« Rendre accessible à tous le meilleur de l'énergie solaire »

KIT SOLAIRE AFRIQUE 1160W HYBRIDE PREMIUM

Difficulté : ★★★☆☆

En vidéo

Besoin d'informations ?
Section « Assistance et SAV » disponible sur notre site internet.

Besoin d'aide ?

Assistance et SAV

www.myshop-solaire.com

Contactez-nous par email à relationclient@myshop-solaire.com

Ou au 01 47 55 74 26

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

QUI SOMMES-NOUS ?

Rendre accessible à tous, le meilleur de l'énergie solaire

Les experts de l'énergie solaire

Depuis 2014, MyShop-Solaire se positionne comme un acteur de référence dans le secteur du kit solaire prêt-à-monter.

Notre objectif et nos valeurs n'ont pas changé : proposer des kits solaires de qualité, avec du matériel de grandes marques, vous permettant de disposer des meilleures solutions à l'heure actuelle.

Nos engagements en quelques mots...

1. Des produits de qualité toujours plus haute
2. Vous proposer uniquement des produits neufs et récents
3. Vous conseiller tout au long de vos projets
4. Une disponibilité fiable et constante
5. Une livraison rapide et adaptée à vos besoins
6. Des kits solaires au meilleur prix
7. Des avis en toute transparence

Un partenaire logistique de confiance

Depuis plusieurs années, nous travaillons avec Bansard International. Notre partenaire de confiance s'occupe de la gestion de nos approvisionnements, stocks, préparations de commandes et livraisons.

Notre entrepôt de 10 000 m2 situé en région parisienne à Moissy Cramayel (département 77) est équipé des nouvelles technologies pour assurer la livraison de vos kits photovoltaïques et autres pièces détachées dans les meilleures conditions !

Chaque commande est filmée, palettisée et assurée contre la casse jusqu'à destination. Vous pouvez venir retirer gratuitement votre commande à notre entrepôt.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

SOMMAIRE

CONTENU DU KIT 3

DESCRIPTION DES PRODUITS 4

GUIDE DE MONTAGE 5

- Avant de se lancer 5
- Etape 1 - Fixer le régulateur 5
- Etape 2 - Connexion de la batterie 6
- Etape 3 – Branchement du panneau solaire 7
- Etape 4 – Connexion des appareils 48V 8
- Etape 5 – Vérification du bon fonctionnement 8
- Etape 6 – Branchement du convertisseur/chargeur 9
- Etape 7 – Branchement au générateur auxiliaire 10

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT 13

CONSIGNES D'UTILISATION 13

MISE EN SERVICE 13

ANNEXES 14

- ANNEXE – Préconisations batteries 14
- ANNEXE – Monter ses batteries en série / parallèle 15
- ANNEXE - Comment sertir ses embouts MC4 16
- ANNEXE - Comment sertir ses cosses M6/8/Faston 17
- ANNEXE – Préconisations convertisseur/chargeur 18
- ANNEXE - Appareiller le SMARTSOLAR BLUETHOOTH 20

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

CONTENU DU KIT

Image	Qté	Produit
	4	Panneau solaire 290W Bisun Protect (anti-chocs) SolarWorld
	1	Régulateur solaire MPPT 150/35 Victron Energy
	4	Batterie GEL 165Ah Victron Energy
	1	Convertisseur/Chargeur Multiplus 48V-3000VA Pur Sinus Victron Energy
	1	Paire de connecteur MC4
	1	Paire de connecteur MC4Y
	2	Bobine de câble électrique
	6	Cosse plate
	3	Câble batterie
	2	Câble souple

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

DESCRIPTION DES PRODUITS

Panneau solaire 290W Bisun Protect (anti-chocs) - SolarWorld

Dimensions : 1675 x 1001 x 33 mm
Poids : 21.5 kg
Garantie : 20 ans

Fichiers sur le produit :

PDF Fiche technique

PDF Guide de montage

Régulateur MPPT 150/35 - Victron Energy

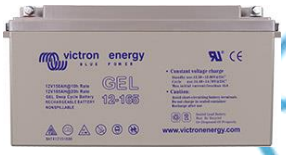
Dimensions : 130 x 186 x 70 mm
Poids : 1.25 kg
Garantie : 5 ans

Fichiers sur le produit :

PDF Fiche technique

PDF Guide de montage

Batterie solaire GEL 165 Ah - Victron Energy



Dimensions : 485 x 172 x 240 mm
Poids : 48 kg
Garantie : 2 ans ou par cycle de décharge

Fichier sur le produit :

PDF Fiche technique

Convertisseur/Chargeur Multiplus 48V / 3000VA Pur Sinus – Victron Energy

Dimensions : 362 x 258 x 218mm
Poids : 18 kg
Garantie : 5 ans
Fichiers sur les produits :

PDF Fiche technique

PDF Guide de montage

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

GUIDE DE MONTAGE

Avant de se lancer

PREPARER SON OUTILLAGE ET SON MATERIEL

Multimètre | Pince coupante | Pince à sertir | Tourne vise plat | Pince à dénuder | Gant isolant | Clé de 6 ou 8

