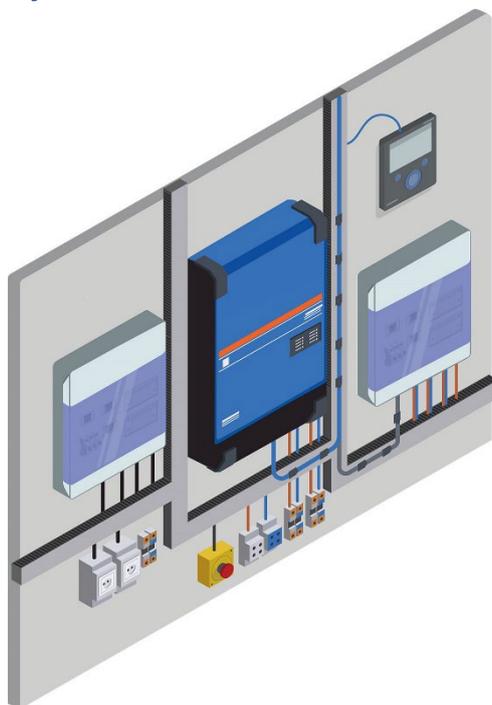


# Procédure de démarrage des platines SUN.CONNECT 5000

Version Batteries Zenaji Aeon



**Version 1.0**



*Cette procédure détaille la séquence de démarrage de la platine SUN.CONNECT et de ses différents éléments (protections, batteries, onduleur, etc...). La vérification préalable par nos soins de l'ensemble des branchements effectués par l'opérateur / client est toutefois indispensable.*

## 1. Vérification des branchements côté AC :

L'inverseur de source doit être en position GAUCHE (anti-horaire), ce qui implique que le système est bypassé, et que les connections « Vers AGCP » et « Vers TGBT » sont correctes.

### SÉQUENCE PROCÉDURE « A.INVERSEUR.SOURCE »

- Disjoncteur **D2 « Coupure AGCP »** → Armé
- **Inverseur de source ABB OT63A** → Position « VERS AGCP » (gauche, rotation anti-horaire).

Le courant est désormais présent dans le TGBT et dans l'habitation du client.



Fig. A : Coffret AC

## 2. Vérification de la position de la coupure « coup de poing » AU (si présent sur la platine) :

Vérifier que la coupure « coup de poing » sur la porte est bien désarmé (sinon toutes les MX vont sauter au démarrage lorsqu'elles seront alimentées par le 230VAC). Il faut donc tourner *la coupure AU dans le sens inverse des aiguilles du montre*, autrement dit, **le bouton ne doit PAS être enfoncé**.

### SÉQUENCE DE PROCÉDURE « B.DÉSARMAGE.COUPURE.AU »

- **Coupure coup de poing « AU » désarmée** = tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre



Fig B. Coupure AU

## 3. Allumage des batteries Zenaji (bus DC 48V) :

Procéder à l'allumage des batteries Zenaji (via leur disjoncteur situé sous le dessous, rouge). *Si elles disjonctent au début, le phénomène est normal*, il faut les réarmer, car elles doivent s'équilibrer entre elle (vu qu'elles ont été stockée longtemps et qu'elles ont un SOC hétérogène, leur tension doit se lissée par une phase de rodage). Il convient également de

*retirer le plastique de protection du disjoncteur en coupant le serre-câble noir à la pince coupante le maintenant en place.*

Il faut appuyer sur le disjoncteur bipolaire rouge situé sous la batterie, *pour le mettre « à plat » = position ON* . Compte tenu du fait que les clients stockent généralement leur batterie pendant plusieurs mois (voir plus d'un an) leur tension est généralement être très basse (< 30V). Si cela est le cas, le Multi ne pourra pas booter, il faudra donc souvent démarrer le chargeur MPPT pour avoir une tension DC suffisante (ou avoir l'AC IN).



Fig C. Vue arrière d'une Zenaji.

En revanche le *démarrage des Zenaji allumera l'écran du Cerbo GX (GX TOUCH), car la tension DC sera suffisante.*

#### SÉQUENCE DE PROCÉDURE « C.BOOT.BUS.DC.48V »

- Armer **disjoncteur rouge Zenaji**, séquence 1, 2, X .... Batteries. Si disjoncteur saute de X batterie, le réarmer jusqu'à stabilisation.

- Armer disjoncteur « **D1, coupure GX** », afin d'alimenter le Cerbo GX et l'écran.
- Allumage de l'écran du GX TOUCH.
- Armer disjoncteur « **Q3 avec sa bobine MX** » pour alimentation 48V du Multiplus et du RS 450/100.



