



PRODUITS POUR APPLICATIONS
PHOTOVOLTAÏQUES

AUTOCONSOMMATION

PASSEZ DE **30 À 70%**
D'AUTOCONSOMMATION SOLAIRE

GRÂCE AUX OPTIMISEURS DE PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

GAMME **Sun** 
by MADEnR



OPTIMISEURS DE PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

SUN Ô-N & SUN Ô-Gr1

GAMME **Sun** 
by MADEnR



Sun  **-N**



Sun  **-Gr1**



Notice d'installation		
Dimensions	Boîtier modulaire 2 modules	160 x 109 x 45 mm
Type de montage	Sur rail DIN dans coffret électrique	Mural
Temps d'installation		
Difficulté d'installation	Bien prendre en compte le principe du tout ou rien pour éviter une surconsommation	Aucune, produit préprogrammé avec auto-calibrage
Programmation	À programmer sur site	Préprogrammé
Calibrage	Réglage via la programmation	Auto-calibrage sur la charge
Type de régulation	Tout ou rien via relais de sortie	Focus Point Technology : gradation de la puissance de surproduction vers la charge résistive
Puissance de gestion	Direct 3000 W max puis sans limite avec pilotage d'un contacteur extérieur (non fourni)	Direct de 5 W à 3000 W
Fonction présence batterie	Non	Oui
Prise de la mesure	Via transformateur non ouvrant fourni max 65 A	Via transformateur ouvrant fourni max 63 A
Temps de réaction	1 sec	200 msec
Type de charge	Monophasée	Monophasée mais possible d'utiliser 3 x Gr1 pour application triphasée
Affichage	LCD : kW surplus, charge active, hystérésis et tempo en action	Rampe de 20 LED : 0 à 100% de la charge
Contacteur Jour/Nuit	Branchement en parallèle ou pilotage du Jour/Nuit	Branchement en parallèle
Garantie offerte	18 mois	2 ans
Performance	Basic	Top Level



MADEnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

UNE MARQUE



EURASET
GROUP



AVEC L'OPTIMISEUR-ROUTEUR SUN Ô - N, ÉCONOMISEZ DE 50 € À 80 €* PAR AN EN UTILISANT VOTRE PROPRE SURPLUS DE PRODUCTION

Coffret AC pour micro-onduleurs type APS, 2 branches, avec intégration de l'optimiseur Sun Ô - N



Sun  **-N**

Coffret AC pour micro-onduleurs type Enphase, 2 branches, avec intégration de l'optimiseur Sun Ô - N



Sun  **-N**

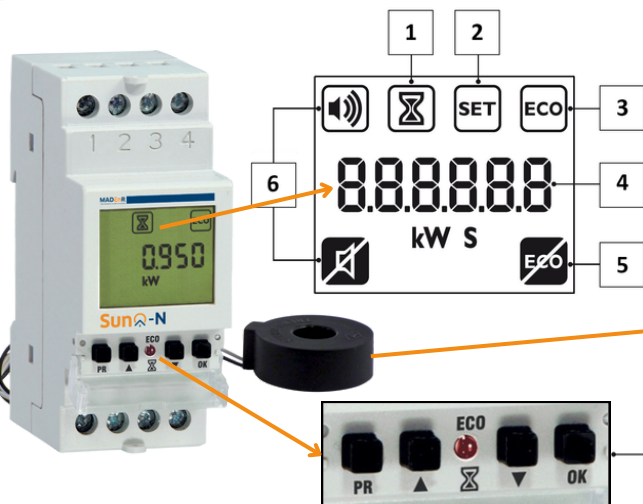
Le Sun Ô - N est un optimiseur-routeur permettant :

- de mesurer le surplus de production (précision de la mesure 2%) ;
- d'agir sur ce surplus de production via déclenchement d'un relais (relais interne 16 A / 250 Vac, raccordement possible jusqu'à 6 mm²) qui peut soit piloter directement une charge de 3 kVA, soit piloter le contacteur Jour/Nuit d'un ballon Eau Chaude Sanitaire (ECS) classique.

