



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.





c. SunÉco : 3 à 5 kVA, jusqu'à 1 batterie intégrée

Modèle	SunÉco 3K	SunÉco 5K
	Nouveauté 2022	Nouveauté 2022
PV entrée	1,5-7 kWc	
Tension PV Voc MPPT	80-408 V	
Nombre de MPPT	2	
Courant max / MPPT	100 A	
Tension batterie	48 VDC	
Puissance max via PV	3 kWc	5 kWc
Puissance sortie max ⁽¹⁾	10 kVA	16 kVA
Nombre MINIMUM ⁽⁶⁾ de batteries	1	2
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
Courant nominal de sortie	13 A	21 A
Poids de base	120 kg	130 kg
Ethernet/Wifi ⁽⁴⁾	Via Cerbo Gx ⁽⁵⁾	
Codes	Armoire sans batterie	43032100
	Batterie unitaire	43052100
		60000011



Dimensions (HxLxP) SunÉco :


Box : 800x600x300 mm

Solaire : 440x313x126 mm

Coffret AC+DC : 420x314x143 mm

🔗 **Modèle rétrofit ou ajout de stockage (SunÉco 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	SunÉco R 3K	SunÉco R 5K
		Nouveauté 2022
PV entrée	Externe	
Tension réseau	230 VAC	
Fréquence	50/60 Hz	
Puissance sortie max ⁽¹⁾	10 kVA	16 kVA
Nombre MINIMUM ⁽⁶⁾ de batteries	1	2
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 de 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	43030000
	Batterie unitaire	43050000
		60000011
Coffret de protection selon configuration (cf. descriptif des coffrets pages 19 à 23)		21300310 / 21200310 / 21100310
		21300510 / 21200620 / 21100620



Dimensions (HxLxP) SunÉco R :

Box : 800x600x300 mm

Coffret AC : dimensions selon modèle

(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 - (6) N.B. : Une seule batterie pouvant être intégrée dans l'armoire, les batteries supplémentaires seront à installer à l'extérieur de l'armoire.



