV) installé sur le site d'exploitation, le **SOLERION** tire, grâce au convertisseur de charge intelligent, le meilleur parti de l'énergie solaire disponible pour recharger de manière optimale la batterie connectée.

Couplé à un convertisseur PELLENC 48VDC/220VAC, le SOLERION devient une source d'énergie compacte pour site isolé.

Les avantages SOLERION :

Respect de l'environnement

Grâce à l'énergie solaire convertie par le SOLERION, la charge des batteries PELLENC respecte l'environnement et s'inscrit dans une démarche de développement durable.

Puissance

Pour une irradiation solaire de 1000 W/m², le SOLERION délivre jusqu'à 260W et permet de recharger en quelques heures les batteries ULB. Cette performance est notamment due au convertisseur de charge MPPT. Le « Maximum Power Point Tracking », permet de faire fonctionner, à une irradiation donnée, le panneau photovoltaïque à son point de fonctionnement optimal et de gagner ainsi jusqu'à 30% de rendement.

Économie

Le **SOLERION** permet à l'utilisateur de charger les batteries ULB (Ultra Lithium Battery) PELLENC sur le site même d'exploitation.

Confort

Le **SOLERION** est une solution mobile et silencieuse qui accroît l'autonomie de travail sur site isolé. Le **SOLERION** détecte automatiquement le type de batterie ULB PELLENC lors de sa connexion et applique le mode de charge adapté.

Aucune pollution !

PELLENC poursuit dans sa philosophie du « 0 émission de CO₂ » en proposant une source d'énergie solaire.

MESURES DE SÉCURITÉ

- Le chargeur solaire **SOLERION** PELLENC est un outil professionnel dont l'usage est réservé exclusivement aux produits PELLENC désignés compatibles.
- La société PELLENC décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués à la suite d'un usage impropre et différent de celui qui a été prévu.
- La société PELLENC décline également toute responsabilité en cas de dommages engendrés par l'utilisation de pièces ou d'accessoires n'étant pas d'origine.

MESURES DE SÉCURITÉ LIÉES A L'USAGE DU SOLERION

- 1– Pendant son fonctionnement, la température du convertisseur du **SOLERION** ne doit pas atteindre 70 °C. Aucune matière inflammable ne doit se trouver à moins de 1,5 mètres de l'appareil.
- 2– En cas d'inutilisation du matériel le conserver à distance d'autres objets métalliques tels que trombones, pièces, clés, clous, vis, ou autres petits objets métalliques pouvant créer une connexion d'une borne à une autre. Créer un court-circuit entre les bornes des batteries peut causer des brûlures ou un incendie.
- 3– Placez le matériel hors de portée des enfants et sur un support non combustible.
- 4– Ne pas gêner son refroidissement.
- 5– Ne pas laisser le convertisseur du **SOLERION** près d'une source de chaleur.
- 6– Orienter le panneau photovoltaïque du **SOLERION** de sorte qu'il protège son convertisseur et la batterie en charge du soleil.
- 7– Choisir un emplacement dégagé de tout obstacle pouvant gêner le passage des rayons du soleil sur la surface réceptrice du panneau photovoltaïque du **SOLERION** (végétation, bâtiments, relief...). Aucune ombre ne doit être présente sur les cellules du panneau photovoltaïque.
- 8– Ne pas exposer le **SOLERION** aux micro-ondes et hautes pressions.
- 9– Ne pas immerger l'appareil dans l'eau.
- 10– Ne pas tenter de recharger avec le matériel d'autres batteries que des batteries ULB PELLENC.
- 11– Vérifier que par temps de pluie le convertisseur et la batterie sont protégés par le panneau photovoltaïque.
- 12– Ne jamais connecter les connecteurs du panneau photovoltaïque du **SOLERION** entre eux.
- 13– Ne jamais connecter les connecteurs du convertisseur du **SOLERION** entre eux.
- 14– Ne rien poser ni jeter sur le panneau photovoltaïque du **SOLERION**.
- 15– Fixer solidement la structure du **SOLERION** de sorte qu'elle soit stable et qu'elle résiste à des rafales de vent.
- 16– Ne pas laisser une batterie ULB PELLENC connectée en permanence au **SOLERION**. Il est fortement conseillé de débrancher la batterie une fois que sa charge est complète.
- 17– Le lieu d'utilisation du **SOLERION** doit être équipé d'un extincteur pour feu électrique en état de marche.
- 18– La charge directe d'une batterie autre qu'une batterie ULB PELLENC est dangereuse (risque d'accidents corporels graves). Dans ce cas, PELLENC S.A. dégage son entière responsabilité.
- 19– Le **SOLERION** doit être protégé de tout choc et doit être calé pendant les phases de stockage et de transport.

