

Notice de montage coffret site autonome 100 / 20



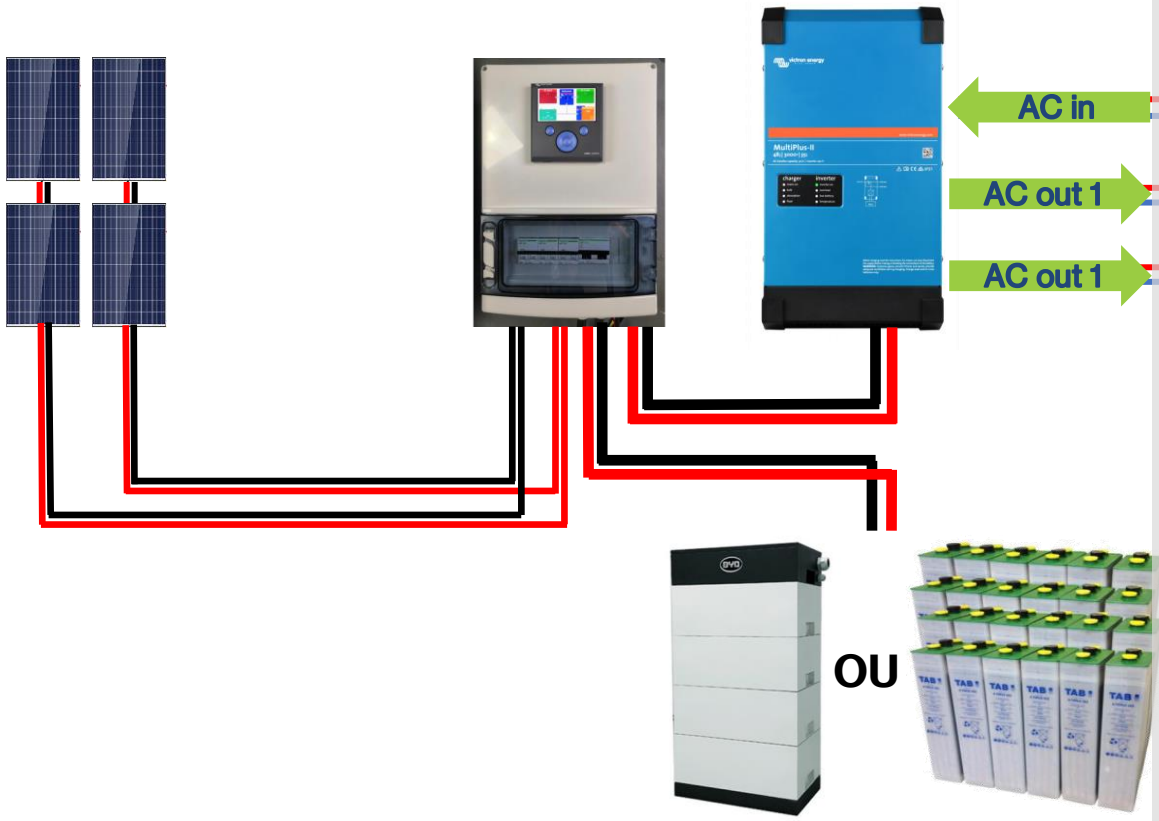
Risque de plusieurs sources de tensions continues:

Production photovoltaïque
Stockage par batterie

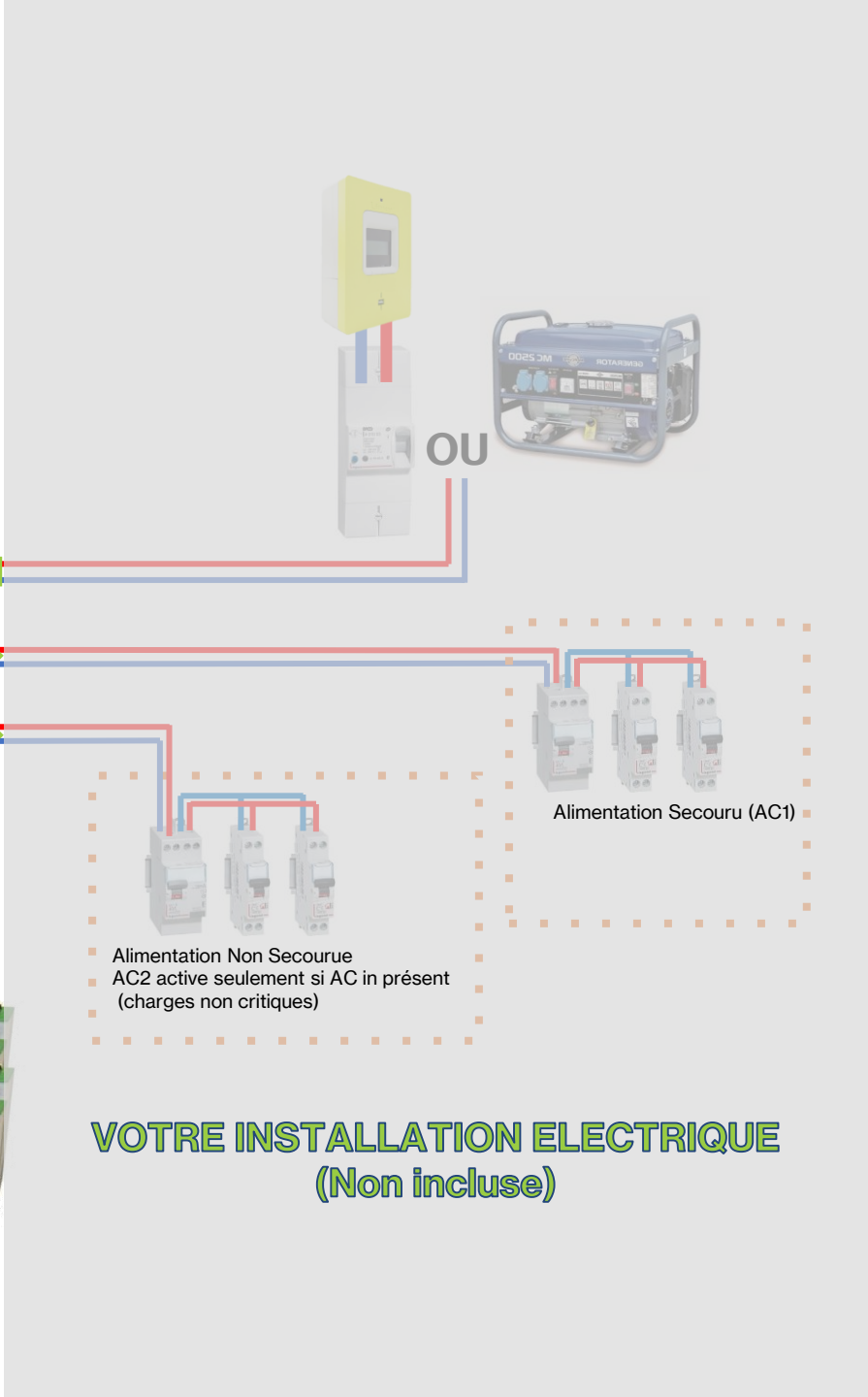
Appoint par groupe électrogène
ou réseau AC possible



Schéma de principe



24 V - 48V



VOTRE INSTALLATION ELECTRIQUE
(Non incluse)

