



III. AUTOCONSOMMATION

GAMME SunHOME
by MADEnR

A. Armoires de stockage monophasées

Caractéristiques communes :

- ☞ Systèmes hybrides intégrant un onduleur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes.
- ☞ Solutions pour stocker le surplus d'énergie électrique produite afin de l'utiliser le soir, la nuit ou le jour au lieu de l'envoyer dans le réseau, ce qui permet de maximiser l'autoconsommation et l'indépendance énergétique.
- ☞ Systèmes intégrés « all-in-one » dont tous les éléments sont contenus dans un seul boîtier élégant.
- ☞ Batteries au Lithium-Fer-Phosphate (LiFePO₄) modulable de 2,4 à 14,4 kWh avec des puissances livrables de 3 à 10 kVAC.
- ☞ Alimentation même en cas de black-out (mode EPS) et continuité de la production photovoltaïque.
- ☞ Système de monitoring gratuit.
- ☞ Conformes UTE C15-712-1/2/3 VDE0126 et EN/IEC 61427.

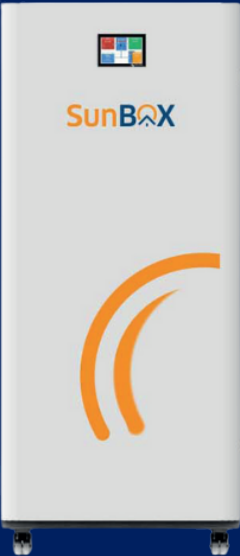




B. Armoires de stockage monophasées pour site isolé

a. SunBox Off Grid : 3 à 10 kVA, jusqu'à 6 batteries

Modèle	SunBox Off Grid 3K	SunBox Off Grid 5K	SunBox Off Grid 8K <i>Nouveauté 2022</i>	SunBox Off Grid 10K <i>Nouveauté 2022</i>	
PV Entrée min - max	1,5-7 kWc		3-14 kWc		
Tension PV Voc MPPT	80-408 V				
Nombre de MPPT	2		4		
Courant max / MPPT	18 A				
Tension batterie	48 VDC				
Puissance max via PV	3 kW	5 kW	8 kW	10 kW	
Puissance sortie max	7 kVA	11 kVA	14 kVA	18 kVA	
Nombre de batteries	2 à 6	3 à 6	5 à 6	6	
Stockage nominal par batterie	2,4 kWh Lithium LiFePO ₄ ⁽¹⁾				
Stockage utilisable par batterie	1,92 kWh				
Puissance nominale	2,5 kW	4 kW	6,5 kW	8 kW	
Courant nominal sortie	13 A	21 A	35 A	44 A	
Poids de base	150 kg	160 kg	175 kg	185 kg	
Ethernet / Wifi ⁽²⁾	Via Cerbo Gx ⁽³⁾				
Codes	Armoire sans batterie	22032100	22052100	22084200	22104200
	Batterie unitaire	60000011			




Dimensions
(HxLxP) :
1500x650x700 mm

(1) Autre batterie sur demande - (2) Portail personnel gratuit pour visualisation des données et statistiques - (3) Écran tactile local fourni

b. SunMini Off Grid : 3K, jusqu'à 3 batteries

Modèle	SunMini Off Grid 3K		
PV Entrée	0,8-4 kWc	1,5-7 kWc	
Tension PV MPPT	60-245 V	80-408 V	
Nombre de MPPT	1	2	
Courant max / MPPT	35 A	100 A	
Tension batterie	48 VDC		
Puissance max via PV	3 kW		
Puissance sortie max	7 kVA		
Nombre de batteries	2 à 3		
Stockage nominal par batterie	2,4 kWh Lithium LiFePO ₄ ⁽¹⁾		
Stockage utilisable par batterie	1,92 kWh		
Puissance nominale	2,5 kW		
Courant nominal sortie	13 A		
Poids de base	120 kg		
Ethernet / Wifi ⁽²⁾	Via Cerbo Gx ⁽³⁾		
Codes	Armoire sans batterie	12033400	12032100
	Batterie unitaire	60000011	



Dimensions
(HxLxP) :
800x600x600 mm

(1) Autre batterie sur demande - (2) Portail personnel gratuit pour visualisation des données et statistiques - (3) Écran tactile local fourni