20– En cas de fumée suspecte, mettre le convertisseur du **SOLERION** et tout matériel électrique connecté, à l'extérieur du local de charge ou du véhicule de transport, le plus loin possible de toute matière combustible.

21– N'utiliser le **SOLERION** qu'avec du matériel recommandé par PELLENC. L'utilisation de matériel non compatible peut présenter un risque de blessure et d'incendie.

22– Si l'appareil est endommagé (cordon coupé par exemple), l'ensemble doit être ramené au distributeur agréé auprès duquel il a été acheté.

23– Ne pas utiliser le matériel pour une application autre que celle initialement prévue par PELLENC.

24– En fin de vie, l'appareil doit être ramené au distributeur agréé auprès duquel le matériel a été acheté afin d'être recyclé conformément à la réglementation sur les déchets.

MESURES DE SÉCURITÉ LIÉES A L'USAGE DE LA BATTERIE

Se reporter à la notice de la batterie concernée.

SIGNAUX DE SÉCURITÉ

En fin de vie, le **SOLERION** doit être ramené au distributeur agréé auprès duquel l'outil a été acheté afin d'être recyclé conformément à la réglementation sur les déchets.



Matériel respectant les normes CE.



PANNEAU SOLAIRE



1

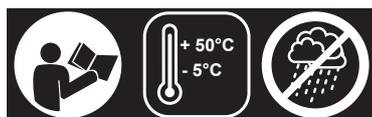
2

1 Lire le manuel d'utilisation.

2 Matériel devant être utilisé à une température comprise entre -5° et +50 °C.

Le **SOLERION** est destiné à la recharge exclusive des batteries ULB PELLENC. Il peut également être connecté à un convertisseur DC/AC recommandé par Pellenc pour être utilisé comme groupe électrogène solaire.

