MyShop solaire

GUIDE DE MONTAGE

KIT SOLAIRE 1 PANNEAU
+ RÉGULATEUR MPPT (AVEC SORTIE LOAD)
+ BATTERIES 24V + CONVERTISSEUR PHOENIX VE.DIRECT

ORDRE DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS

1. Batteries
2. Contrôleur de batterie BMV (en option)
3. Fusible
4. Convertisseur
5. Régulateur
6. Panneaux

Information :

Attention à respecter les polarités des produits.
L'inversion de polarité n'est pas prise en garantie et est susceptible d'endommager de manière irréversible votre produit.

Une étincelle peut survenir au branchement de certains éléments, ceci est tout à fait normal.

SCHÉMA SANS OPTION

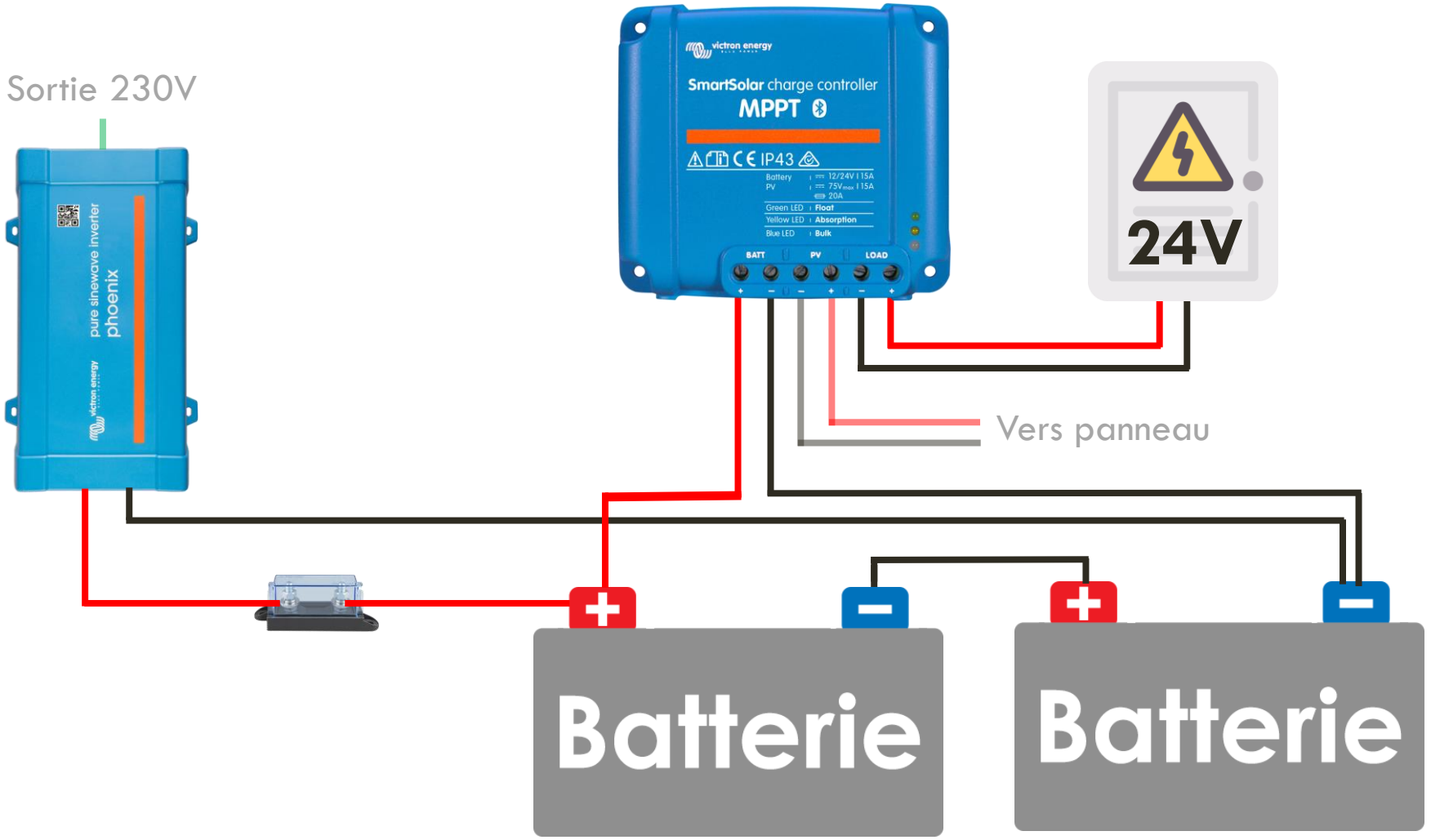
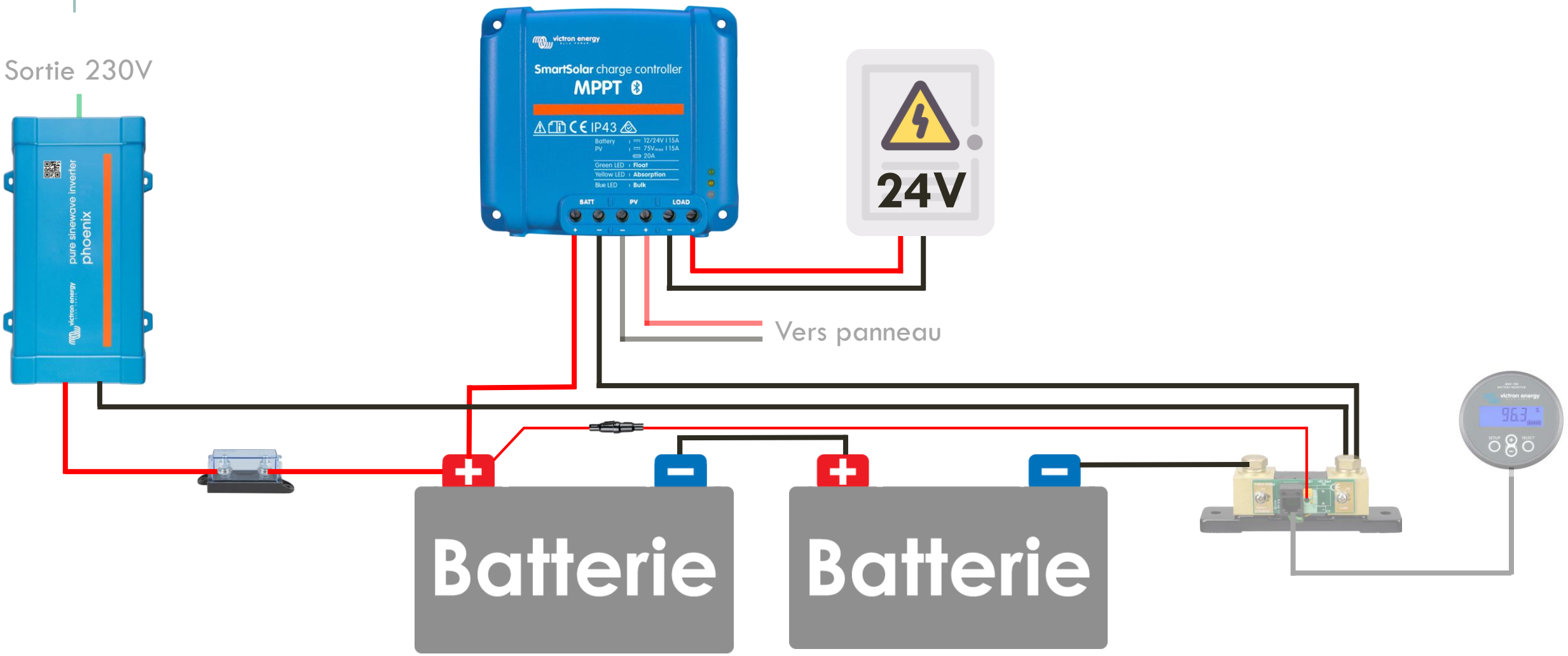
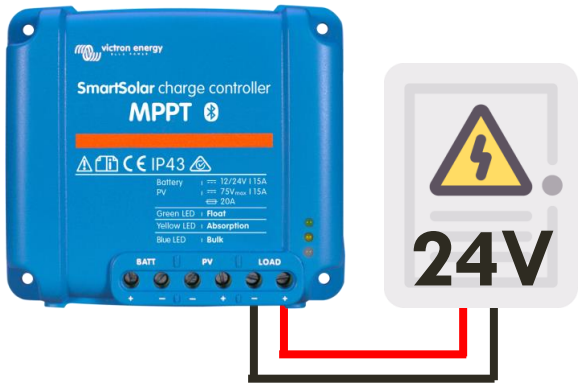


SCHÉMA AVEC OPTION BMV



CONNEXION APPAREILS EN 24V



La sortie LOAD est bridée au courant maximale du régulateur.