Contenu livré

CABLAGE
ONDULEUR
FOURNIE

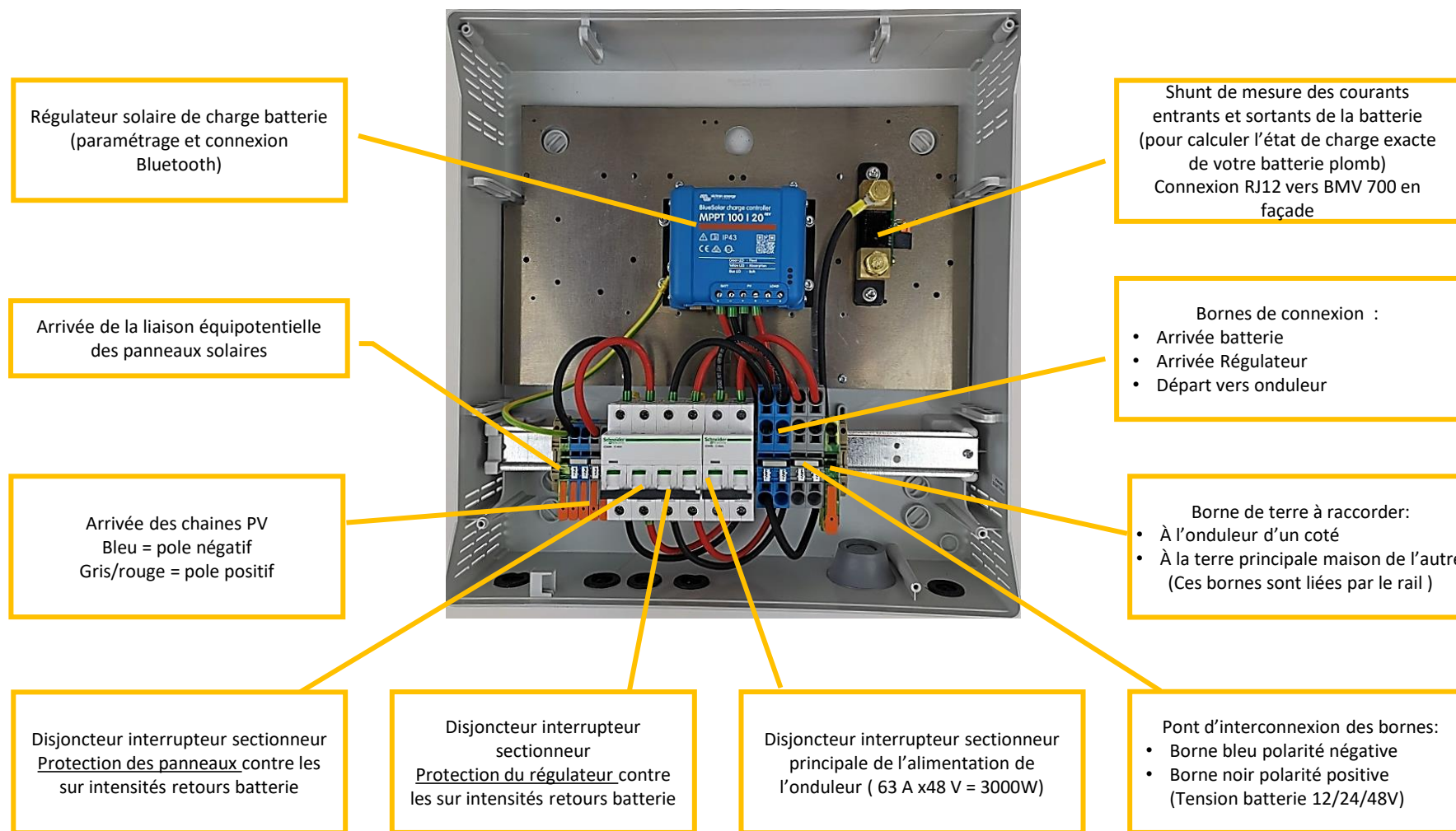


CABLAGE BATTERIE
FOURNIE

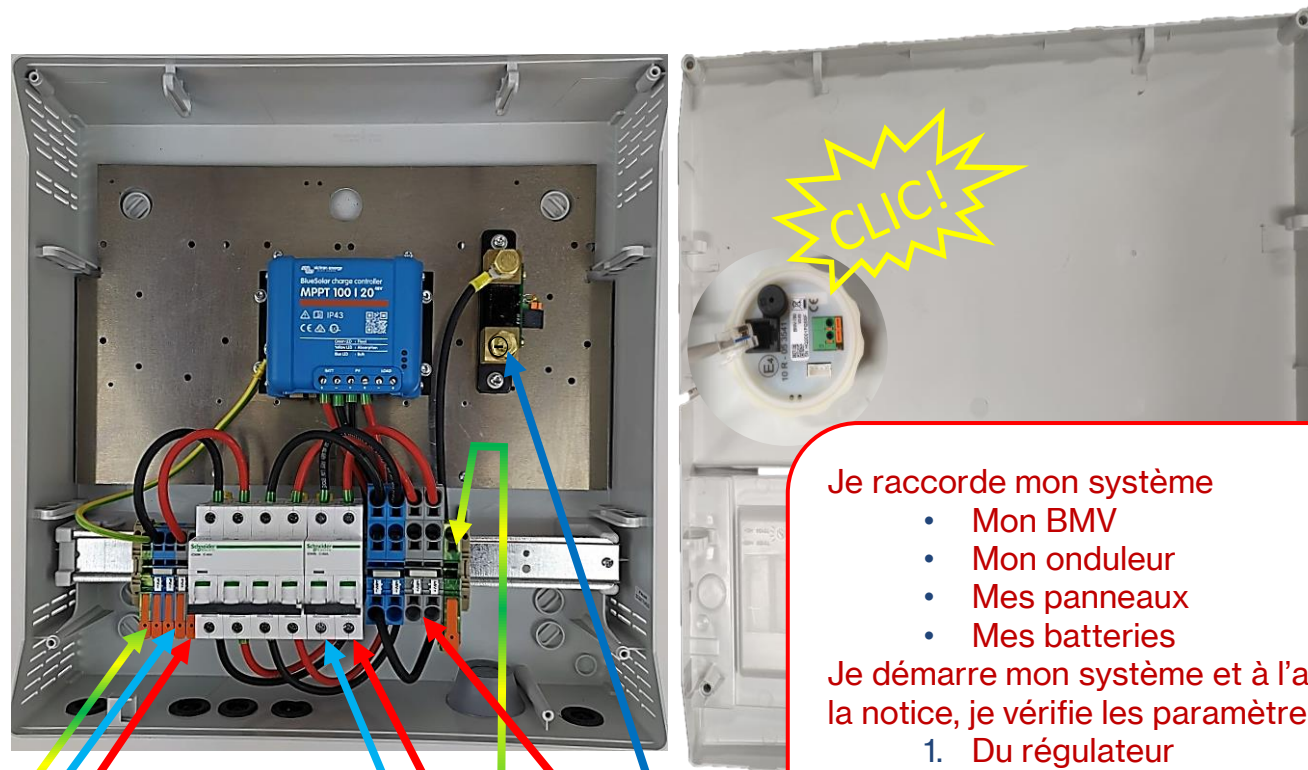


Cable de puissance à raccorder
(détails pages 7 et 8)

Présentation du contenu du COFFRET SITE AUTONOME MPPT 150/35



VUE GLOBALE de mise en service COFFRET SITE AUTONOME



Je raccorde mon système

- Mon BMV
- Mon onduleur
- Mes panneaux
- Mes batteries

Je démarre mon système et à l'aide de la notice, je vérifie les paramètres:

1. Du régulateur
2. Du BMV 700

PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES +

ONDULEUR

BATTERIE

Repérage des câbles et détail de leur raccordement 1/2



Toujours commencer par raccorder les câbles batterie côté coffret.

Une fois les deux câbles raccordés dans le coffret vous pouvez raccorder les câbles sur la batterie

Les câbles batteries sont repérés :

- En blanc la polarité négative de la batterie:
 - « Batterie - » à raccorder sur le pôle négatif de la batterie que nous ferons en étape **10/**
 - 1*** « Wago - » à raccorder sur le Shunt de mesure du BMV
- En Rouge la polarité positive de la batterie
 - « Batterie + » à raccorder sur le pôle positif de la batterie que nous ferons en étape **11/**
 - 2*** « Wago + » à raccorder sur une borne grise à droite des disjoncteurs

Les câbles de l'onduleur sont repérés :