Fig D. Coffret DCBAT

#### 4. Connection du système Victron à internet :

Connecter le Cerbo GX à internet se fait de deux manières :

- **Soit par un câble RJ45 Ethernet Cat 5 UTP** directement sur une box internet / 4G / routeur
- **Soit par le point d'accès Wifi du Cerbo GX** sur le Wifi local (émis d'une box internet, d'une box 4G, d'un hotspot Smartphone, etc...)

A. Connection filiaire en RJ45 UTP (recommandé) :

Méthode plus fiable (le Wifi étant parfois perturbé par des murs épais ou interférences diverses, rendant la connection instable), il suffit de relier un câble allant de la box internet jusqu'au port « Ethernet » du Cerbo GX, visible sur le schéma ci-contre :

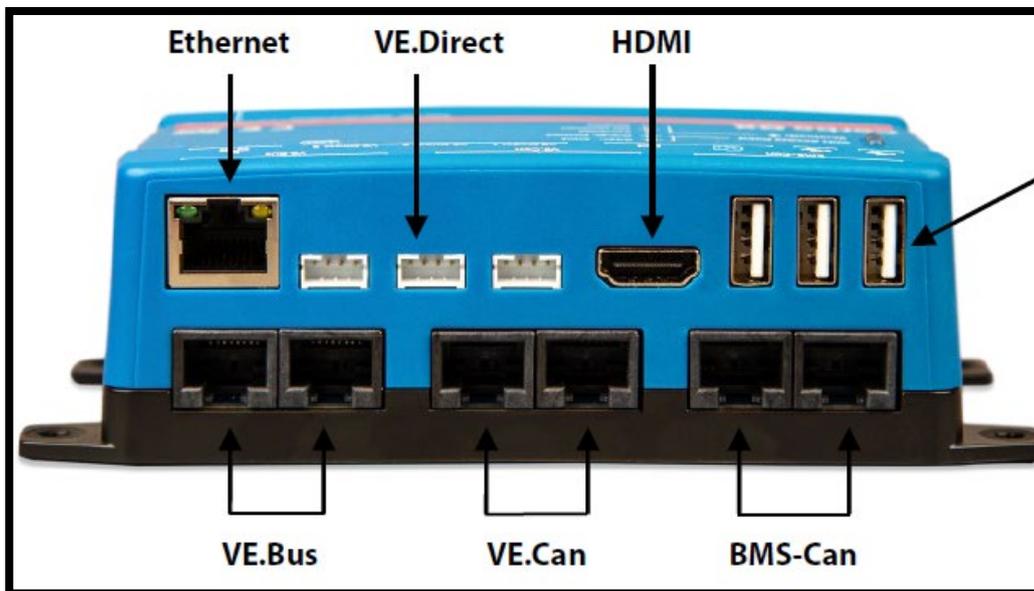
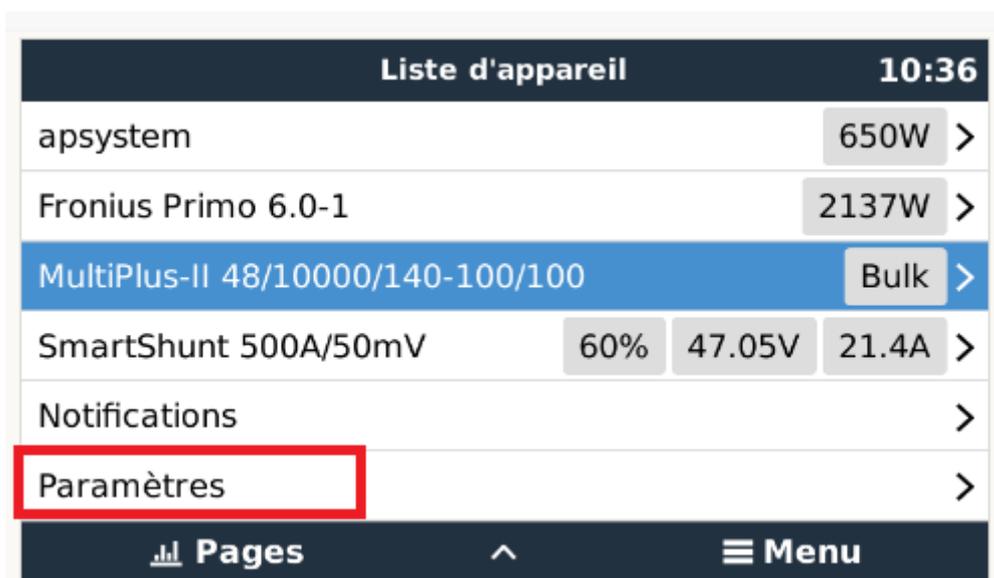