Cette sortie ne permet en aucun cas d'alimenter des appareils énergivores tel que : frigo, trimix, radiateur, cafetière, aspirateur, bouilloire, …

Afin de déterminer la puissance de sortie MAX à la sortie LOAD du régulateur il vous suffit de faire le calcul suivant :

Ampère (A) du régulateur **x** Volt (V) du parc batterie **=** Watt (W) de la sortie LOAD

Ex : Un MPPT 10A avec un parc batterie 24V : 10 x 24 = 240W
Un MPPT 15A avec un parc batterie 24V : 15 x 24 = 360W
Un MPPT 20A avec un parc batterie 24V : 20 x 24 = 480W

Si la puissance de cette sortie n'est pas suffisantes, vous pourrez prendre un Battery Protect qui vous permettra de brancher vos appareils en 24V directement sur le parc batterie sans l'endommager.

SERTIR LES CÂBLES

Sertir les cosses fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble (+) et (-).

1

Prendre l'extrémité du câble

2

Dénuder le premier centimètre à l'aide d'une pince

3

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

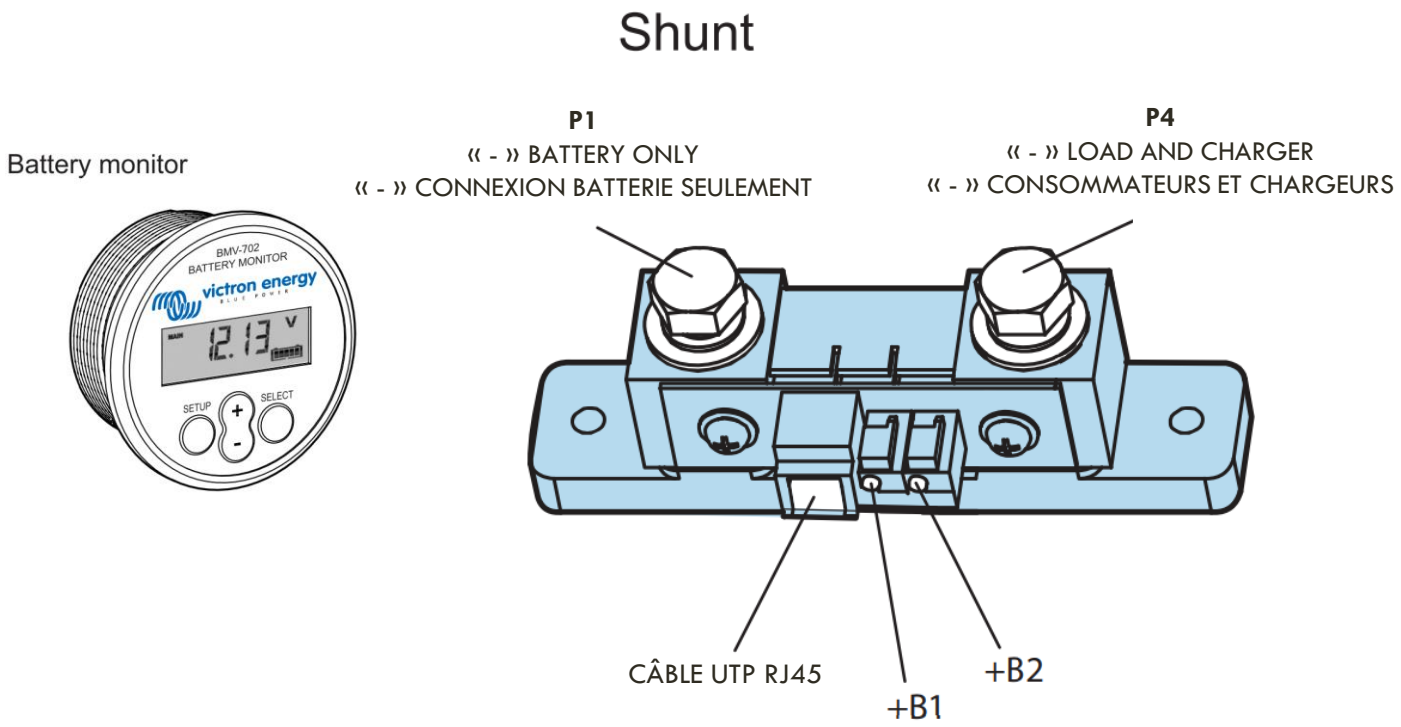
4

Sertir avec une pince

5

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

BRANCHEMENT DU MONITEUR DE BATTERIE BMV



P1 : Brancher à la borne « – » du parc batterie

P4 : Brancher à la borne « – batt » du régulateur

+B1 : Brancher à la borne « + » du parc batterie

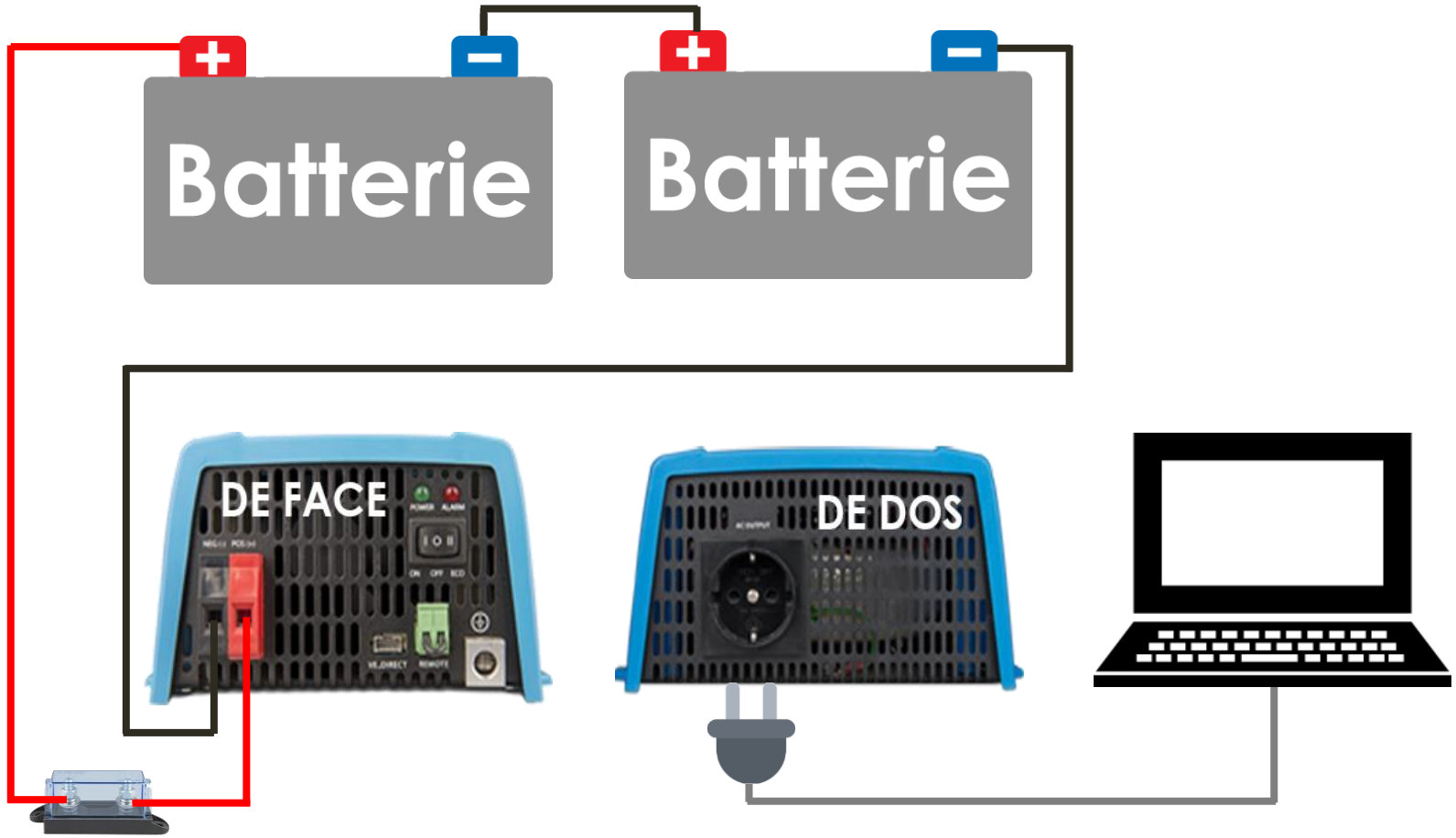
+B2 : Entrée auxiliaire, uniquement sur les BMV 702 et 712