CONVERTISSEUR SOLERION



1

2

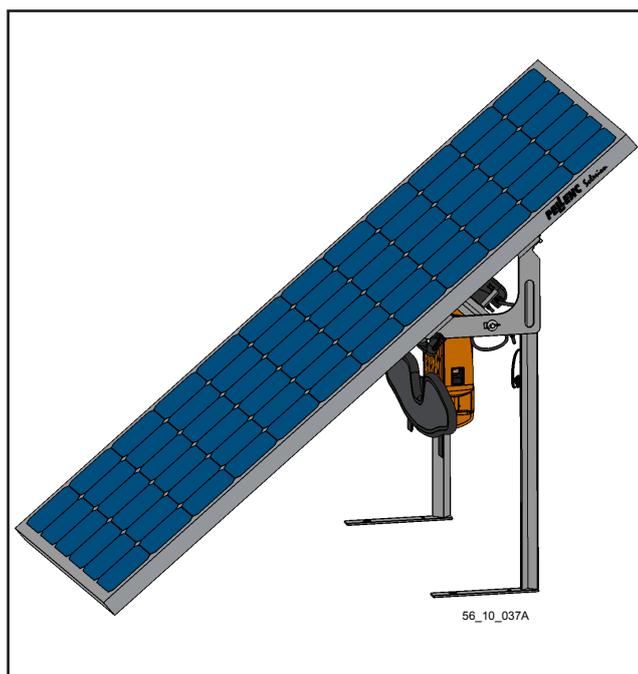
3

3 Ne pas utiliser sous la pluie.

DESCRIPTIF ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques		
Puissance maximale (à 1000 W/m ²)	280 W	
Tension de charge	50,2 V	
Courant de charge maximum à 1000 W/m ²	5,6 A	
Courant de charge maximum à 600 W/m ²	2,9 A	
Courant d'arrêt de charge	200 mA	
Temps de charge à 25 °C	à 600 W/m ²	à 1000 W/m ²
Batterie Lixion	5H	5H
Batterie 200	3H	3H
Batterie 400	3H	3H
Batterie POLY5	5H	2H40
Batterie 700	6H40	3H30
Batterie 800	7H40	4H
Batterie 1100	8H20	4H30
Conditions d'application		
Température de fonctionnement des panneaux	-40 °C/+90 °C	
Température de fonctionnement du convertisseur	-25 °C/+70 °C	
Température de stockage	-25 °C/+80 °C	
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions système (L x l x H)	1980x1000x42mm	
Poids	30 kg	



MISE EN PLACE DU SOLERION

Choisir un emplacement dégagé de tout obstacle.

Il ne doit pas y avoir d'obstacles entre les rayons du soleil et la surface réceptrice du panneau photovoltaïque du **SOLERION** (végétation, bâtiments, relief...).

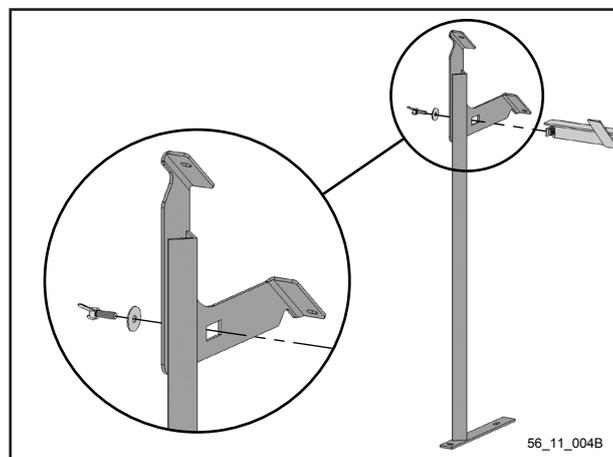
La structure du **SOLERION** doit être solidement fixée ; en immobilisant les pieds au sol ou sur un autre support (toiture terrasse, dalle de béton...) ou en posant sur les pieds des sacs de sable (125 kg minimum sur les pieds pour résister à un vent de 100 km/h).

Il est recommandé d'orienter le panneau photovoltaïque plein sud pour une efficacité optimale sur la journée.

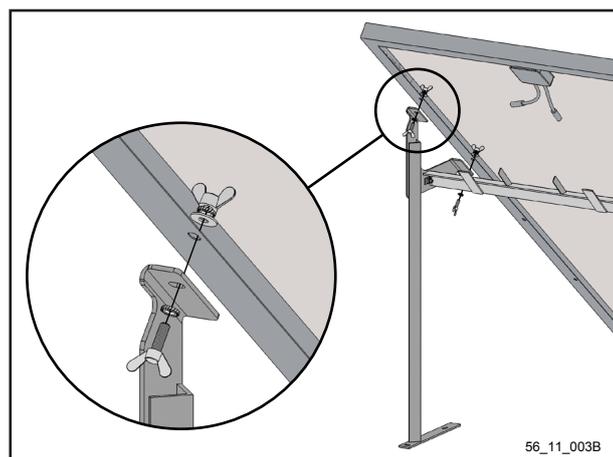
Néanmoins, **l'algorithme d'aide au positionnement optimal du panneau photovoltaïque** rend possible l'orientation du panneau photovoltaïque pour un maximum de puissance au moment du positionnement (voir instructions ci-après).

MONTAGE DES PIEDS DE FIXATION DU SOLERION

1– Assembler les deux pieds avec la barre transversale à l'aide de deux vis papillons et de deux grandes rondelles plates fournies (voir schéma ci-contre).



2– Assembler le panneau solaire aux pieds de fixation, désormais solidaires entre eux, à l'aide des vis et écrous papillons, des rondelles de blocage et des petites rondelles plates fournis (voir schéma ci-contre).