F. Système de monitoring gratuit

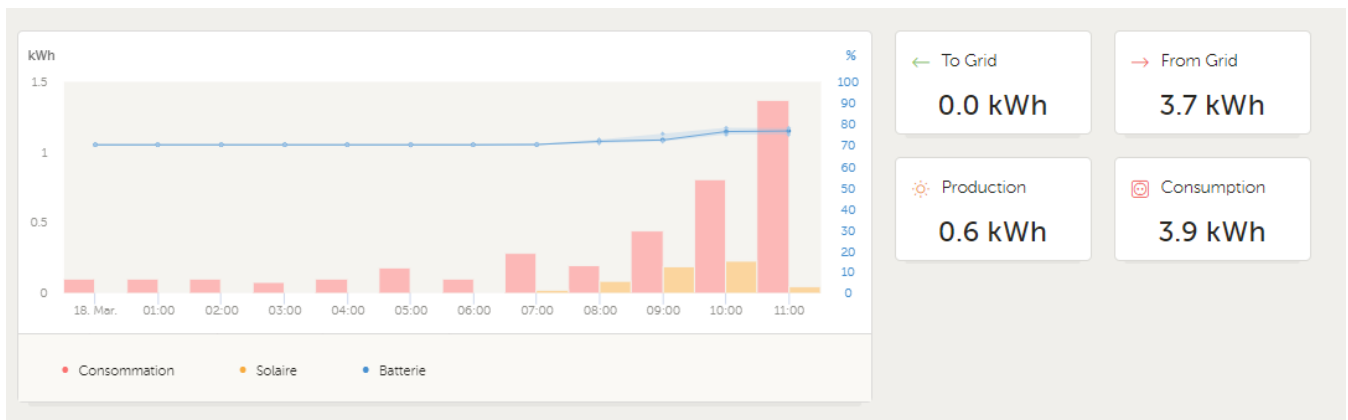


Figure 49 : Extrait d'une page du VRM Portal

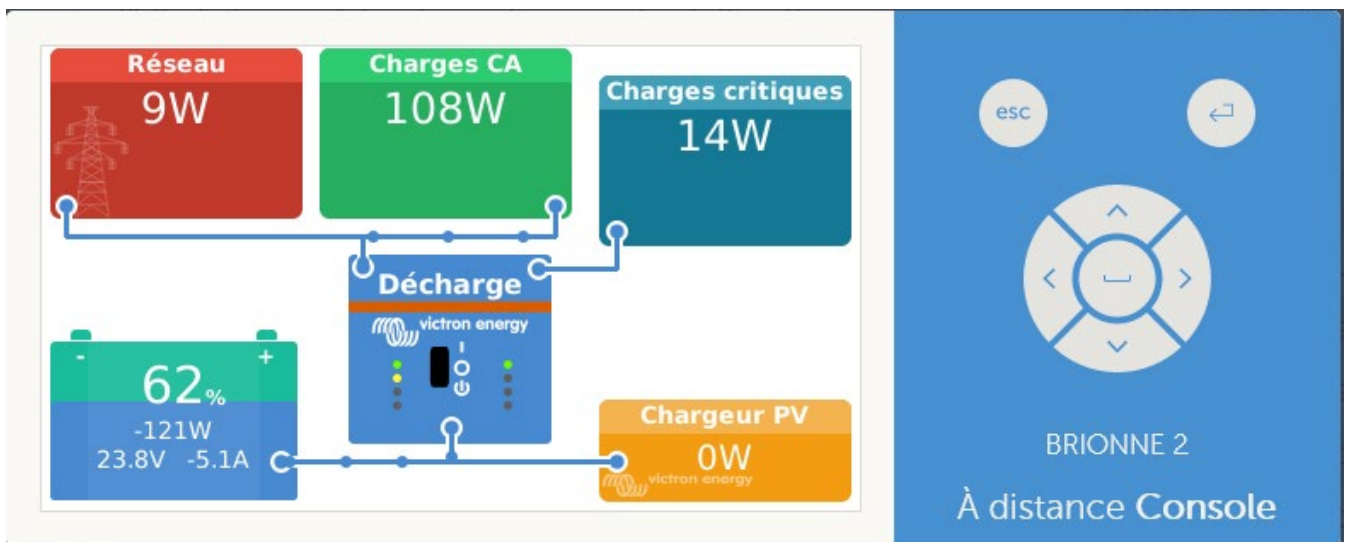


Figure 40 : Console à distance via VRM Portal pour support à distance

- 🔗 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

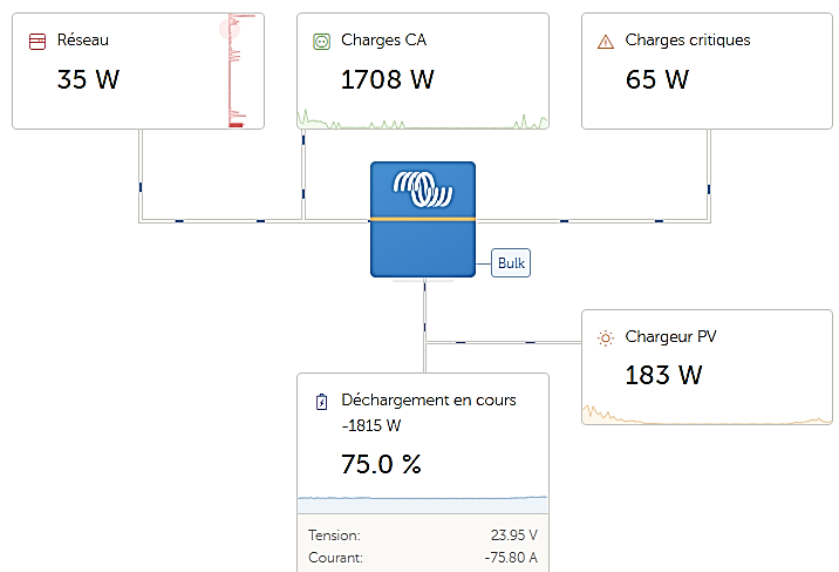


Figure 51 : Tableau de bord du VRM