UTP : Brancher à l'aide du port RJ12 l'afficheur du BMV

MANUEL PDF

Découvrez notre guide de montage BMV : pour plus d'informations

CONNEXION APPAREIL EN 230V – AC OUT



Pour plus d'informations :

Guide de montage

A SAVOIR – ORDRE DE BRANCHEMENT DU RÉGULATEUR

Ordre de connexion

Ordre de déconnexion

SERTIR LES CÂBLES RÉGULATEUR - PANNEAU

Attention : Veuillez respecter la polarité du panneau solaire (visible sur le boitier arrière) et ne pas se fier à l'indication du connecteur MC4 (faire un repère avec du scotch type électricien de couleur).

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

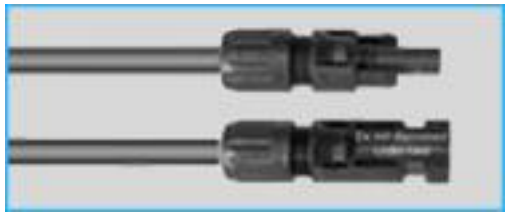
3

Vérifier le sertissage visuellement

4

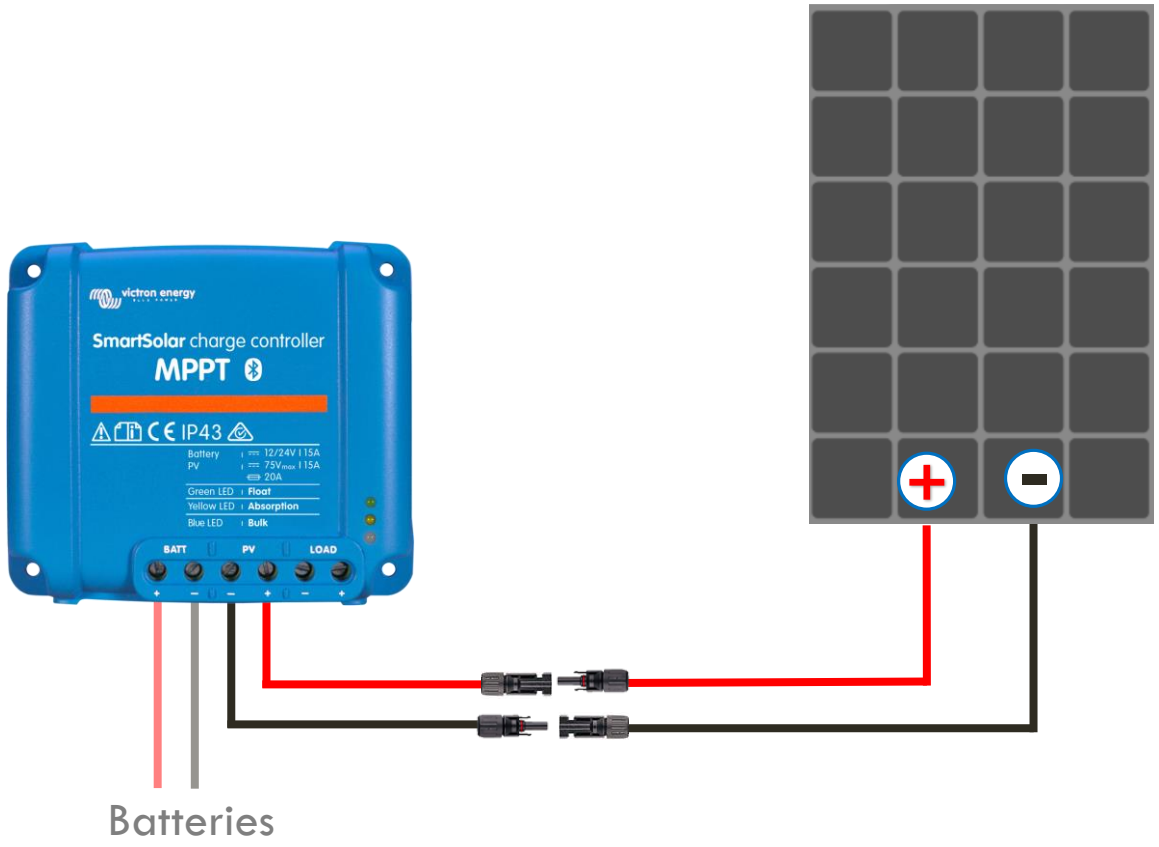
Introduire l'embout métallique par l'arrière de prise MC4 jusqu'à l'enclenchement