3– Vérifier régulièrement le serrage des vis et écrous papillons.

RECOMMANDATION DE POSITIONNEMENT DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Le panneau photovoltaïque comporte un nombre important de cellules en série et en parallèle. De ce fait, si une ombre (arbre, nuage, muret...) occulte une petite partie de la surface du panneau, le reste étant toujours au soleil, c'est le rendement de l'ensemble du panneau qui diminue fortement.

Il faut donc impérativement éviter les ombres des arbres et tout autre obstacle qui pourrait ombrager, même très partiellement, le panneau photovoltaïque et ce à toute heure de la journée, afin qu'il ne soit jamais occulté par autre chose que les nuages. En effet, la moindre ombre a des conséquences importantes sur le temps de charge des batteries.

AIDE AU POSITIONNEMENT OPTIMAL DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE DU SOLERION

Pour obtenir le maximum d'irradiation solaire sur le panneau photovoltaïque du **SOLERION** (et donc le maximum de puissance en entrée du convertisseur) à un moment donné, il est possible d'utiliser **l'algorithme d'aide au positionnement optimal du panneau photovoltaïque**.

Celui-ci est actif uniquement lors des 3 premières minutes de mise sous tension du convertisseur.

Pour entrer dans ce mode : déconnecter le panneau photovoltaïque du convertisseur pendant environ 10 secondes, puis reconnecter.

Dans ce mode, le convertisseur ne délivre pas de tension en sortie. Une batterie connectée ne sera donc pas chargée pendant cette première minute.

Un premier balayage rotatif manuel par l'utilisateur du panneau (le panneau photovoltaïque orienté au départ à l'est, en le faisant pivoter vers l'ouest, en passant par le sud) permet de mesurer l'irradiation solaire en fonction de l'orientation.

Ce balayage permet au **SOLERION** de proposer une orientation optimale du panneau photovoltaïque. Si l'irradiation solaire est inférieure à l'irradiation solaire maximale mesurée, la LED multicolore du convertisseur clignote rapidement et alternativement vert et orange.

Dès que l'irradiation solaire maximale est atteinte, la LED multicolore clignote rapidement vert.

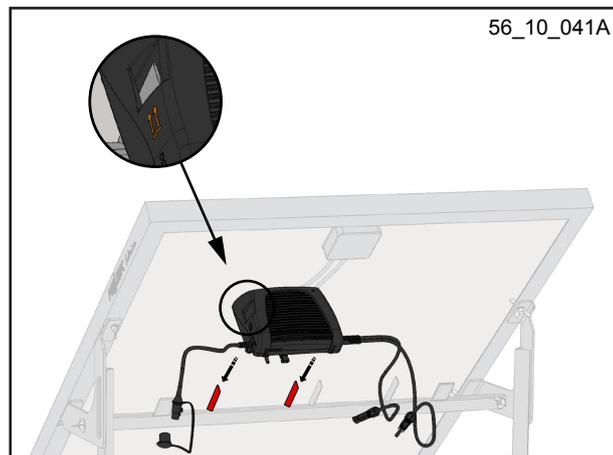
L'aide au positionnement est à utiliser uniquement si le panneau profite d'une bonne réception de l'irradiation solaire.

Pour obtenir un résultat significatif, aucun obstacle de type végétal, relief ou bâti ne doit entrer dans le champ de réception du panneau.

Le ciel doit être dégagé.

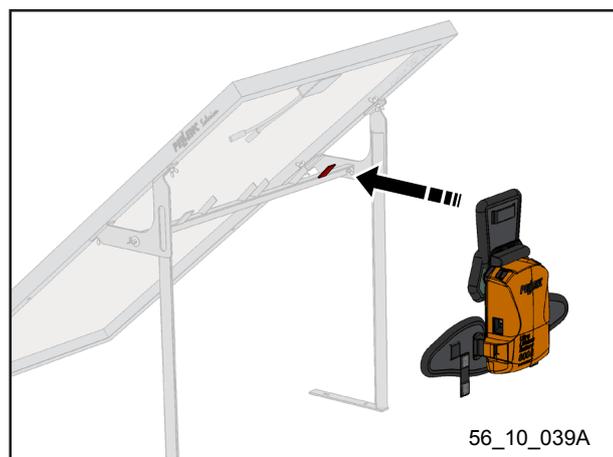
SUPPORT DU CONVERTISSEUR

Le support du convertisseur est intégré à la structure du panneau photovoltaïque.
Positionner le convertisseur conformément à la figure ci-contre.