SAVOIR L'ORDRE DE CONNEXION DE VOTRE KIT SOLAIRE

ET L'ORDRE DE DÉCONNEXION DE VOTRE KIT SOLAIRE

Etape 1 - Fixer le régulateur

- Fixer-le à la verticale sur un support ininflammable, avec les bornes de puissance dirigées vers le bas.
- Installer-le près de la batterie, mais jamais directement dessus (afin d'éviter des dommages dus au dégagement gazeux de la batterie qui surviennent uniquement en cas d'une mauvaise utilisation du kit).
- Attention à ne pas dépasser 2 mètres de longueur de câble entre le régulateur de charge et la batterie pour éviter de grosses déperditions d'énergies.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

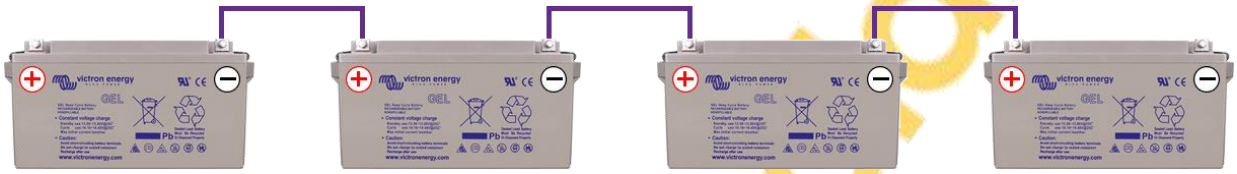
Etape 2 - Connexion de la batterie

Page Spéciale « Monter ses batteries en série / parallèle » disponible en annexe

1. Connecter vos 4 batteries en série pour avoir du 48V

a) Serrez un câble entre la borne positive (+) de votre première batterie, et la borne négative (-) de votre deuxième batterie.

b) Effectuez la même opération avec les autres batteries.



2. Connecter votre régulateur de charge à votre banc de batterie 48V

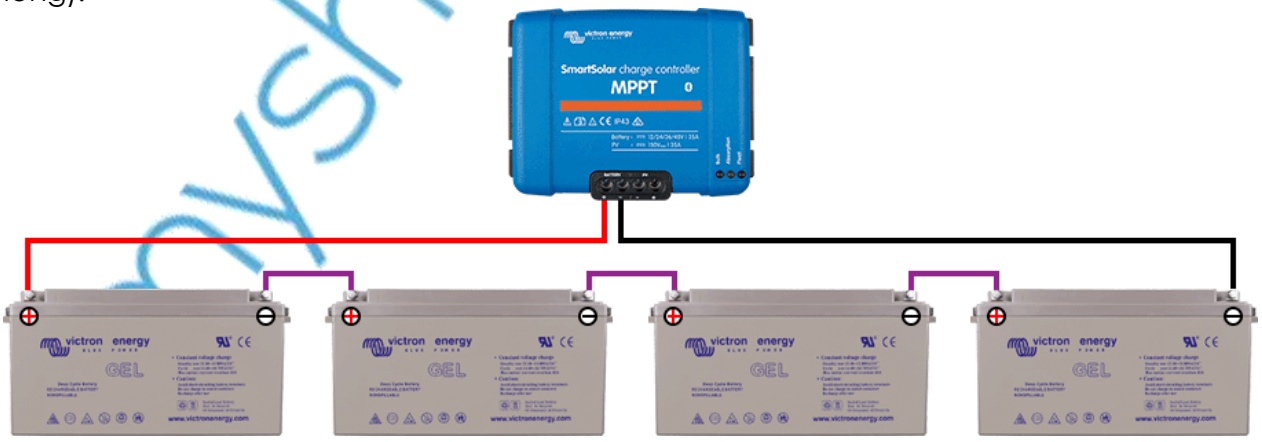
Page Spéciale « Comment sertir ses cosses M6/8/Faston » disponible en annexe

a) Sertir les cosses fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble (+) et (-) qui reliront le banc de batterie au régulateur.

b) En partant de votre régulateur, connecter le câble de la borne positive (+) emplacement batterie, à la borne positive (+) de votre 1ère batterie.

c) En partant de votre régulateur, connecter le câble de la borne positive (-) emplacement batterie, à la borne positive (-) de votre dernière batterie.

Les câbles reliant le régulateur aux batteries ne doivent pas mesurer plus de 2 m de long. Sinon, veuillez utiliser une section de câble plus importante (6mm² jusqu'à 5m de long).



Pour plus d'informations :

Page Spéciale « Préconisations Batteries » disponible en annexe.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Etape 3 – Branchement du panneau solaire