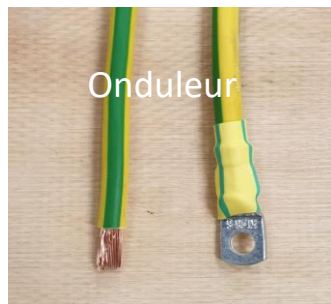
- En blanc la polarité négative :
 - 3*** « Onduleur - » à raccorder la borne négative de l'onduleur
 - 4*** « C63 - » à raccorder sur le disjoncteur d'alimentation principal (63A) du coffret (raccourcir le câble si besoin)
- En Rouge la polarité positive de la batterie
 - 5*** « Onduleur + » à raccorder sur la borne positive de l'onduleur
 - 6*** « C63 » à raccorder sur le disjoncteur d'alimentation principal (63A) du coffret (raccourcir le câble si besoin)
- En vert jaune pour la terre:
 - 7*** côté dénudé sur la borne vert/jaune à droite du coffret
 - 8*** côté cosse M8 sur l'onduleur
 - 9** une liaison (non fournie) est à raccorder entre le tableau général de la maison et la borne de terre du coffret
 - 10*** « Batterie - » à raccorder sur le pôle - de la batterie
 - 11*** « Batterie + » à raccorder sur la pôle + de la batterie
 - 12*** Raccorder la masse vert/jaune des panneaux sur la borne à levier vert/jaune à gauche
 - 13*** Raccorder les panneaux solaires par polarités (débranchez les connecteurs cotés panneaux pour **Toujours travailler hors tension dans le coffret !**)



Batterie

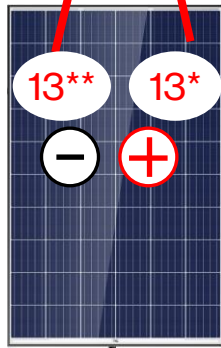
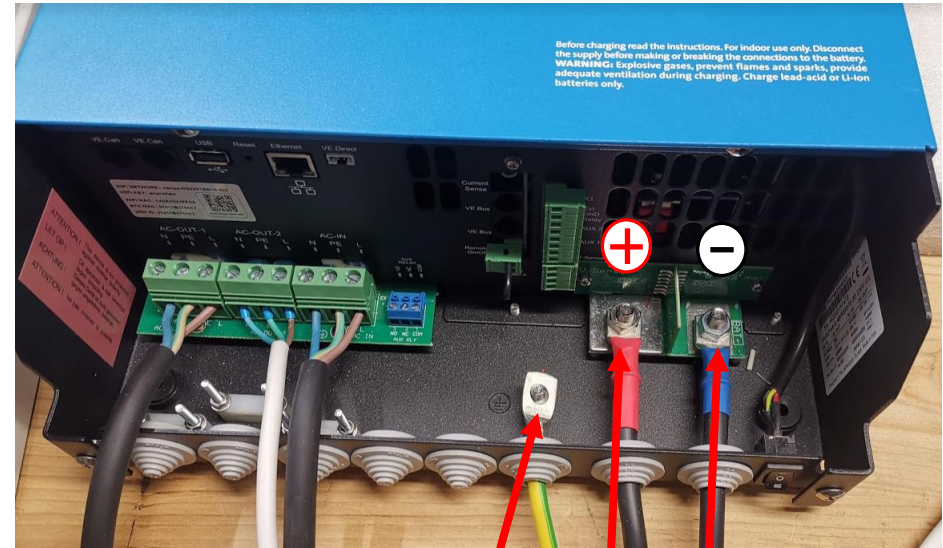
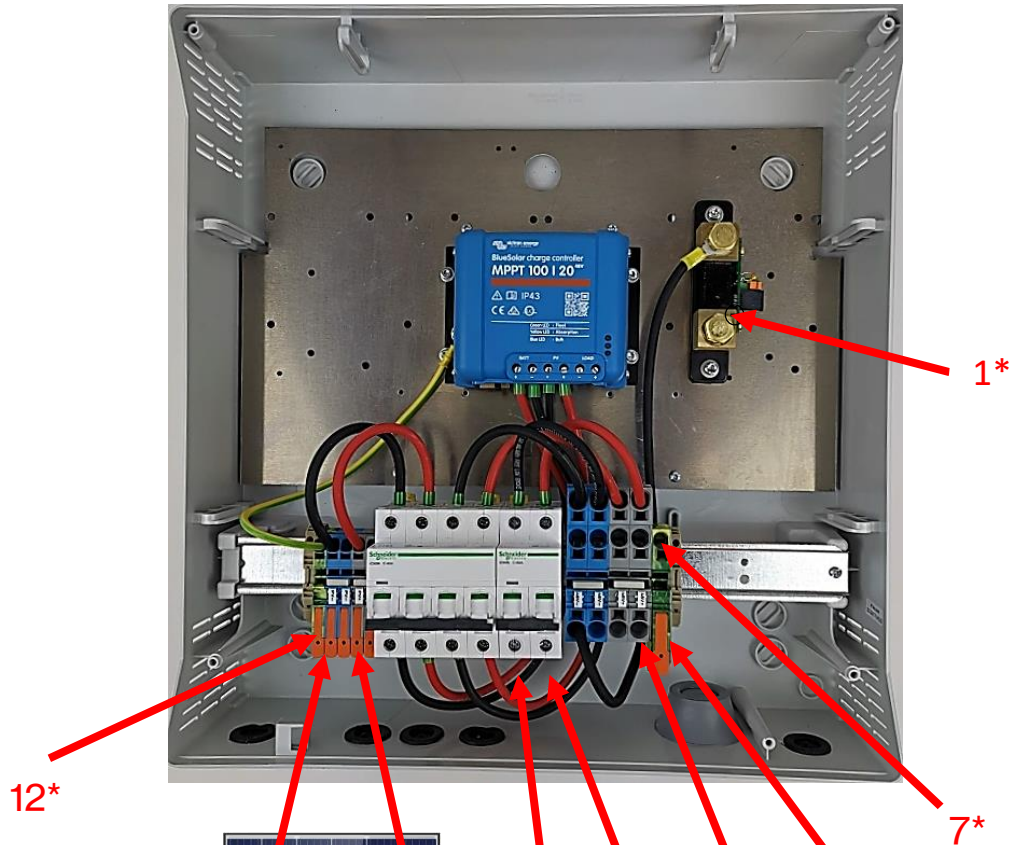


