



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. SunMini : 3 à 5 kVA, jusqu'à 3 batteries


Modèle	SunMini 3K		SunMini 5K	
PV Entrée	0,8-4 kWc	1,5-7 kWc	0,8-5 kWc	1,5-7 kWc
Tension PV Voc MPPT	49-250 V	80-408 V	49-250 V	80-408 V
Nombre de MPPT	1	2	1	2
Courant max / MPPT	35 A	100 A	70 A	100 A
Tension batterie	48 VDC			
P. max via PV	3 kW		5 kW	
Puissance sortie max ⁽¹⁾	10 kVA		16 kVA	
Nombre de batteries	1 à 3		2 à 3	
Stockage nominal par batterie	2,4kWh Lithium LiFePO ₄ ⁽³⁾			
Stockage utilisable par batterie	1,92 kWh			
Mode back up ⁽²⁾	2,5 kW		4 kW	
Courant nominal sortie	13 A		21 A	
Poids de base	120 kg		130 kg	
Ethernet / Wifi ⁽⁴⁾	Via Cerbo Gx ⁽⁵⁾			
Codes	Armoire sans batterie	11033400	11032100	11054500
	Batterie unitaire	60000011		



Dimensions
(HxLxP) :
800x600x600 mm



Dimensions
(HxLxP) :
800x600x600 mm

 **Modèle rétrofit ou ajout de stockage (SunMini R) :** système avec onduleur chargeur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes (fonction rétrofit) afin d'ajouter du stockage, la partie production solaire étant réalisée par un onduleur ou micro-onduleur extérieur.

Modèle	SunMini R 3K	SunMini R 5K
PV entrée max	Externe	
Tension réseau	230 VAC	
Fréquence	50/60 Hz	
Puissance de sortie max ⁽¹⁾	10 kVA	16 kVA
Nombre de batteries	1 à 3	2 à 3
Stockage nominal par batterie	2,4 kWh Lithium LiFePO ₄ ⁽³⁾	
Stockage utilisable par batterie	1,92 kWh	
Mode back up ⁽²⁾	2,5 kW	4 kW
Mode back up pic	9,6 kW pour 1 min max	19,2 kW pour 1 min max
Courant nominal sortie	13 A	21 A
Poids de base	115 kg	125 kg
Ethernet/Wifi ⁽⁴⁾	Via Cerbo Gx ⁽⁵⁾ (intégrant PV externe)	
Codes	Armoire sans batterie	13030000
	Batterie unitaire	60000011

(1) Avec réseau selon abonnement et architecture choisie - (2) Hors réseau – puissance supérieure possible - (3) Autre batterie sur demande - (4) Portail personnel gratuit pour visualisation des données et statistiques - (5) Écran tactile local fourni