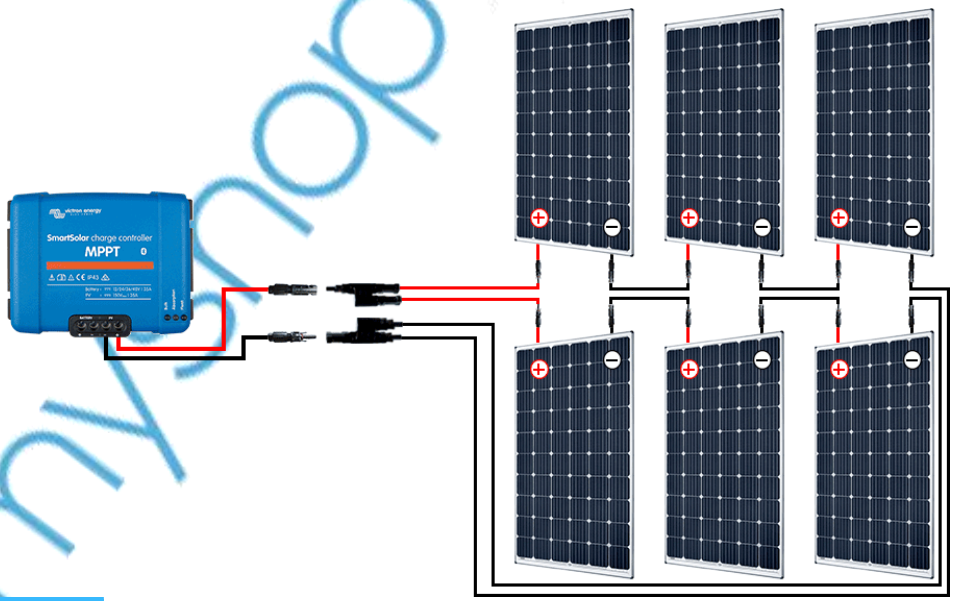
Nous vous conseillons aussi de couvrir les panneaux solaires lorsque vous manipulez les câbles de ceux-ci.

1. Pour connecter les panneaux, réaliser une rallonge suffisamment longue pour couvrir la longueur entre votre panneau solaire et le régulateur. Pour chaque rallonge, il faudra :
   - Un premier câble serti avec un embout MC4 Mâle connecté sur la borne négative (-) panneau du régulateur.
   - Un deuxième câble serti avec un embout MC4 Femelle connecté sur la borne positive (+) panneau du régulateur.

Page Spéciale « Comment sertir ses embouts MC4 » disponible en annexe.

2. Faire deux séries de deux panneaux en parallèle (voir schéma ci-dessous) :
   - Chaque groupe de 2 panneaux verra son pôle positif (+) clipsé sur un connecteur MC4 Y.
   - Chaque groupe de 2 panneaux verra son pôle négatif (-) clipsé sur un connecteur MC4 Y.

3. Connecter les MC4 Y sur les rallonges respectives partant du régulateur effectué précédemment.



Remarque

Il est préférable de ne pas dépasser une longueur de 12m de câble entre les panneaux solaires et le régulateur, sous peine d'avoir des pertes imprévues sur votre système.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

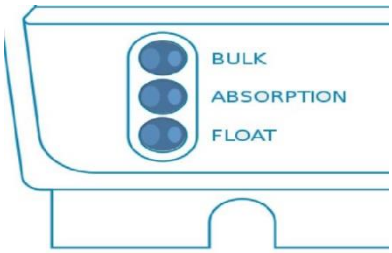
Toute reproduction est interdite

Etape 4 – Connexion des appareils 48V

Avant de connecter des appareils en 48V directement sur votre banc de batteries, comme de l'éclairage ou autre, il faudra impérativement passer par un système de déconnexion de charge. Lorsque le voltage de votre banc de batteries sera trop faible, ce système protègera le parc de batteries contre les décharges profondes en y déconnectant les appareils. Si votre installation n'est pas équipée par ce type de système, nous vous recommandons alors d'opter pour le Battery Protect de chez Victron Energy.

Etape 5 – Vérification du bon fonctionnement

A ce stade vous devriez avoir une LED bleue «bulk» allumée. Si ce n'est pas le cas revoir les étapes précédentes.



LED bleue « bulk » : ce voyant sera allumé quand la batterie aura été connectée. Il sera éteint quand la tension d'absorption aura été atteinte.

LED bleue « absorption » : ce voyant sera allumé quand la tension d'absorption aura été atteinte. Il sera éteint quand la période d'absorption aura pris fin.

LED bleue « float » : ce voyant sera allumé dès que le chargeur solaire aura été commuté à float.

Tension Float pour un système 12V : 13.8V

Tension Float pour un système 24V : 27.6V

Tension Float pour un système 48V : 55.2V

Conseil : il faut idéalement atteindre l'ABSORPTION voire FLOAT une fois par jour. Au minimum une fois par semaine.