Onduleur



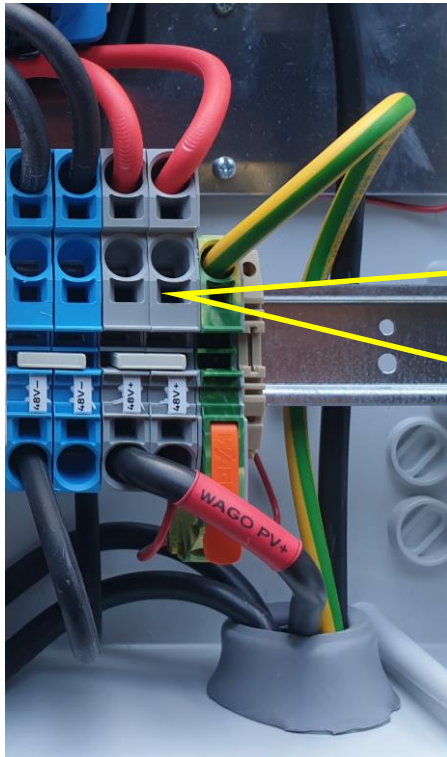
Onduleur

Repérage des câbles et détail de leur raccordement 2/2

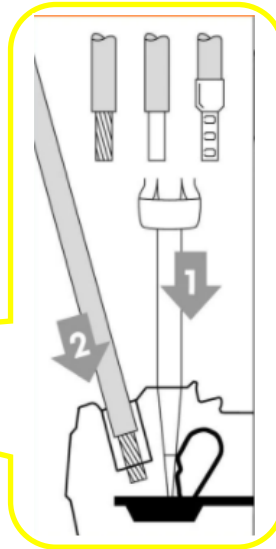


Annexe de mise en œuvre

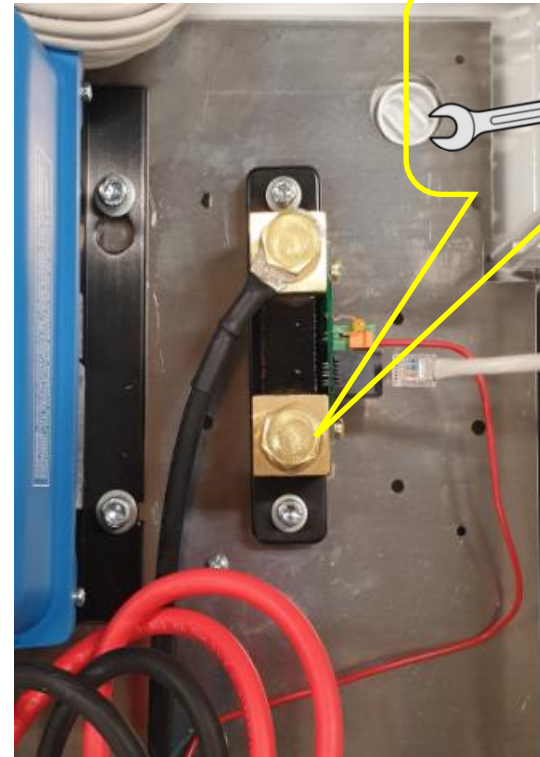
Raccordement sur borne Wago avec tournevis plat