5



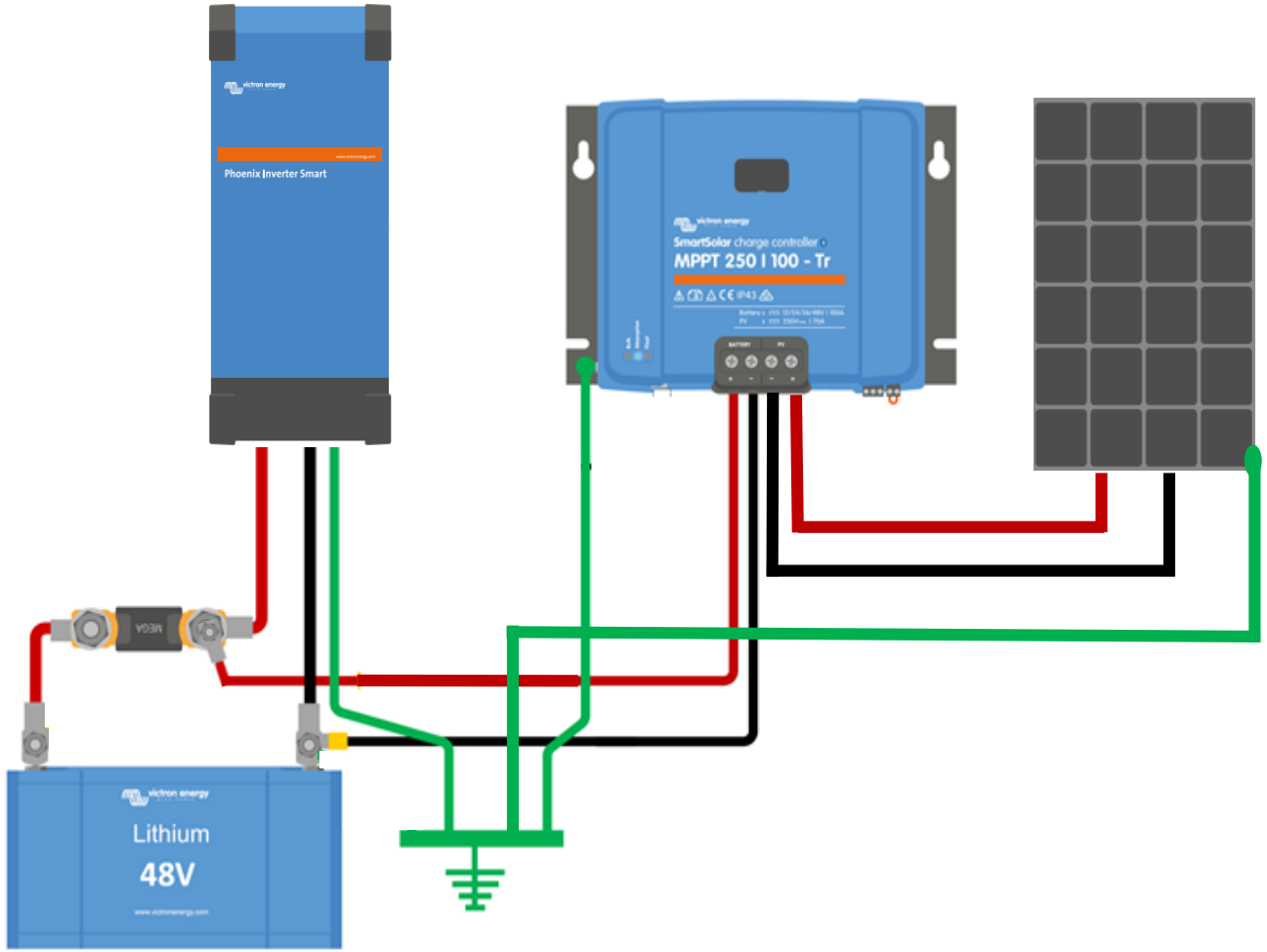
Les prises MC4 sont connectées

CONNEXION RÉGULATEUR - PANNEAUX



MISE À LA TERRE

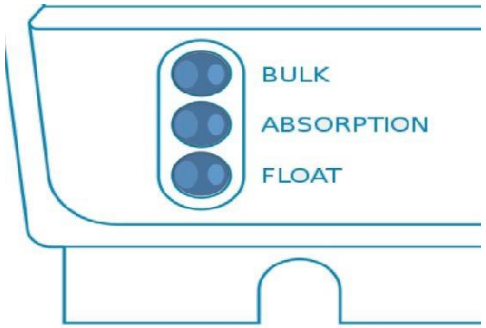
PANNEAUX + RÉGULATEUR + CONVERTISSEUR + BATTERIES



- **Réalisez** une liaison équipotentielle entre les chassis de tous vos panneaux jusqu'à la borne de terre principale.
- Le pole négatif de votre batterie est à relier à la terre. La section à utiliser doit être capable de supporter le courant admissible du fusible installé. La borne principale de terre doit être installée au plus proche de la batterie.
- **Le chassis du convertisseur doit être mis à la terre.**
- **En cas de doute,** faites appel à un électricien pour réaliser cette partie.

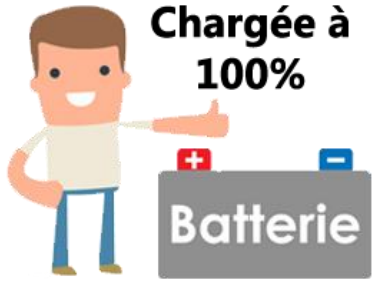
LEDS RÉGULATEUR MPPT

- Led fixe
- Led clignotant
- Led éteinte



Description	Bulk	Absorption	Float
Tension insuffisante pour démarrer le processus de charge	☀	○	○
Début de charge de la batterie	●	○	○
Fin de charge de la batterie	○	●	○
Batterie chargée à 100%	○	○	●
Température du chargeur trop élevée : ventiler le local ou changer l'emplacement	○	○	☀
Surintensité du chargeur : débrancher les panneaux et vérifier le câble des batteries	☀	○	☀
Surtension des panneaux : les débrancher et vérifier leur câblage	○	☀	☀
Connexion Bluetooth en cours	☀	☀	☀

LED VERTE « FLOAT » FIXE



Avant d'utiliser votre kit solaire, veillez à ce que votre parc batterie soient **rechargé à 100%.**
La **LED verte « float »** de votre régulateur doit être **fixe.**

Si la LED « BULK » est allumée

PAS DE PANIQUE !

Il suffit de laisser le votre kit solaire branché et en plein soleil pendant une journée, votre parc batterie se rechargera tout seul grâce au soleil.
La led passera alors en vert « FLOAT ».

Si la LED « BULK » clignote

PAS DE PANIQUE !

Vérifiez que le panneau est bien exposé au soleil et sans ombrage.
Si le problème persiste, vérifiez le branchement de vos connecteurs MC4.