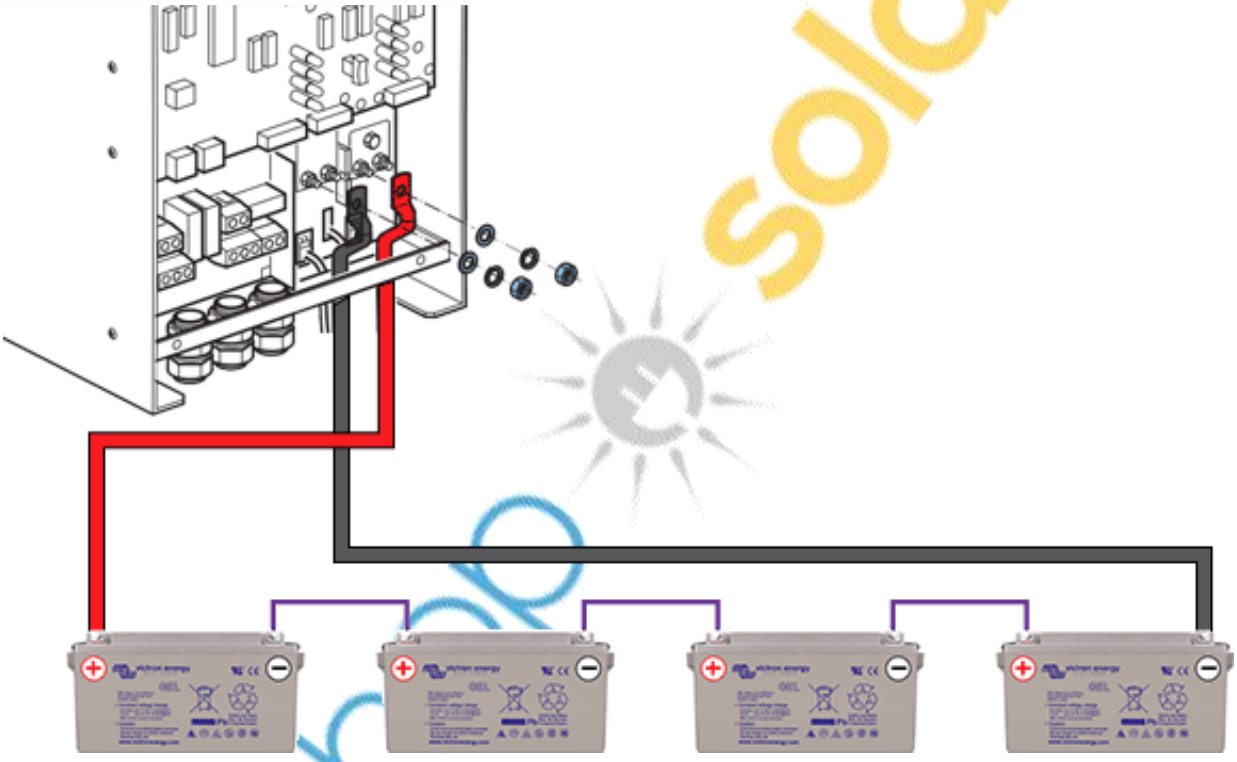
© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Etape 6 – Branchement du convertisseur/chargeur

Pour connecter le convertisseur/chargeur 48V/230V :

1. Sertissez les cosses fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble positive (+) rouge et négative (–) de votre convertisseur.
2. Connectez le câble rouge de la borne positive (+), à la borne positive (+) de votre banc de batteries.
3. Connectez le câble noir de la borne négative (-), à la borne négative (-) de votre banc de batteries.



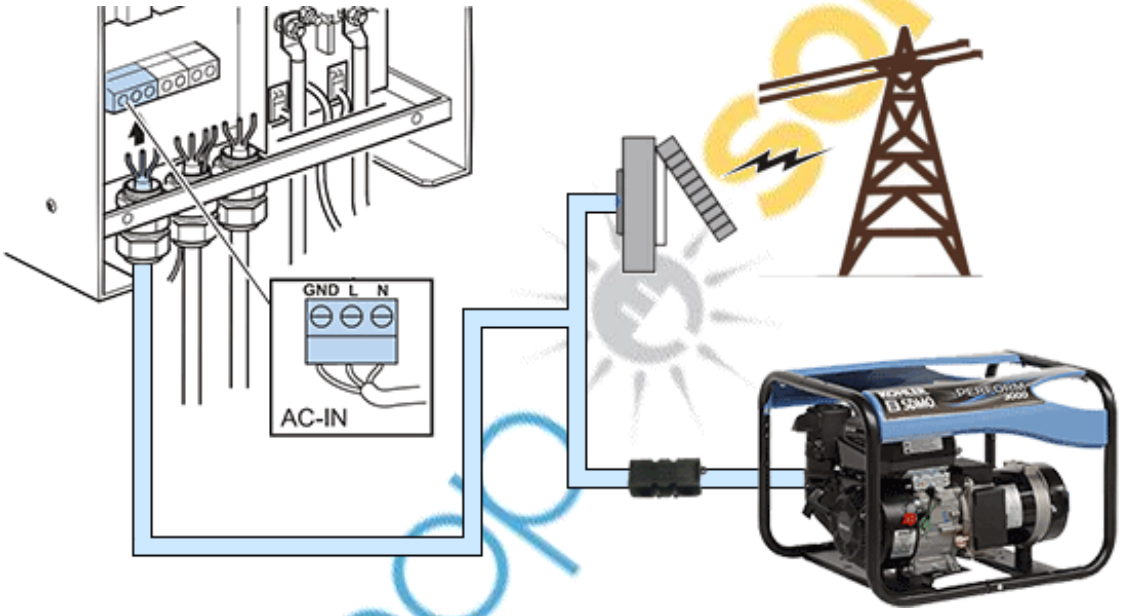
© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Etape 7 – Branchement au générateur auxiliaire

Le branchement sur la sortie AC IN

1. S'assurer que le générateur est éteint.
2. Débranchez l'embout **AC in**.
3. Brancher votre câble monophasé à l'embout **AC in**, en respectant les inscriptions présentent sur le connecteur (terre, phase et neutre).
4. Connectez l'autre extrémité du câble à votre générateur auxiliaire.