SUPPORT DE LA BATTERIE

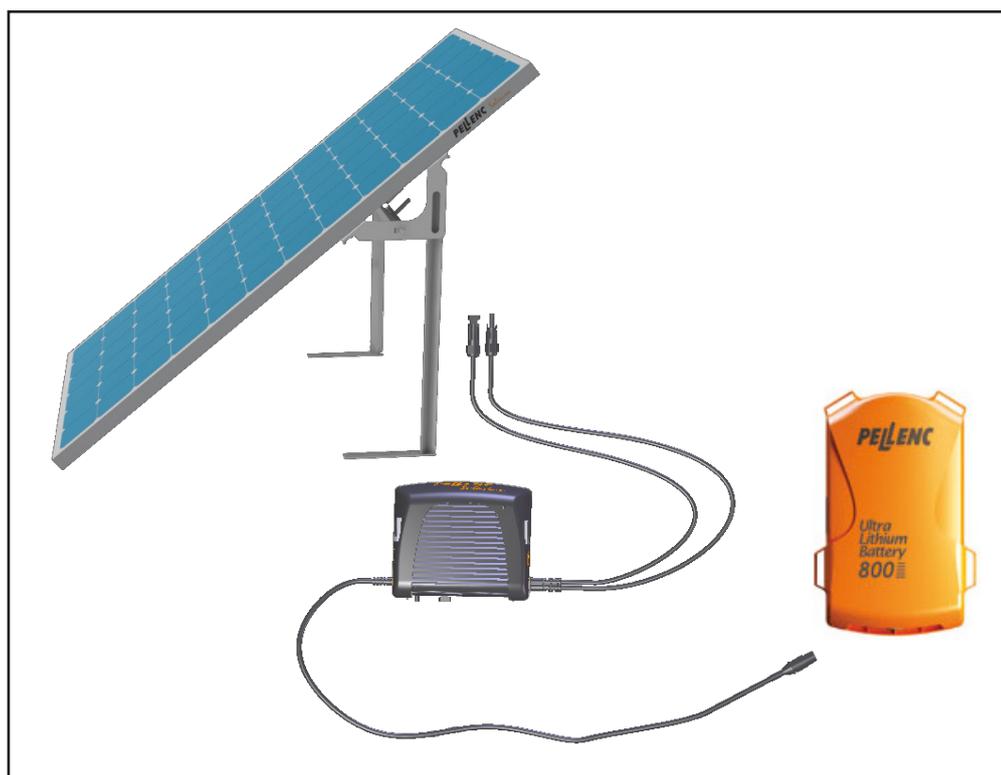
Le support de la batterie est intégré à la structure du panneau photovoltaïque.
Positionner la batterie conformément à la figure ci-contre.