F. Système de monitoring gratuit

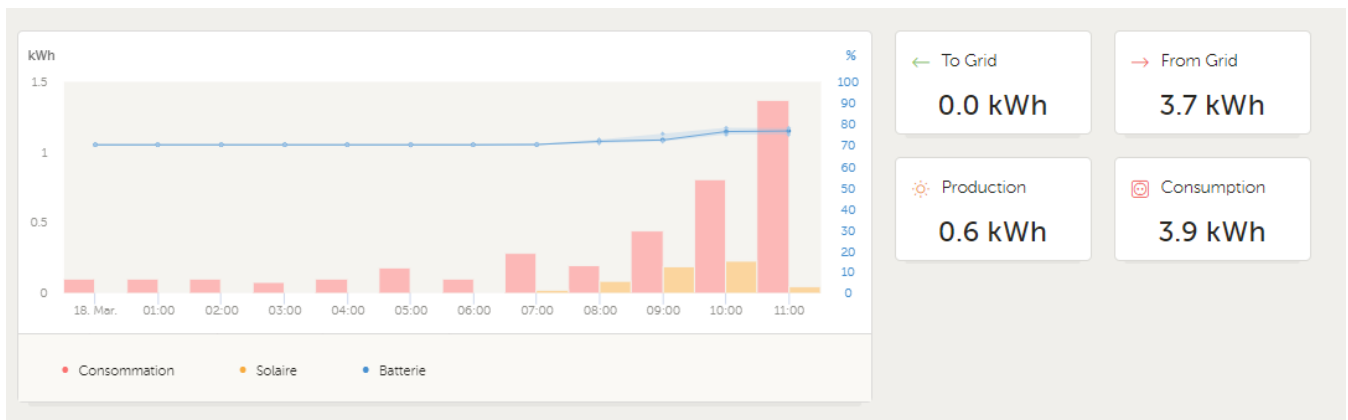


Figure 49 : Extrait d'une page du VRM Portal

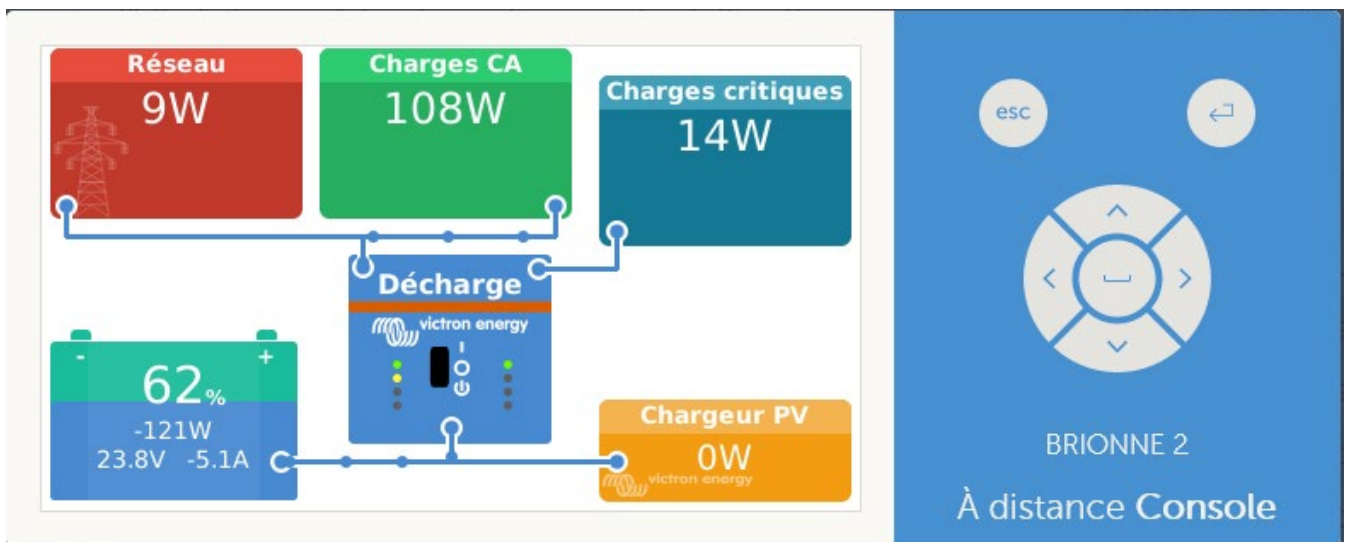


Figure 40 : Console à distance via VRM Portal pour support à distance

- 🔗 Monitoring intégré via Wifi / Ethernet
- 🔗 Interfaces : PC / Tablettes / Smartphones
- 🔗 Fonctions : rapports de consommation / production / autoconsommation / stockage via VRM Portal
- 🔗 En option : possible d'intégrer un modem GSM

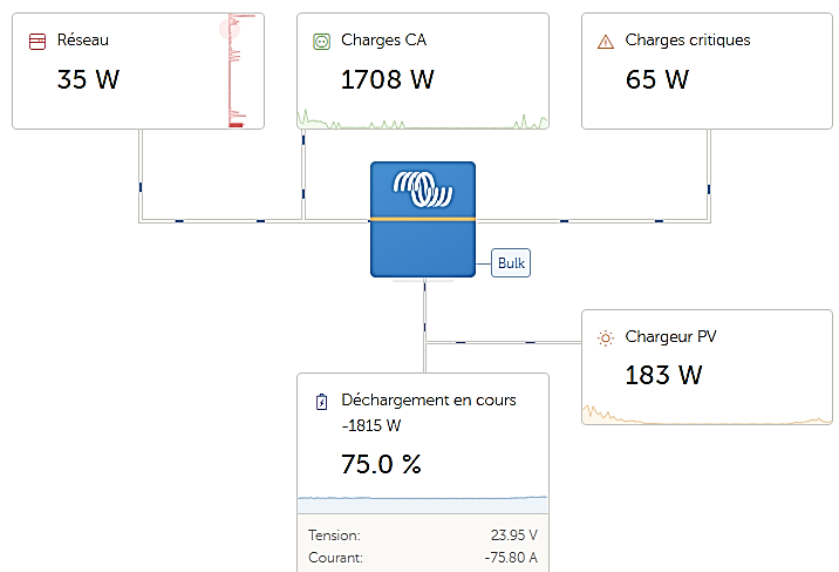


Figure 51 : Tableau de bord du VRM