Le Sun Ô-N peut être associé à une minuterie pour pouvoir travailler avec un temps de cycle d'un ballon thermodynamique.

Grâce au Sun Ô - N, vous maximisez l'utilisation de votre production solaire et minimisez le renvoi vers le réseau. Vous profitez ainsi pleinement de votre production solaire et faites des économies.

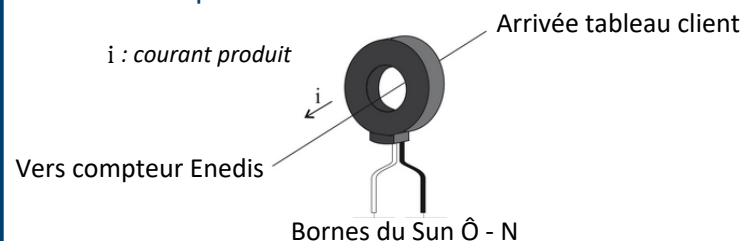
*Au prix de l'électricité au 01/10/2023



- 1 - Sablier indiquant le décompte de la temporisation programmée (tOn ou tOFF)
- 2 - Programmation en cours
- 3 - Charge activée

- 4 - Surproduction mesurée
- 5 - Désactivation de l'insertion de la charge
- 6 - Non fonctionnel
- 7 - Touches de programmation

Transformateur de courant 63 A à positionner entre le TGBT client et le compteur Enedis avec la direction suivante :



Un plan de raccordement détaillé est fourni avec chacun de nos coffrets.

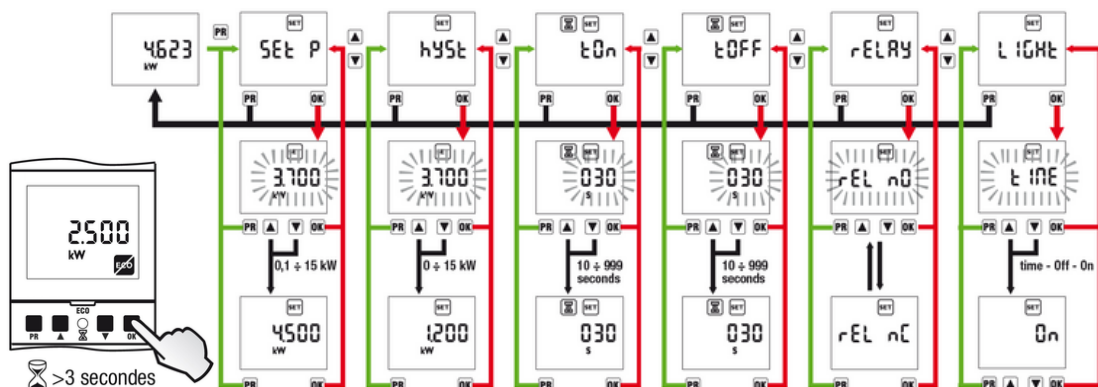
Process de programmation :

Pour accéder au menu de sélection des paramètres de fonctionnement, appuyez sur la touche PR. Utilisez les touches flèches haute et basse pour vous déplacer dans le menu et appuyez sur OK pour accéder à la modification des paramètres. Utilisez les flèches pour régler la valeur souhaitée et appuyez sur la touche OK pour confirmer (la valeur cessera de clignoter pendant 2 secondes) et revenir au menu de sélection ou PR pour revenir au menu de sélection sans enregistrer.

Pour bloquer le déclenchement du relais du Sun Ô - N, appuyez sur la touche OK plus de 3 secondes ; l'icône ECO barré apparaîtra.

Le Sun Ô - N mesurera toujours la surproduction et la LED ECO clignotera rouge pour indiquer qu'il y a du surplus.

Pour remettre le Sun Ô - N en fonctionnement normal, appuyez à nouveau sur OK plus de 3 secondes.



SEt P (en kW) : Représente la valeur minimum de surplus sur laquelle nous voulons connecter une charge.

hYST (en kW) : Hysteresis (ou différentielle) ; représente la valeur à déduire de la valeur de SEt P pour déconnecter la charge.