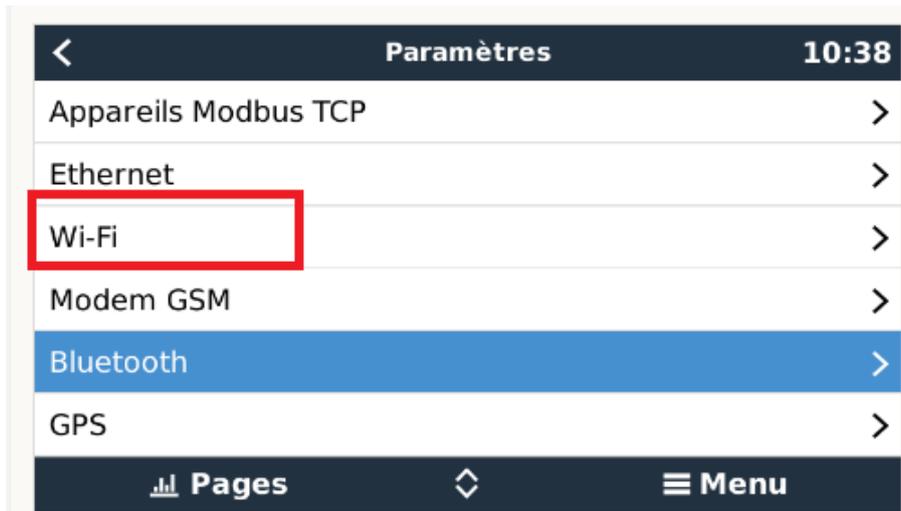
Fig E. Connectique du Cerbo GX (face arrière)

B. Connection par Wifi :

Cliquer sur « PARAMETRES » en bas de l'écran tactile du GX TOUCH :



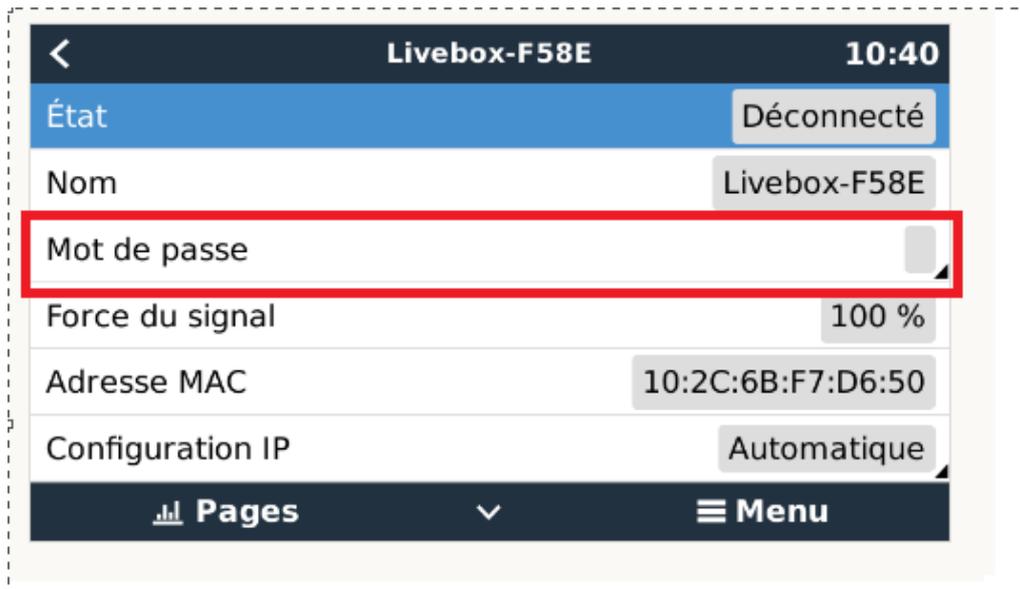
Scroller jusqu'au menu « WI-FI » :