Remarque

Il se peut que le signal émis par votre groupe ne soit pas accepté par le convertisseur. Dans ce cas veuillez suivre les instructions de notre rubrique aide « Assistance MK3 USB »

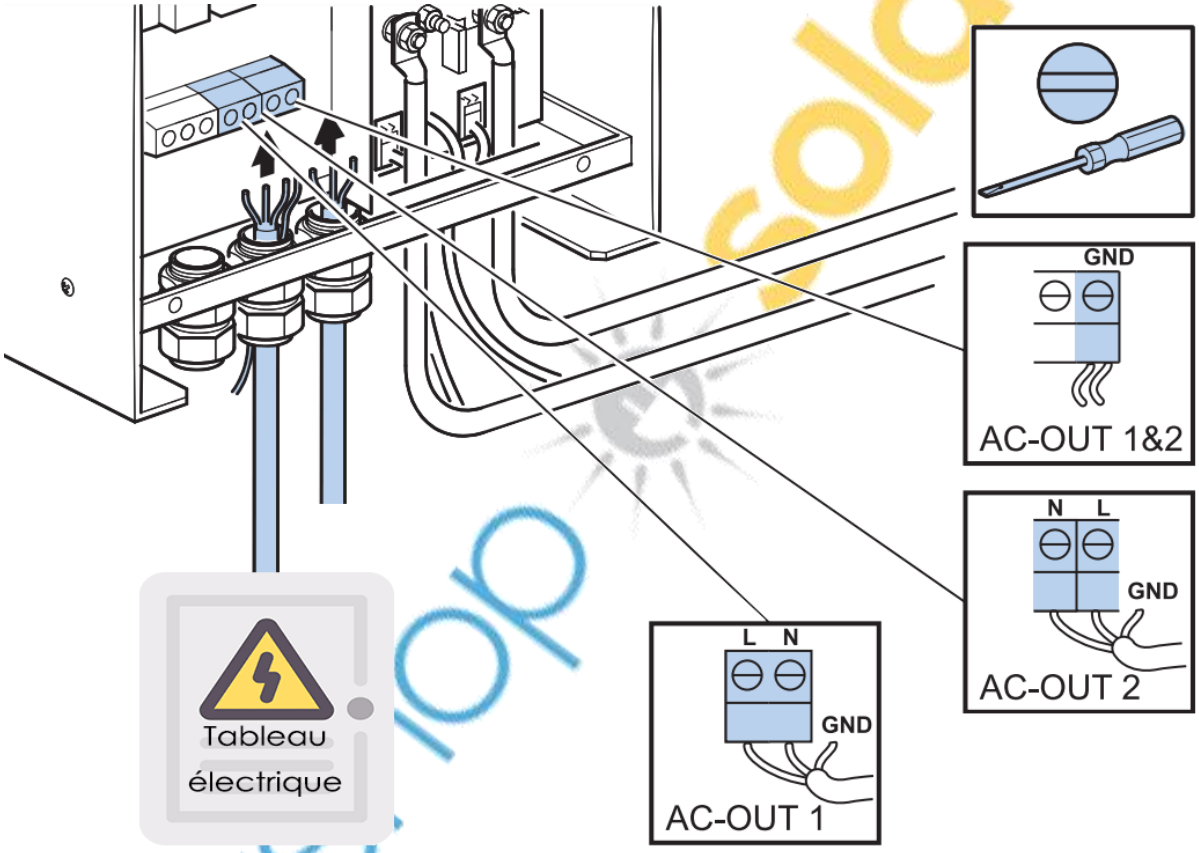
© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Le branchement sur la sortie AC OUT

Pour connecter l'une des sorties AC 230V :

1. S'assurer que le convertisseur/chargeur est éteint.
2. Débranchez l'embout **AC out**.
3. Brancher votre câble monophasé à l'embout **AC out**, en respectant les inscriptions présentent sur le connecteur (terre, phase et neutre).
4. Connectez l'autre extrémité du câble à vos appareils directement ou au tableau général pour alimenter votre habitat.



