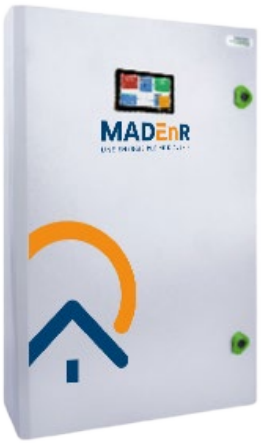
III. AUTOCONSOMMATION

GAMME SunHOME by MADEnR

A. Armoires de stockage monophasées

Caractéristiques communes :

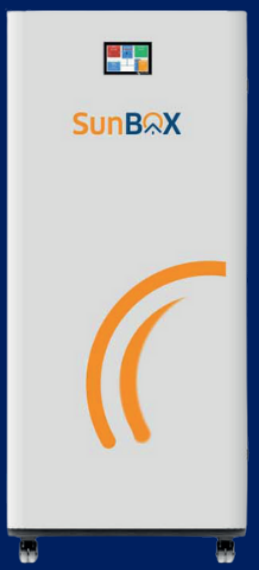
- Systèmes hybrides intégrant un onduleur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes.
- Solutions pour stocker le surplus d'énergie électrique produite afin de l'utiliser le soir, la nuit ou le jour au lieu de l'envoyer dans le réseau, ce qui permet de maximiser l'autoconsommation et l'indépendance énergétique.
- Systèmes intégrés « all-in-one » dont tous les éléments sont contenus dans un seul boîtier élégant.
- Batteries au Lithium-Fer-Phosphate ($LiFePO_4$) 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 Nouveauté 2022	SunBox Off Grid 10K Nouveauté 2022
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
Codes – 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
Codes – 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

G. Les accessoires

Produit	Détails	Pour	Code	Photo
Batterie additionnelle	2,4 kWh 48V	Tous modèles	60000011	
Programmation d'une batterie supplémentaire (fourniture MADEnR) après achat	Pour reprogrammer votre système en cas d'ajout de batteries après installation.	Tous modèles	60000012	
Programmation d'une batterie supplémentaire (hors fourniture MADEnR) après achat	Pour reprogrammer votre système en cas d'ajout de batteries après installation.	Tous modèles	60000013	
Extension de garantie	De 8 à 12 ans.	Tous modèles	60000000	
Option PV extérieur	Portail intégrant PV externe.	Tous modèles	60000010	
Compteur ET112 (à monter dans TGBT client)	Nécessaire si le coffret est situé à plus de 10 mètres du TGBT client et que le contrat EDF est inférieur à 45 A.	Modèles SunÉco	60000020	
Compteur EM24 (à monter dans TGBT client)	Nécessaire pour utiliser un système monophasé en triphasé avec compensation de phase.	SunÉco SunMini SunBox	60000030	
ERS mini-délesteur pour ECS (résistif)	Fonctionne en monophasé. Pour des modèles en triphasé, nous consulter.	Tous modèles	60000040	
Parafoudre AC monophasé	Produits câblés par nos soins.	SunÉco SunMini SunBox	60000050	
Parafoudre AC triphasé	Produits câblés par nos soins.	SunTri	60000060	
Support à la mise en route ou à la programmation à distance (taux horaire)	Tous les produits sont accompagnés d'une notice détaillée et d'un dossier CONSUEL pré-rempli. Vous disposez de 30 minutes d'assistance offertes. Au-delà, si un accompagnement supplémentaire est requis, cette option sera à ajouter lors de votre commande ou suite à la réception de votre produit.		60000070	

H. Définition codes

ARMOIRES EN AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE							
SunMini	ON GRID	3 KVA		0 MPPT	SANS SOLAIRE	1 BATTERIE	OPTION INCRÉMENTATION
1	1	0	3	0	0	1	0
SunBox	OFF GRID	5 KVA		1 MPPT	RS450/100	2 BATTERIES	
2	2	0	5	1	1	2	
SunTri	R RETROFIT	8 KVA		2 MPPT	RS450/200	3 BATTERIES	
3	3	0	8	2	2	3	
SunÉco		9 KVA		3 MPPT	BS250/70	4 BATTERIES	
4		0	9	3	4	4	
SunEV		10 KVA		4 MPPT	BS250/85	5 BATTERIES	
5		1	0	4	5	5	
Option		15 KVA			BS250/100	6 BATTERIES	
6		1	5		6	6	
		24 KVA				7 BATTERIES	
		2	4			7	
		30 KVA				8 BATTERIES	
		3	0			8	
Ex : SunBox 3K xx kWh MULTI II 3000 RS450/ 100 CERBO							
2	1	0	3	2	1	0	0