POSITION INTERRUPTEUR DE PHOENIX

ON : Démarrage forcé

OFF : Arrêt

ECO : Le convertisseur s'arrêtera si la charge chute en dessous d'une valeur prédéterminée et s'allumera et vérifiera toutes les X secondes (réglable), si la charge a de nouveau augmenté.

Pour plus d'informations :

Guide de montage

LEDS DU CONVERTISSEUR PHOENIX VE.DIRECT

●	**Convertisseur allumé**
☀ Clignotement lent	**Mode ECO**
○ ○	**Convertisseur éteint**

●	**Surcharge**
☀ Clignotement lent	**Mode ECO**
☀ Clignotement rapide	**Ondulation CC élevée**

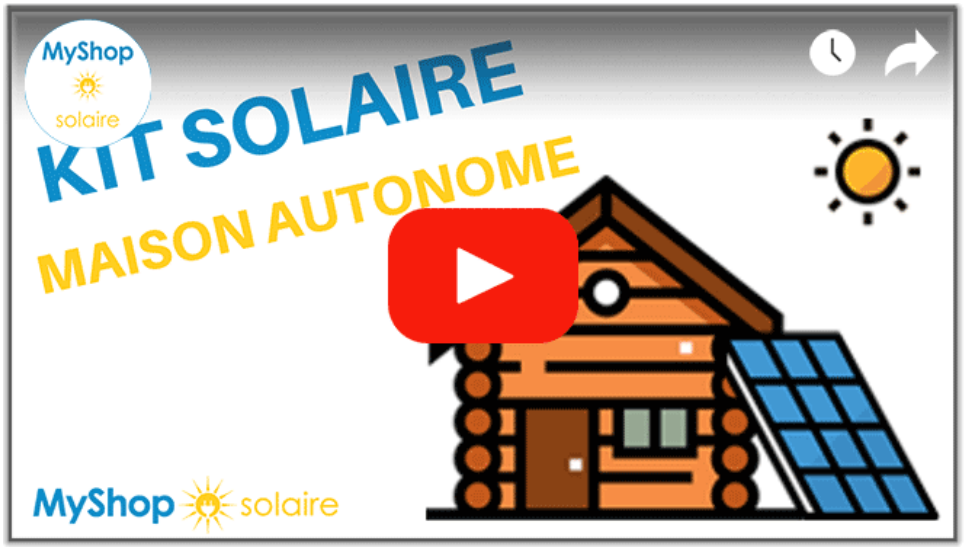
● Led fixe

☀ Led clignotante

○ Led éteinte

AIDE AU MONTAGE DU KIT SOLAIRE

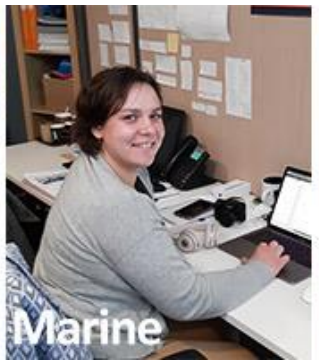
Guide de montage en vidéo

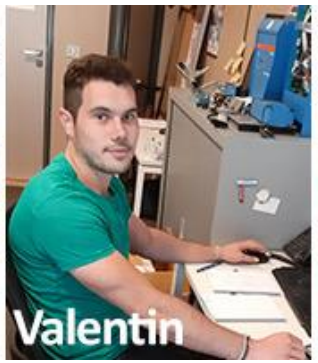


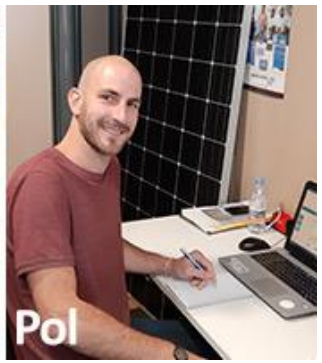
Assistance sur un produit

Toutes les réponses dans MyShop-Campus Assistance

REJOIGNEZ NOTRE COMMUNAUTÉ







MyShop solaire

Contactez-nous

Par email

relationclient@myshop-solaire.com

Par téléphone

01 88 24 25 26

Plus d'infos

Notre site

www.myshop-solaire.com

Réseaux sociaux

Facebook, Twitter, Instagram et YouTube