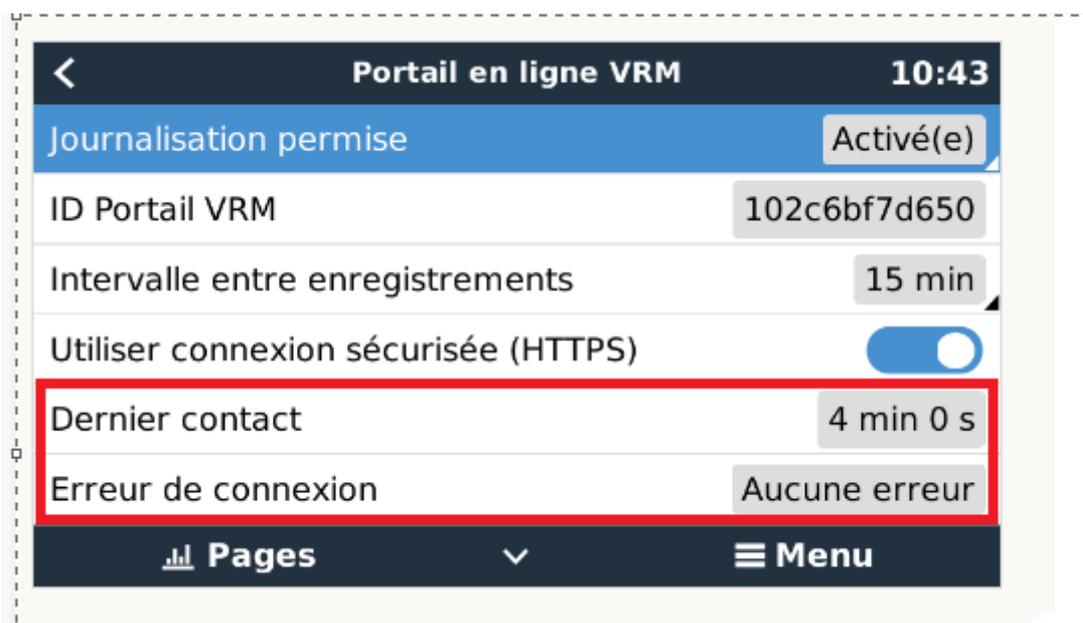
Vérifier que l'option « CRÉER POINT D'ACCÈS » est bien cochée, puis naviguer dans « RÉSEaux WI-FI » :



Il apparaît une liste des réseaux Wi-Fi disponibles. Cliquer sur le réseau correspondant, qui affichera dans un premier temps « Déconnecté ». Aller sur « SAISIR MOT DE PASSE », et rentrer le mot de passe de la box. *L'état devra changer à « Récupération de l'adresse IP → Connecté ».*



Retourner ensuite dans le menu « PARAMETRES », puis naviguer à « PORTAIL EN LIGNE VRM ». Si la connexion s'est faite correctement à internet, la page devrait afficher les informations suivantes :



A défaut, recommencer la procédure de connexion Wi-Fi en vérifiant le mot de passe. Certaines box disposent d'un pare-feu bloquant certains ports DHCP, auquel cas l'option « Utiliser connexion sécurisée HTTPS » peut être désactivée. A défaut, une connexion RJ45 Ethernet résout de manière sûre les rares problèmes de connexions en WiFi.

## 5. Allumage du chargeur RS et de l'onduleur-chargeur Multiplus :

Les onduleurs Multiplus ainsi que les RS 450/100 sont dotés d'un interrupteur ON/OFF, qui par défaut sont livrés sur la position « OFF ».

Le bouton d'allumage du Victron RS 450/100 se *trouve sous le côté GAUCHE de l'appareil. Le mettre en position « I ».*