Tournevis plat



Raccordement câble batterie – sur shunt avec clef à cliquet et rallonge ou clef à pipe (isolée) de 17mm



Procédure mise en service

Une fois l'ensemble du système raccordé, le sens des polarités vérifié, les couples de serrage et la bonne connexion contrôlée de chaque câble,... vous pouvez réaliser la mise en service !

Fermer le coffret

Relever le disjoncteur du régulateur (référence tension batterie)

Relever le disjoncteur de l'onduleur

Relever en dernier le(s) disjoncteur(s) des panneaux photovoltaïques

Vérifier que l'interrupteur de l'onduleur est bien allumé*

*Pour les Multiplus 2 l'interrupteur est en bas à droite sous l'onduleur, mettre en position 1. La position 2 coupe l'onduleur en sortie AC out l'AC in reste active pour le maintien en charge des batteries (selon paramétrages).

En principe:

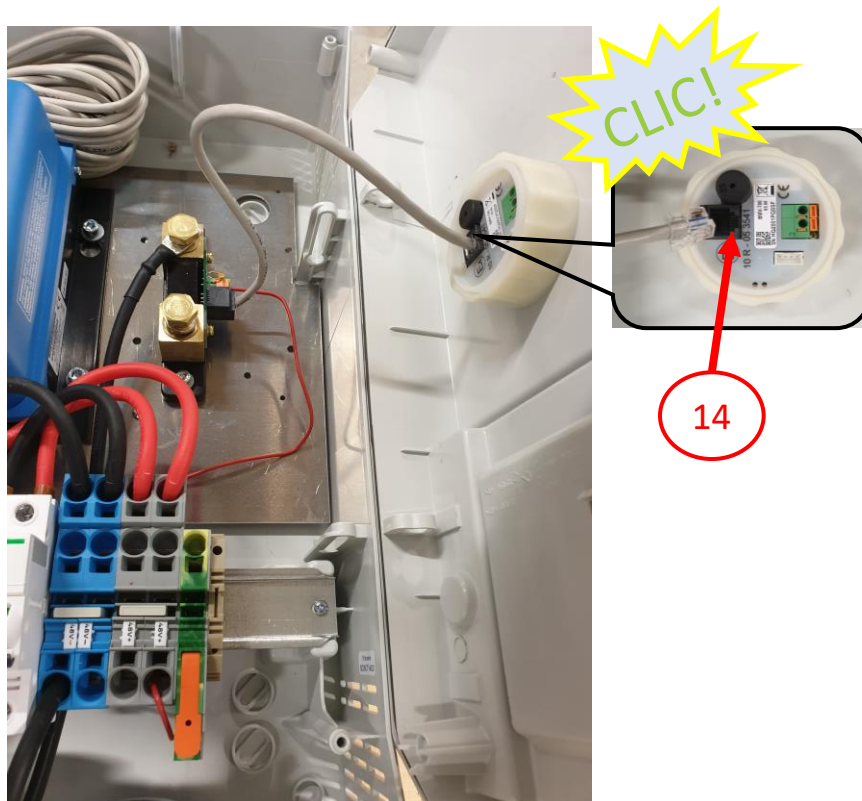
La led bleu du régulateur est allumée (en journée)

La led verte de l'onduleur est allumée

Supervision GX:

Si votre supervision est connectée à internet (WIFI ou LAN) vous pouvez accéder à toutes les information et leur historique sur votre compte VRM: <https://vrm.victronenergy.com/landingpage>

Shunt et BMV 700



Lorsque le système sera sous tension :

Il sera important d'indiquer au BMV les paramètres exacts de votre batterie. (voir manuel BMV)

En particulier **les points importants** et ceux qui m'ont intéressé:

1.1 Indiquer la capacité de la batterie (page 5)

2.1 Prendre connaissance des paramètres mesurés

2.2 Faire une synchronisation de la batterie et du BMV (page10)
→ (laisser la batterie se recharger complètement pendant 2 à 3 jours = charge initiale !)