Remarque

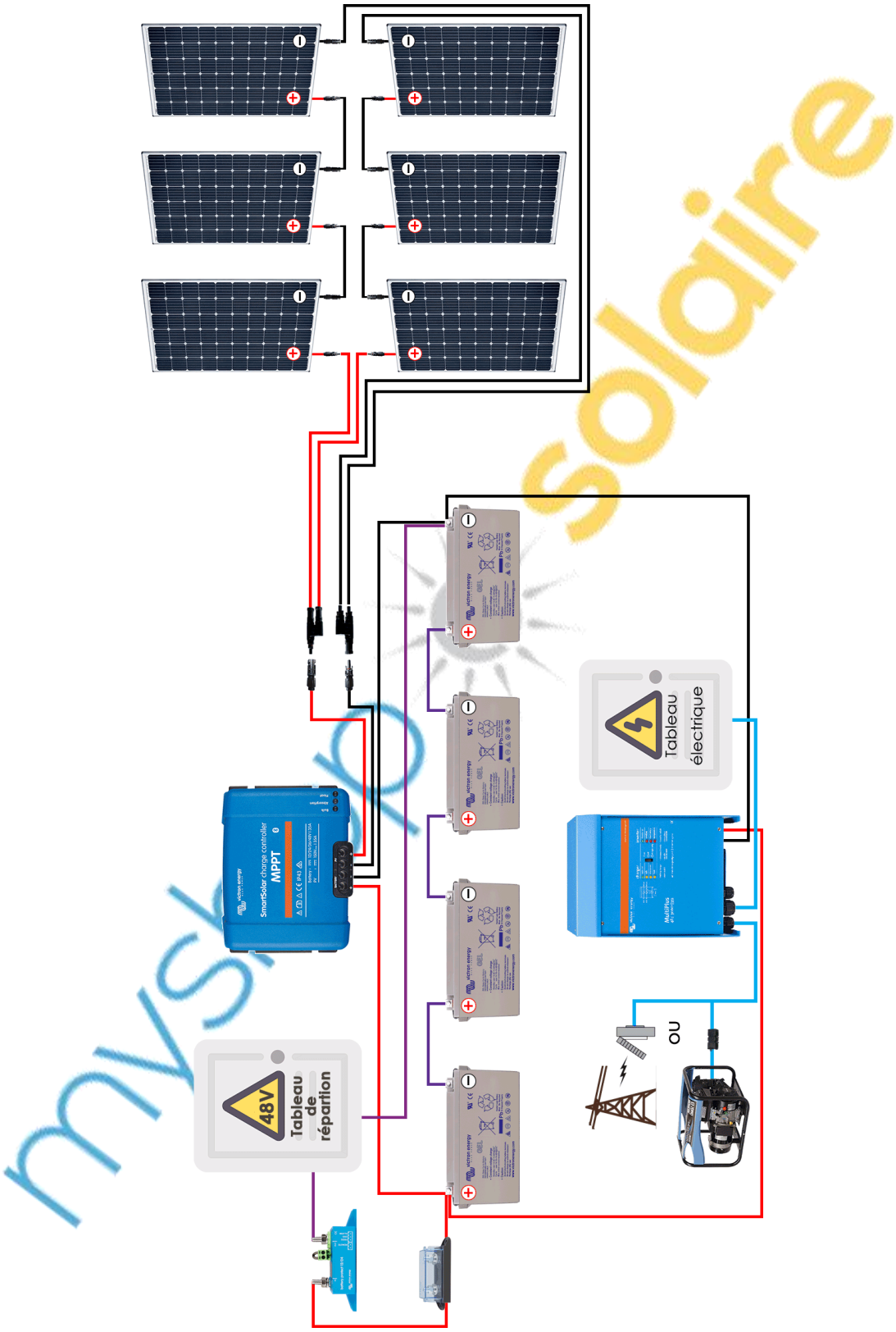
Le branchement d'appareil au convertisseur (220-230V) est accepté dans la limite de la puissance de votre convertisseur et de la production de vos panneaux solaires.

Page Spéciale « Préconisations Convertisseur/Chargeur » disponible en annexe.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Schéma complet de votre installation solaire



Si des doutes ou interrogations subsistent malgré la lecture de cette notice, nous vous recommandons vivement de faire appel à un électricien qualifié.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Les panneaux photovoltaïques transforment le rayonnement solaire en électricité (courant continu), permettant ainsi d'alimenter des appareils adaptés (lampes basse consommation, téléviseurs, radios…).
- Le stockage sur batteries permet de restituer, au moment voulu, l'énergie accumulée pendant la journée.
- Le régulateur MPPT assure une gestion optimale du système. Il transfert toute l'énergie dont les batteries ont besoins, depuis les panneaux, puis le reste de la production sera dissipée par effet Joule.

CONSIGNES D'UTILISATION

Afin d'obtenir un rendement maximal et garantir sa longévité, merci de bien tenir compte des consignes d'utilisation suivantes avant de procéder à la mise en service de votre kit solaire :

- L'énergie disponible dépend de la puissance du panneau photovoltaïque et non de la batterie.
- Penser à éteindre les appareils quand vous ne les utilisez pas.
- S'assurer que les panneaux photovoltaïques soient propres, si besoin laver-les à l'eau claire.
- S'assurer que les câbles restent bien fixés, protéger-les ou attacher-les si vous voyez qu'ils risquent de s'endommager. Un court-circuit est dangereux et peut provoquer une panne générale du système.
- N'utiliser pas la batterie de votre installation solaire pour démarrer un véhicule.
- Laisser la batterie se charger complètement, avant toute utilisation (soit 14.4V).
- Ne pas coupler des batteries de différentes capacités.
- Penser à la mise à terre des équipements (Panneaux, Régulateur de Charge, Convertisseur, Fixations, …). Cette étape ne sera pas nécessaire pour les batteries.

MISE EN SERVICE

- Afin d'obtenir la production maximale des panneaux solaires, s'assurer que ces derniers ne soient jamais à l'ombre (arbres, murs…), à tout moment de la journée, pour toutes les saisons. Installer vos panneaux si possibles plein sud avec une inclinaison de 30° par rapport à l'horizontal, ou 25° en été et 45° en hiver. L'équipe MyShop reste à votre disposition pour déterminer l'inclinaison idéale en fonction de votre géolocalisation.
- Couvrir les panneaux solaires à l'aide d'une couverture lors de l'installation tant que les raccordements électriques ne sont pas réalisés.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXES

ANNEXE – Préconisations batteries

A la réception de vos batteries, vérifier :

- *Leur état physique et dommages éventuels dus au transport*
- *Leur tension : une batterie 12V doit posséder une tension entre 11,5V et 14,4V à son arrivée.*

Ensuite :

Charger individuellement chaque batterie à l'aide d'un chargeur 12V afin que toutes vos batteries soient strictement à la même tension (à 0,1V près idéalement).