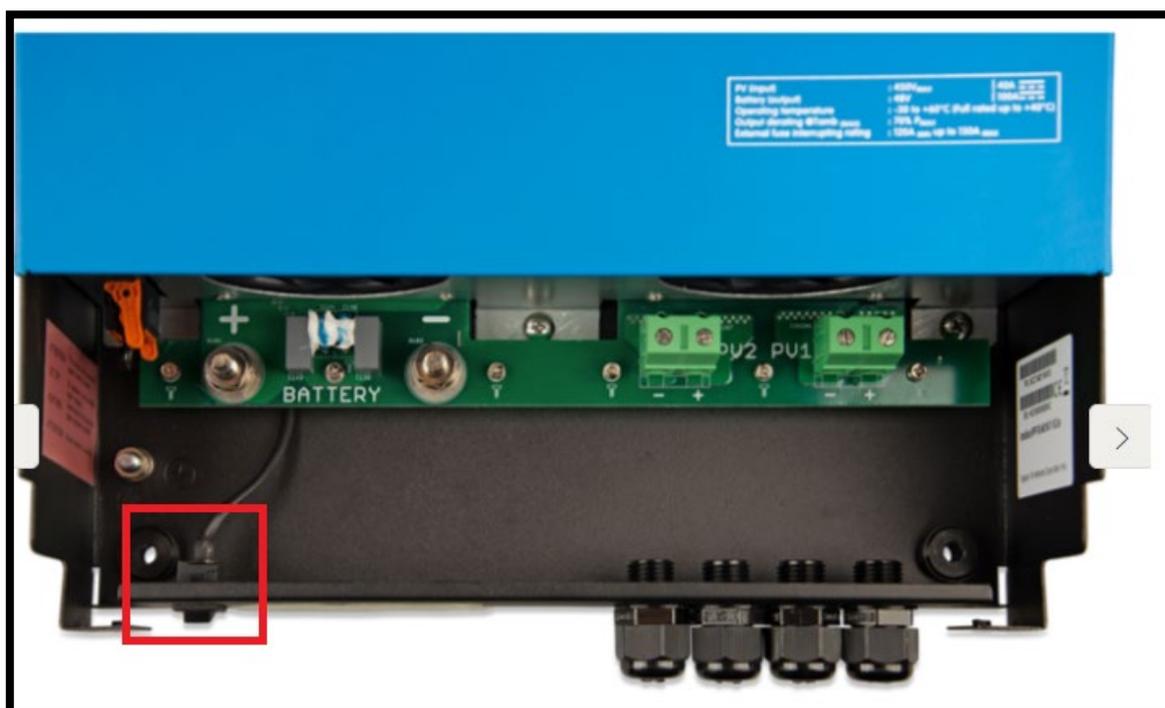


Fig F. Victron RS 450/100

La procédure est à répliquer pour l'allumage du Multiplus, sauf que l'interrupteur se trouve *sous le côté DROIT de l'appareil, et possède TROIS positions : 0-I-II. Le mettre toujours en position « I ».*



Fig G. Victron Multiplus-II 48V

#### SÉQUENCE DE PROCÉDURE « D.ALLUMAGE.MPPT.MULTI »

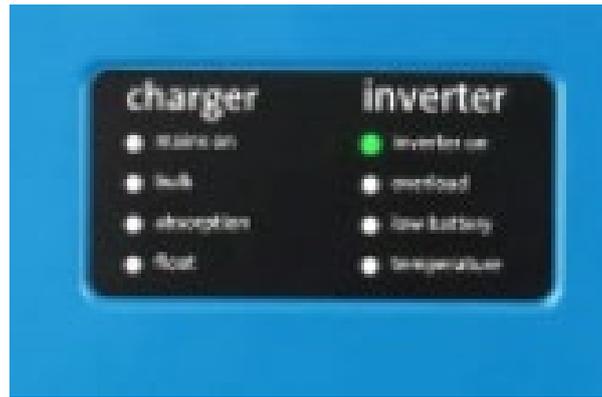
- Position « I » sur interrupteur RS 450/100.
- Position « I » sur interrupteur 3 positions du Multiplus-II.
- Armer disjoncteur « Q4 » + interdifférentiel (bloc Vigì)
- Armer disjoncteurs « D3 et D3 ».



*En l'absence de source AC-IN, et compte tenu du fait que les batteries Zenaji soient complètement déchargées, le Multiplus affichera très probablement le statut « LOW BATTERY » et clignotera en rouge. Cela est normal, et l'alarme sera supprimée dès la mise en route du solaire, qui débutera la recharge des Zenaji.*

Si l'ACIN est activé (voir procédure A), alors le Multiplus sera alimenté depuis EDF, et se synchronisera avec cette source à l'issue de quelques minutes. Un bruit caractéristique des relais internes de la machine se fait entendre lorsque la synchronisation EDF – Multiplus est effectué (3x « clac clac clac »).

En outre, sur les LED du Multiplus, sous « CHARGER », la LED « MAINS ON » devra être en vert, ce qui témoigne de la présence du réseau EDF. De même, le synoptique système visible sur l'écran GX TOUCH témoigne aussi de la présence réseau :



## 6. Allumage des chaînes PV :

Pour procéder au démarrage des chaînes PV, il convient de suivre la séquence suivante :

### SÉQUENCE DE PROCÉDURE « E.ACTIVATION.CHAINE.PV »

- **Armer le disjoncteur Q2 et Q3 (« Coupure PV »).**