4 Détails de configuration (page 22)

4.2.2 Paramètre du relais (page 25)

Le BMV est un système de monitoring très complet. Un mauvais paramétrage peut vous donner des indications complètement erronées. Pour en savoir plus allez sur la page produit d'Oscaro-Power et télécharger: « [BMV calcul de SOC _Utilisation et paramétrages](#) »

Régulateur SMART SOLAR MPPT

- **Lorsque le système sera sous tension :**

- Il sera important de vérifier que les paramètres du régulateur soient bien adaptés à votre batterie.
- En particulier **les points importants** et ceux qui m'ont intéressés:
- **Le type de batterie (Gel, AGM, OPzS, OPzV, Lithium...)**
- **Vérifier les seuils de tensions préconisé par le fabricant de batterie**(tableau en 3.5 page 8)
- Signification des LEDs en 3.6.
- Télécharger l'application VictronConnect pour plus de paramètres et voir les informations énergétiques en temps réel et des jours passés:

<https://www.victronenergy.fr/panel-systems-remote-monitoring/victronconnect>

Mot de passe par défaut : 000000 (six zéros)

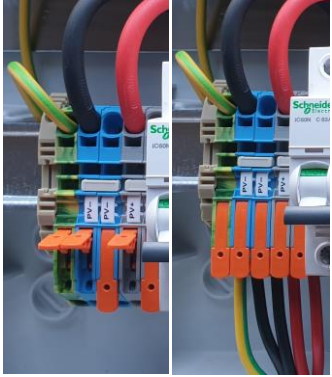


- Valeurs indicatives pour tension nominal de 12V à 25°C. Se référer aux indications du fabricant de batterie;

Batterie / pour 12V	Floating	Absorption	Egalisation
Ultracell UCG	13,8 à 13,8 V	14,4 V	15 V
OPzS et TOPzS	13,38 V	14,1 à 14,4 V	14,4 V
OPzV	13,5 V	14,4	-

Quick Start

CABLAGE PANNEAUX SOLAIRES

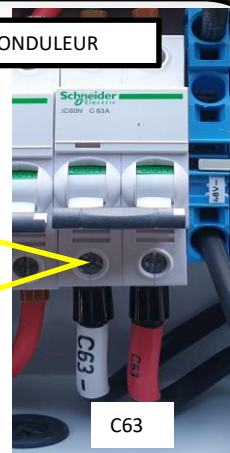
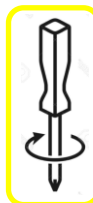


Isoler les sources de tensions avant toute intervention



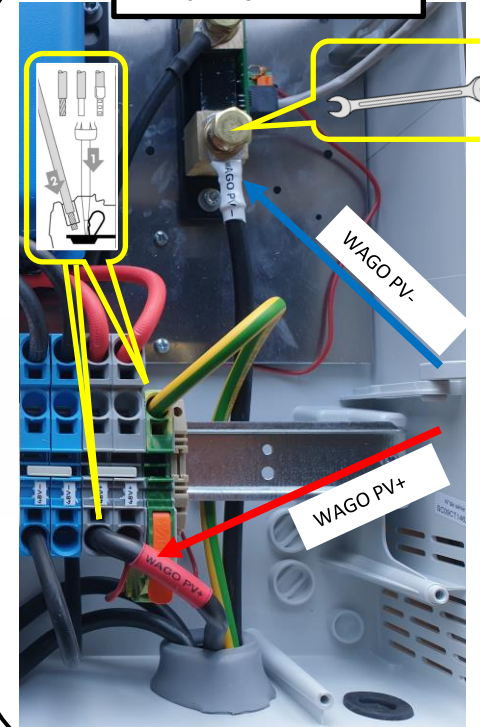
ATTENTION : Câbles sous tension continue

CABLAGE ONDULEUR



C63

CABLAGE BATTERIE



Isoler les sources de tensions avant toute intervention



ATTENTION : Câbles sous tension continue