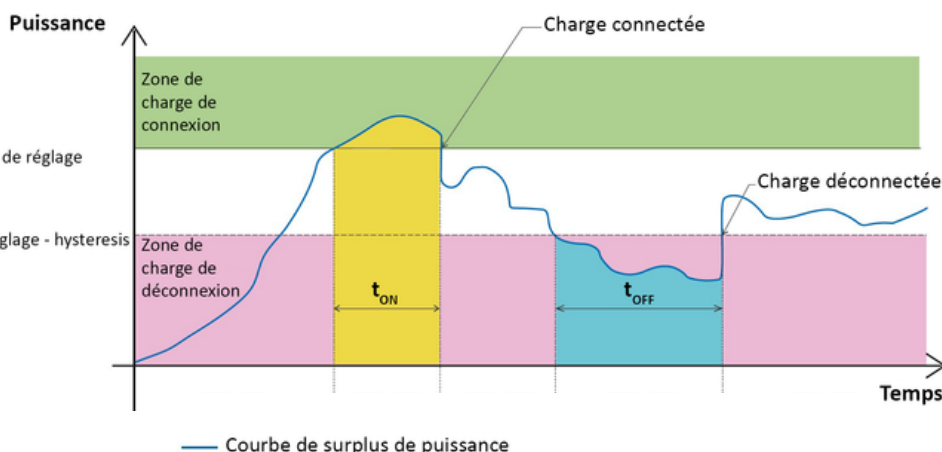
tOn (en secondes) : Temps de temporisation nécessaire avant de prendre en compte la valeur de connexion de la charge. Pendant cette phase, la LED rouge ECO clignote et un sablier est présent sur l'écran.

tOFF (en secondes) : Temps de temporisation nécessaire avant de prendre en compte la valeur de déconnexion de la charge. Pendant cette phase, la LED rouge ECO clignote et un sablier est présent sur l'écran.

Ces deux paramètres permettent de prendre en compte des passages nuageux et d'éviter des répétitions de connexion et déconnexion.

rELAY : Permet d'inverser la logique du relais entre NO et NC.

LIGHT : Rétroéclairage de l'affichage - On = toujours allumé / OFF = jamais / tIME = temps en secondes lorsque l'on appuie sur une touche.



STOCKAGE D'EAU CHAUDE

CONTRÔLEUR D'IMMERSION SOLAIRE

GAMME **Sun** 
by MADEnR

SUN Ô - Gr1

AUGMENTEZ VOTRE AUTOCONSOMMATION SOLAIRE

L'équilibre parfait entre qualité, performance et coût.



Sun  **-Gr1**

Le contrôleur de chauffage par immersion Sun Ô - Gr1 ajuste automatiquement sa puissance de sortie pour contrôler, par exemple, un thermoplongeur, de sorte que toute énergie d'exportation disponible provenant de l'énergie solaire soit capturée et stockée sous forme d'eau chaude gratuite.

Puissamment petit

- Puissance réglable entièrement automatisée de 5 W à 3000 W
- Performances de pointe à haut rendement grâce à la technologie FOCUS POINT Technology
- Informations d'état en direct provenant de l'affichage intégré de la barre d'alimentation à LED à 20 segments
- Le bouton de boost manuel offre une fonction de priorité chronométrée chaque fois que nécessaire
- Pour les installations solaires disposant de batteries de stockage, le bouton « Battery mode » permet de prioriser l'export d'énergie vers les batteries ou vers le ballon d'eau chaude sanitaire.