F. Système de monitoring gratuit

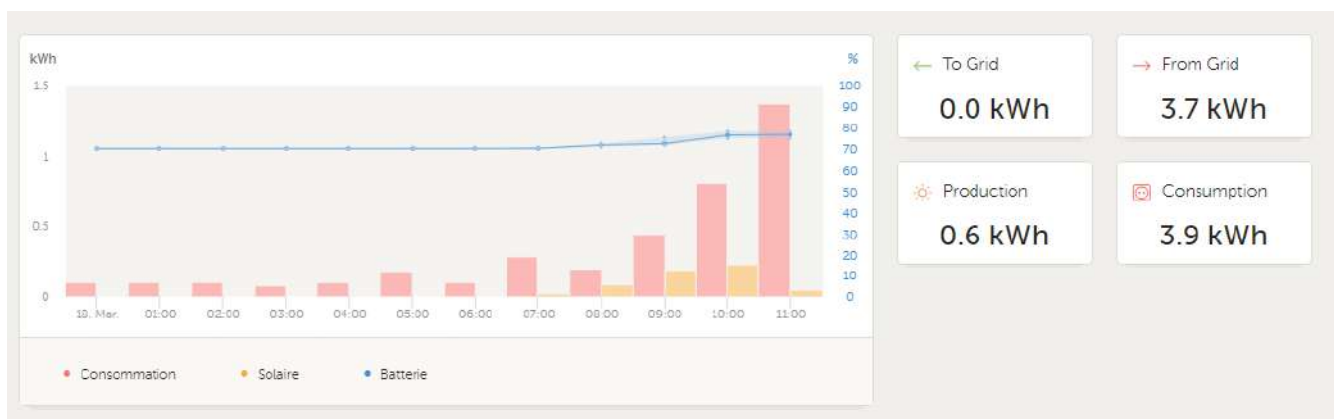


Figure 49 : Extrait d'une page du VRM Portal

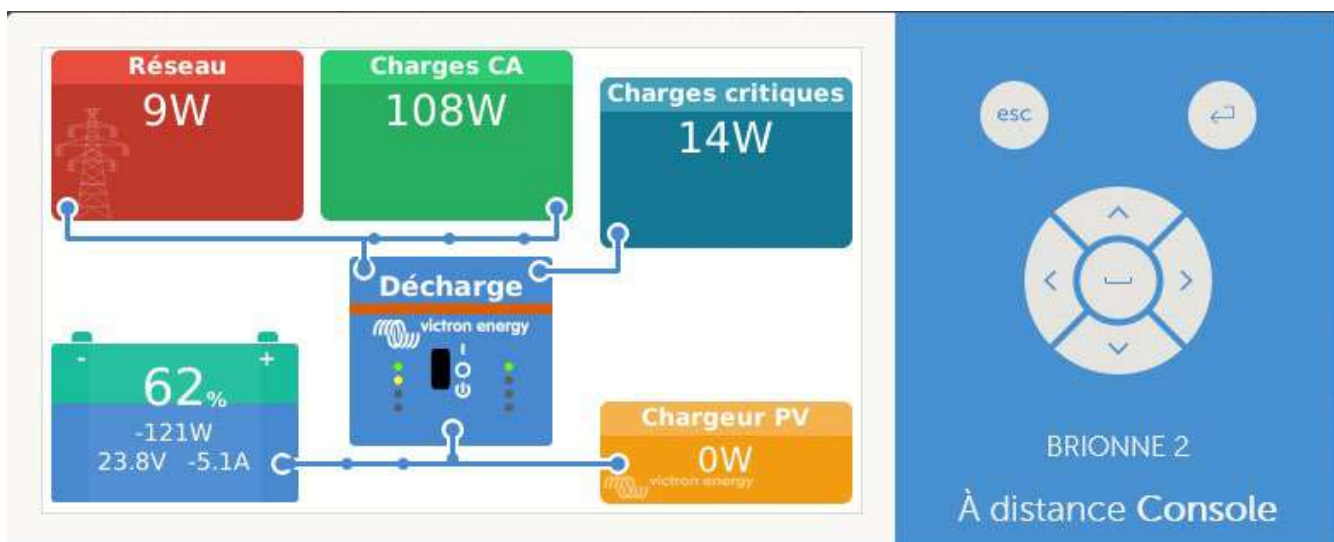


Figure 40 : Console à distance via VRM Portal pour support à distance

- 🔗 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

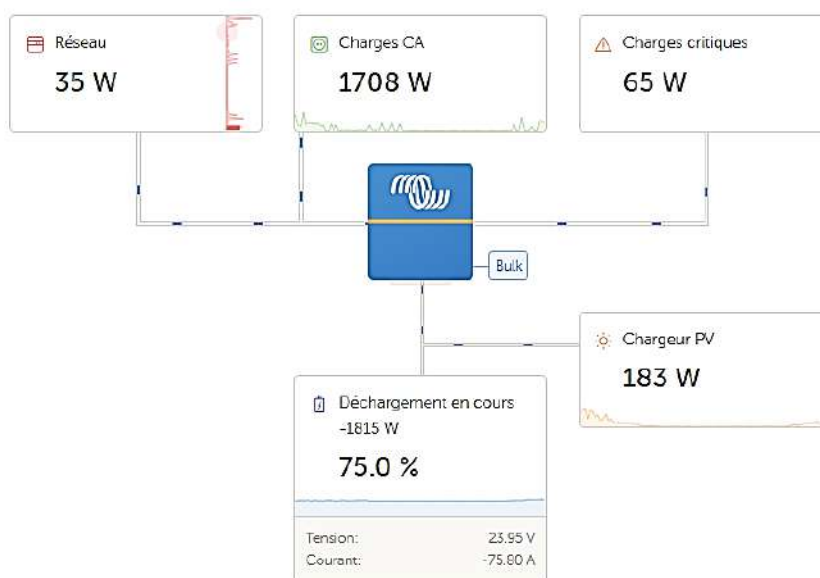


Figure 51 : Tableau de bord du VRM