Une fois que toutes les batteries de votre parc batterie possèdent la même tension, vous pouvez les connecter ensemble.

Protéger l'extrémité du câble nu lors des branchements pour éviter les courts-circuits.

Lorsque toute l'installation est terminée, il faut que les batteries atteignent le mode « Float » avant de les utiliser.

Tension Float pour un système 12V : 13.8V
Tension Float pour un système 24V : 27.6V
Tension Float pour un système 48V : 55.2V

Pour stocker vos batteries, il faut :

- *Un endroit frais et sec. La température optimale est entre 20° et 25°C. Au-delà de 30°C les batteries vont se détériorer plus rapidement.*
- *Les positionner droites, ne jamais les coucher.*
- *Essayer de les poser sur un support surélevé et stable.*

Lors de l'utilisation de vos batteries, faites attention à :

- *Ne pas les décharger à plus de 50%, sinon vous allez les détériorer de façon irréversible.*
- *Bien les recharger, au moins une fois par mois, si vous ne les utilisez pas.*
- *Ne déconnecter pas les batteries du régulateur lors du chargement. Les batteries doivent être doivent être chargées sans interruption.*

Si vous alimentez un appareil (en 12V, 24V ou 48V) directement depuis la (ou les) batterie(s), pensez à vous équiper d'un battery protect pour ne pas décharger profondément vos batteries.

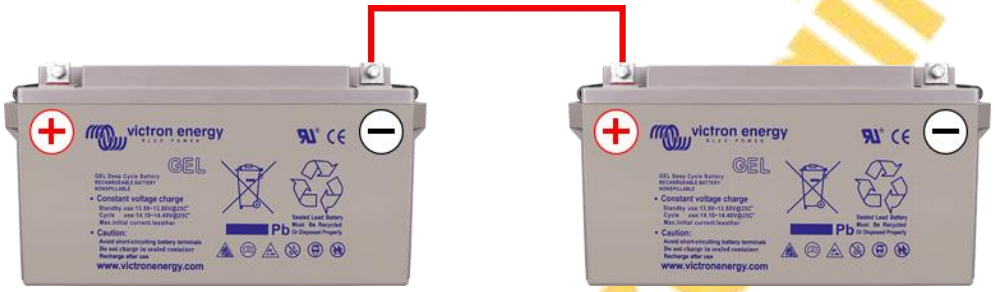
© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXE – Monter ses batteries en série / parallèle

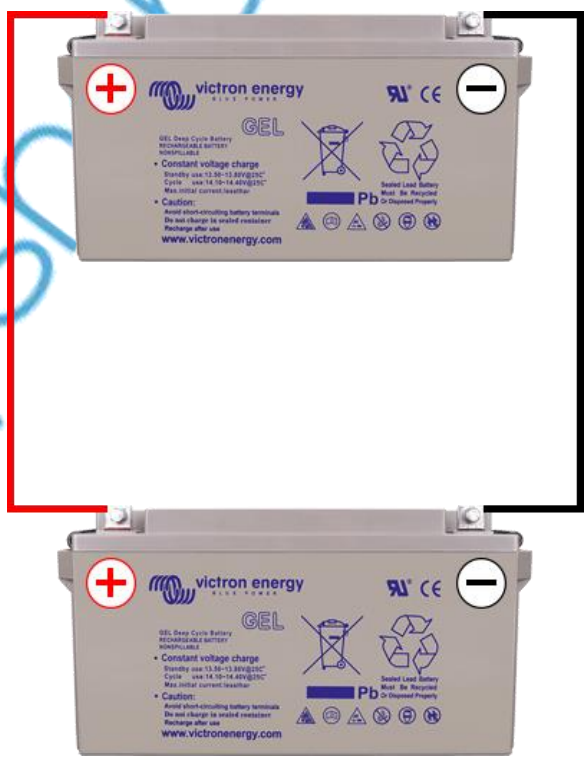
Connexion des batteries en série

1. *Relier le (-) de la première batterie au (+) de la seconde à l'aide d'un câble inter batterie.*
2. *Réaliser un serrage correct à l'aide d'une clef plate sans trop forcer.*



Connexion des batteries en parallèle

1. *Relier le (+) de votre première batterie au (+) de la seconde à l'aide d'un câble inter batterie.*
2. *Relier le (-) de votre première batterie au (-) de la seconde à l'aide d'un câble inter batterie.*
3. *Réaliser un serrage correct à l'aide d'une clef plate sans trop forcer.*



© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXE - Comment sertir ses embouts MC4

Adapter l'embout métallique en fonction des connecteurs déjà présents sur le panneau. Selon les configurations suivantes :

1

Insérer le câble dénudé jusqu'à ce que l'isolant bute sur l'embout métallique.

2

Fermer la pince de manière à replier les pattes de sertissage l'une sur l'autre.