MODE RECHARGE BATTERIE

Installation pour recharge d'une batterie Pellenc Ultra Lithium-ion Battery

Kit de base = 1 panneau photovoltaïque + 1 convertisseur

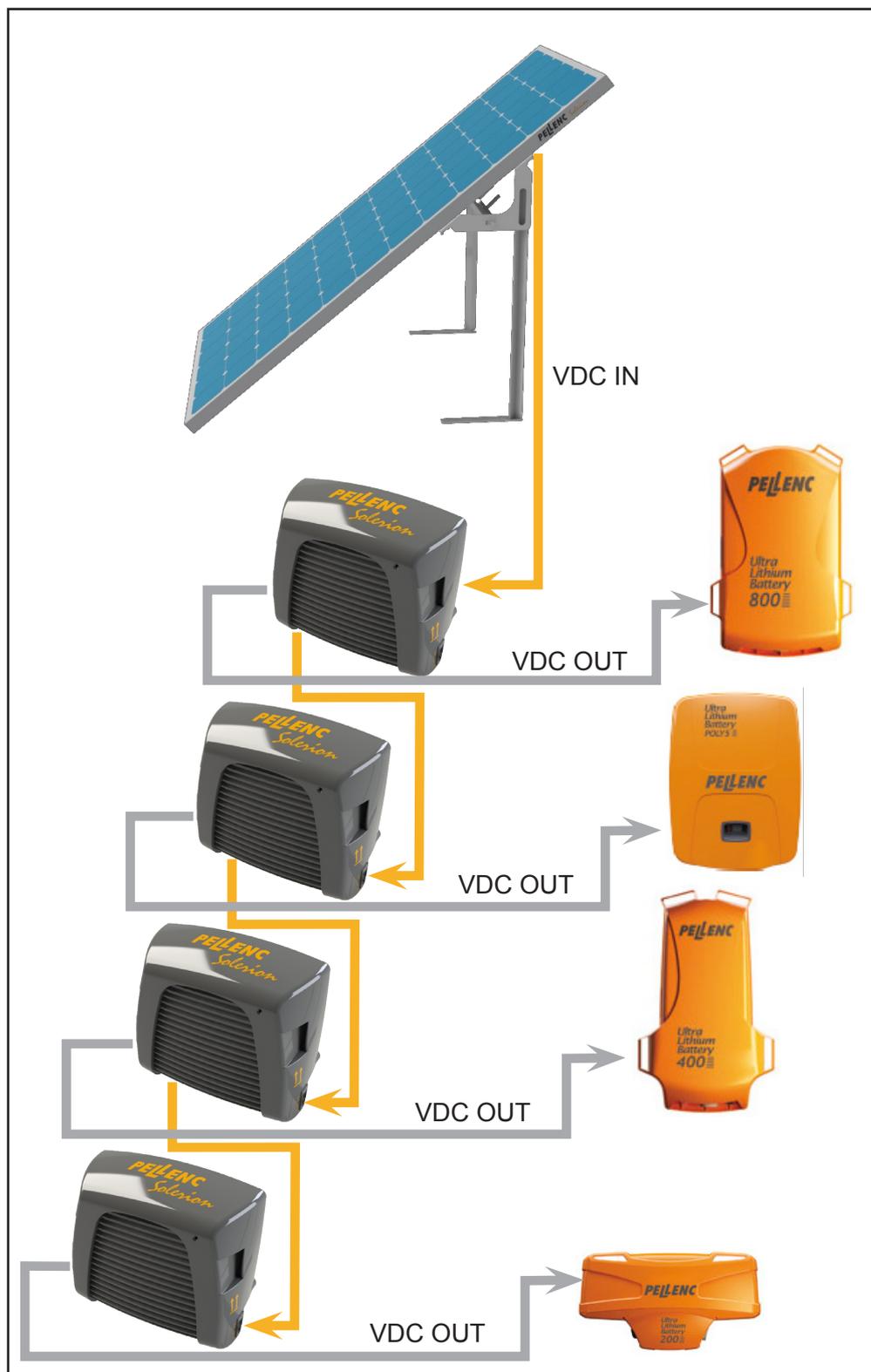


MODE RECHARGE BATTERIES EN RÉSEAU

Installation en réseau pour recharge de plusieurs batteries Pellenc Ultra Lithium-ion Battery

Le **SOLERION** peut charger jusqu'à 4 batteries ULB en parallèle en chaînant jusqu'à 3 autres convertisseurs comme indiqué ci-contre.