Intégration facile

- Installation simple et rapide : connexions plug and play et configuration logicielle automatisée
- Compatible universellement, conçu pour les projets solaires nouveaux ou rétrofit
- Fonctionnement silencieux avec une conception sans ventilateur et un boîtier personnalisé entièrement scellé augmentant la fiabilité et la durée de vie



MADEnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

UNE MARQUE

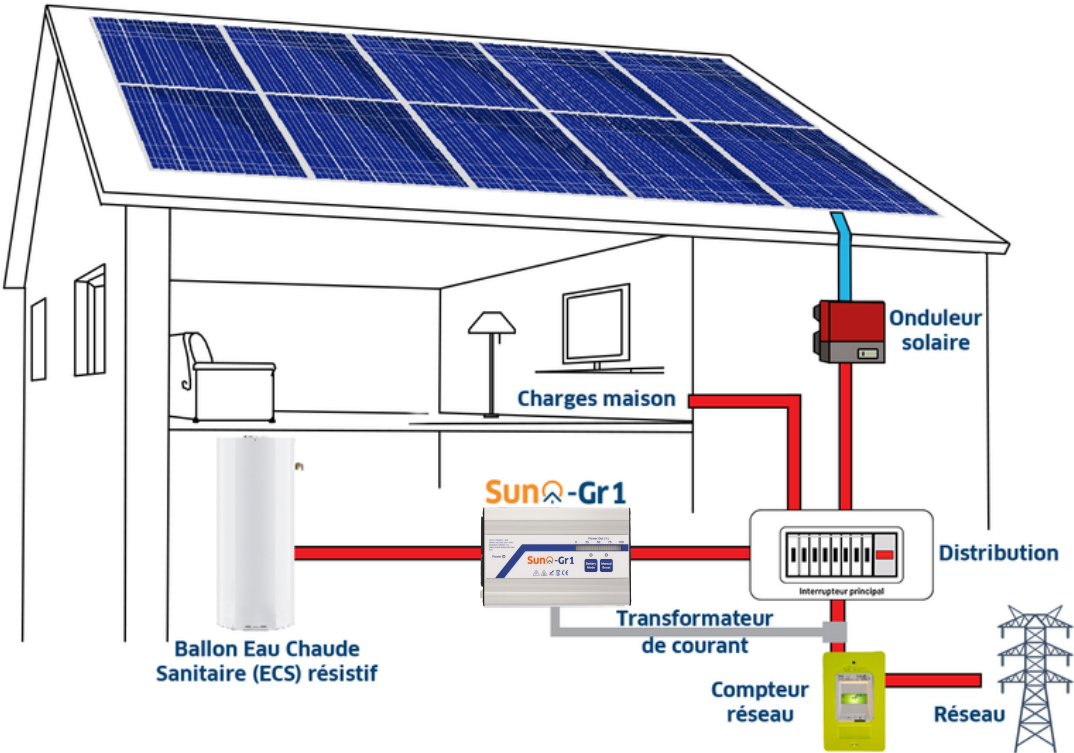


EURASET
GROUP



Données techniques

Paramètres électriques	Sun ⌚ - Gr1	Unités
Plage de tension / fréquence	206 - 262 / 50	Vac / Hz
Puissance de sortie maximale	3000	Watts
Courant de charge maximum	16	A
Type de réseau	Monophasé	-
Type de charge	Résistive seulement	-
Plage de contrôle de sortie	5% - 100% (de la charge connectée)	-
Charge de connexion minimale	300	Watts
Plage de suivi des exportations	25 - 200	Watts
Taille de générateur recommandée	> 1,8	kWc
Paramètres généraux		
Dimensions (L x H x P)(sans connecteurs)	160 x 109 x 45	mm
Poids	1,1	kg
Émissions de bruit	< 10	dB
Autoconsommation (nuit)	< 8	mA
Protection coffret	IP-20	-
Plage de températures de fonctionnement	de -10 à +60	°C
Refroidissement	Convection naturelle	-
Efficacité	> 98	%
Affichage	20 Segment LED	-
Type de montage	Montage mural	-
Fonction boost manuelle	Oui (90 minutes non réglables)	-
Méthode de contrôle	FOCUS POINT Technology	-
Finition	Aluminium, argent anodisé	-
Garantie *	2 ans	-
Normes concernées	CE, RoHs, EN 61000-(6-1)(6-2)(6-3)(3-2)(3-3)	-



* Garantie soumise aux termes et conditions, consultez la dernière documentation de garantie pour plus de détails.
Spécifications du produit sujettes à changement sans préavis.