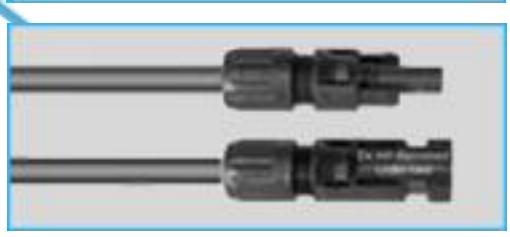
3

Vérifier le sertissage visuellement.

4

Introduire l'embout métallique par l'arrière de prise MC4 jusqu'à l'enclenchement.

5



Les prises MC4 sont connectées.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXE - Comment sertir ses cosses M6/8/Faston

1

Prendre l'extrémité du câble.

2

Dégainer le premier centimètre à l'aide d'une pince.

3

Insérer l'extrémité du câble dénudé dans la cosse M6/M8/Faston.

4

Sertir avec une pince.

5

La cosse M6/M8/Faston est prête à être connectée.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXE – Préconisations convertisseur/chargeur

Lors du branchement du convertisseur :

- Vérifier que l'interrupteur est en position 'O'. Toute erreur de raccordement des câbles vers la batterie peut provoquer des dégâts.
- Il se peut qu'il y ait une étincelle lors du premier branchement du convertisseur. Cela est dû au premier chargement des condensateurs du convertisseur.

Attention, ne jamais raccorder la sortie du convertisseur à une autre source électrique (Secteur). Grande probabilité d'endommagement du convertisseur.

Veuillez noter qu'un fusible est déjà présent dans le convertisseur. Toutefois, nous vous conseillons d'en ajouter un adapté au convertisseur en amont de celui-ci.

Pendant l'utilisation, faites attention :

- Aux risques d'électrocution. Tension Alternative 230Volts.
- Pensez à activer le mode « éco » lors de l'utilisation de petit appareil.

Attention

Pensez à éteindre votre convertisseur lorsque vous ne l'utilisez plus. Lui-même consomme de l'énergie et pourrait décharger les batteries.

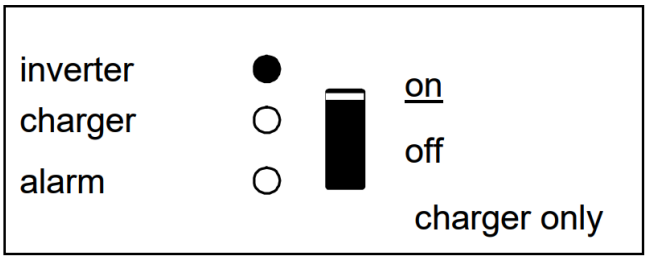
© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

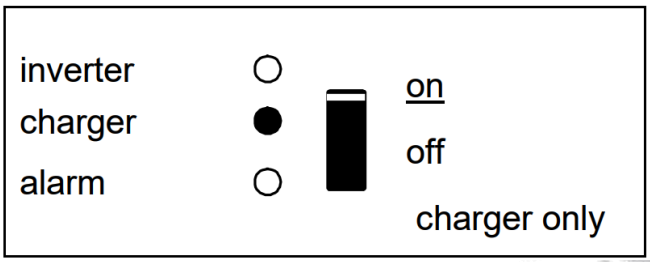
Etat des LED du convertisseur chargeur

○ LED éteinte
☼ LED clignotante
● LED allumée

Convertisseur



Le convertisseur est en marche et **alimente les utilisations.**
Fonctionnement sur batterie.



La tension réseau est transférée et le chargeur fonctionne en mode bulk ou absorption.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

ANNEXE - Appareiller le SMARTSOLAR BLUETHOOTH

1er Etape

Télécharger l'application « VictronConnect ».
Disponible sur App Store et Play Store.

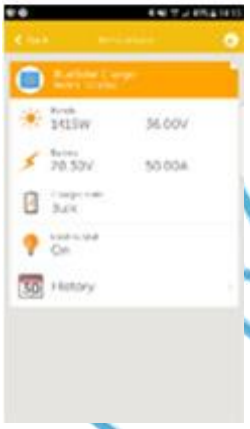
2ème Etape

Assurer vous d'avoir accès à une connexion internet et effectuer les éventuelles mises à jours.

3ème Etape

Activer le Bluetooth de votre téléphone ou tablette. Ouvrez l'application « VictronConnect » et rechercher votre régulateur dans le menu « liste des appareils ».

4ème Etape



Le produit va apparaitre. Appuyer dessus pour vous connecter. Le code pin suivant vous sera demandé.
Code Pin : 000000

5ème Etape

Le produit est donc connecté à votre smartphone ou tablette. Vous avez donc accès aux données votre produit.

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite

Merci pour votre confiance

L'équipe MyShop-Solaire.com se tient à votre entière disposition pour vous proposer le meilleur conseil, les meilleurs produits (panneaux solaires fabriqués entièrement en Allemagne) ainsi qu'une expertise professionnelle dans le photovoltaïque, du lundi au vendredi, de 9h à 19h :

- Par téléphone : au 01 47 55 74 26
- Par email : relationclient@myshop-solaire.com

Retrouvez nous sur :

© MYSHOP-SOLAIRE / GALAXIE E-COMMERCE - 28, rue de l'Amiral HAMELIN - 75016 Paris

Toute reproduction est interdite