Extension charge = 1 convertisseur



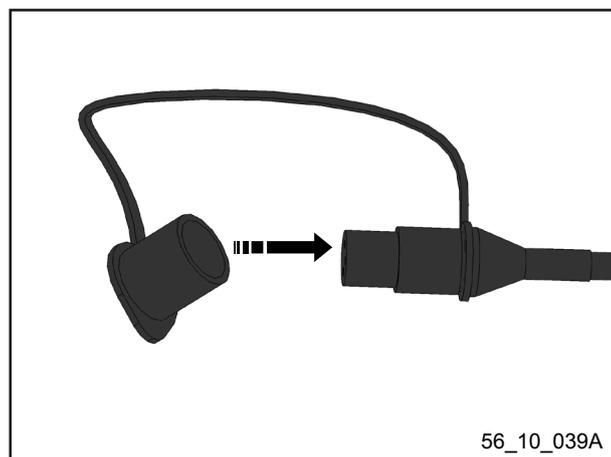
HORS PÉRIODE DE TRAVAIL

Lorsque le **SOLERION** n'est pas utilisé :

- mettre le bouchon sur le connecteur de charge du convertisseur
- laisser le panneau photovoltaïque connecté au convertisseur.

En stockage, le panneau photovoltaïque doit être protégé d'éventuels chocs.

La partie réceptrice doit être tenue dans l'obscurité.



INCIDENTS

La LED multicolore de signalisation du convertisseur indique l'état actuel du **SOLERION**.

Etat LED	Signification
En mode aide au positionnement optimal instantané du panneau photovoltaïque (3 premières minutes après la mise sous tension du convertisseur)	
Clignotement alternatif orange/vert rapide	Irradiation solaire inférieure au maximum mesuré
Clignotement vert rapide	Irradiation solaire maximale atteinte
Témoin de charge	
Clignotement vert bref	En veille (pas de batterie détectée)
Clignotement rouge/vert bref intermittent	Tentative de charge
Clignotement vert long	Charge en cours
Vert continu	Charge terminée
Alertes (la charge est interrompue)	
Clignotement alternatif rouge/vert rapide	Charge interrompue par la batterie (le convertisseur reprend la charge automatiquement dès que possible)
Clignotement rouge long	Température > +70 °C
Rouge continu	Dysfonctionnement nécessitant un débranchement du convertisseur

Si votre matériel ne fonctionne plus :

- 1- Vérifier que les cordons du panneau photovoltaïque sont bien branchés aux cordons DC IN du convertisseur.
- 2- Vérifier que le cordon de charge DC OUT du convertisseur est bien branché.
- 3- Si l'appareil ne fonctionne pas, ramenez l'ensemble dans son emballage d'origine chez un réparateur agréé.

NE TENTEZ JAMAIS D'OUVRIR L'UN OU L'AUTRE DES ÉLÉMENTS DU **MATÉRIEL** (vous risquez de les détériorer, de vous blesser et vous perdrez le bénéfice de la garantie).

GARANTIE ET CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ «PELLENC SA» GAMME OEP (OUTILS ELECTRO PORTATIF)

En cas de rupture d'un composant mécanique, et sous condition d'une utilisation normale et rationnelle, ainsi que d'une maintenance conforme au livret d'entretien, **PELLENC sa garantit aux clients finaux ses fabrications pour une durée d'UN AN** à partir de la livraison, sans que ce délai ne puisse excéder une période de 18 mois après la sortie d'usine du matériel garanti : d'une part selon les conditions stipulées dans les livrets de garantie de PELLENC sa et d'autre part sous la condition que le rapport de livraison indiquant la date de mise en service lui soit déclaré.

En cas de sinistre et de destruction totale ou partielle du produit, la garantie de PELLENC sa ne peut être accordée, et sa responsabilité retenue, qu'à la condition que soit apportée par celui qui s'en prévaut, la preuve technique précise de l'origine du sinistre, d'un défaut de matière ou d'un vice de construction et des composants du produit qui en sont la cause.

La présente garantie contractuelle est exclusive de toute autre responsabilité de PELLENC sa expresse ou implicite. A ce titre, la responsabilité de PELLENC sa ne peut excéder les limites définies ci-dessus et comprend limitativement la réparation **ou** l'échange, au seul choix de PELLENC sa, des pièces reconnues défectueuses ainsi que le cas échéant la main d'œuvre nécessaire à cette réparation ou à cet échange, sur la base des temps de garantie établis par PELLENC sa.

Tous travaux d'entretien ou de réparation quelconques exécutés en période de garantie devront obligatoirement, sous peine de déchéance de ladite garantie, avoir été effectués par PELLENC sa ou par un distributeur agréé par PELLENC sa.

Les frais éventuels d'immobilisation, de déplacement, d'approche et de transport demeurent en tout état de cause à la charge de l'acheteur.

En ce qui concerne les pièces ou équipements qui ne sont pas de la fabrication de PELLENC sa, en particulier vis à bille, batterie, etc., la garantie se limite à celle des fournisseurs de PELLENC sa. Les pièces d'usure normale résultant de l'utilisation ne sont jamais garanties.

PELLENC sa et le distributeur agréé seront déchargés de toute responsabilité dans les cas suivants :

- Lorsque les avaries sont dues à un défaut d'entretien, à l'inexpérience de l'utilisateur ou à une utilisation anormale.
- Lorsque les révisions et vérifications n'ont pas été effectuées selon les prescriptions du constructeur.
- Lorsque les pièces ou accessoires d'origine ont été remplacés par des pièces ou accessoires d'une autre origine ou lorsque l'appareil vendu aura été transformé ou modifié.

La garantie est expressément limitée à la définition ci-dessus exprimée, **PELLENC sa ne pouvant en aucun cas être tenue au paiement d'une indemnité à quelque titre que ce soit.**

Toutefois, il est précisé, conformément aux dispositions du décret n° 78.464 du 24 mars 1978, que la présente garantie contractuelle ne se substitue pas à la garantie légale qui oblige le vendeur à garantir l'acheteur contre toutes les conséquences des défauts ou vices cachés de la chose vendue.

DÉCLARATION «CE» DE CONFORMITÉ

FABRICANT : PELLENC S.A.
ADRESSE : ROUTE DE CAVAILLON - BP 47
84122 PERTUIS CEDEX (FRANCE)

PERSONNE AUTORISÉE À CONSTITUER LE DOSSIER TECHNIQUE :
PELLENC S.A
ADRESSE : ROUTE DE CAVAILLON - BP 47
84122 PERTUIS CEDEX (FRANCE)

PAR LA PRÉSENTE, NOUS DÉCLARONS QUE LE MATÉRIEL DÉSIGNÉ CI-APRÈS :

- DÉNOMINATION GÉNÉRIQUE	PANNEAU SOLAIRE
- FONCTION	CHARGEUR SOLAIRE DE BATTERIE ULB PELLENC
- NOM COMMERCIAL	PANNEAU SOLAIRE SOLERION
- TYPE	SOLERION FIXE
- MODÈLE	PV SOLERION 280 W
- N° DE SÉRIE	

EST CONFORME AUX NORMES SUIVANTES :

- CEI 61215
- CEI 61730-1
- CEI 61730-2

FAIT À PERTUIS, LE 11/02/2011
ROGER PELLENC
PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL



DÉCLARATION «CE» DE CONFORMITÉ

FABRICANT : PELLENC S.A.
ADRESSE : ROUTE DE CAVAILLON - BP 47
84122 PERTUIS CEDEX (FRANCE)

PERSONNE AUTORISÉE À CONSTITUER LE DOSSIER TECHNIQUE :
PELLENC S.A
ADRESSE : ROUTE DE CAVAILLON - BP 47
84122 PERTUIS CEDEX (FRANCE)

PAR LA PRÉSENTE, NOUS DÉCLARONS QUE LE MATÉRIEL DÉSIGNÉ CI-APRÈS :

- DÉNOMINATION GÉNÉRIQUE	CONVERTISSEUR SOLERION
- FONCTION	CHARGEUR SOLAIRE DE BATTERIE ULB PELLENC
- NOM COMMERCIAL	CONVERTISSEUR SOLERION
- TYPE	CH SOLERION 280 W
- MODÈLE	CH SOLERION 280 W
- N° DE SÉRIE	

EST CONFORME AUX NORMES SUIVANTES :

- CEM 93/68/CEE
- CEI 62124
- CEI 62093

FAIT À PERTUIS, LE 11/02/2011
ROGER PELLENC
PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

