

# avidsen



SUPPORT  
CALL

## Soria

### STATION SOLAIRE CONNECTÉE

4 panneaux solaires - 400 watts

Réf.127100

400W



EN  
30 MIN  
MAX

INSTALLATION  
SIMPLE  
PLUG AND PLAY



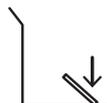
CONNECTÉE



PUISSANCE DE  
400 WATTS



ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE



POSE  
AU SOL



POSE  
MURALE  
EN OPTION

### OPTEZ POUR L'AUTO-CONSOMMATION POUR VOS APPAREILS EN VEILLE ET CONTRÔLEZ VOS PANNEAUX SOLAIRES À DISTANCE.

La station solaire **Soria** Avidsen composée de quatre panneaux photovoltaïques vous permet de produire votre propre électricité. Ces panneaux solaires sont connectés à l'application Avidsen Home : vous gérez leur utilisation depuis votre smartphone.





EN  
30 MIN  
MAX  
INSTALLATION  
SIMPLE  
PLUG AND PLAY



CONNECTÉE



PUISSANCE DE  
400 WATTS



ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE



POSE  
AU SOL



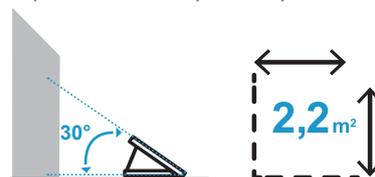
POSE  
MURALE  
EN OPTION



## Installez votre station solaire seul en moins de 30 minutes

### Parmi les avantages de notre solution :

- Vous pouvez poser les panneaux sur n'importe quelle surface plane : au sol, sur une terrasse, sur la pelouse... Ce kit n'est pas adapté à une pose sur toiture. Nous déconseillons également une pose sur toit plat.
- Les panneaux se branchent à une prise extérieure classique, aux normes.
- L'angle d'inclinaison du support des panneaux est fixe, à 30°. L'angle de 30° d'inclinaison est idéal pour obtenir le meilleur rendement été comme hiver.
- L'ensemble de nos panneaux ne prend que 2,2m<sup>2</sup> au sol une fois installé.



- Les supports de fixation sont en acier robuste.
- Les panneaux se posent en ligne.



- Optez pour une pose idéalement plein sud, ou à défaut sud-est ou sud-ouest.

### Bon à savoir

Notre installation de panneaux solaires est compatible avec tous les types de compteurs électriques présents dans les habitations. En ce qui concerne l'autorisation administrative, vous devrez vous reporter au formulaire classique, à savoir le CACSI que vous retrouvez sur le site d'Enedis.



Pour toute pose murale au-dessus d'1.80m, veuillez vous rapprocher de votre mairie pour prendre connaissance des démarches supplémentaires nécessaires.



Un seul colis pour le transport, adapté à la taille du coffre d'une voiture, pas de camionnette à louer !

### OPTION

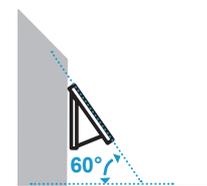
L'installation murale de votre station solaire **Soria** est également possible grâce au kit de fixation murale, **en option** référence 127121 (STS 127121).



réf. 127121



OPTION  
FIXATION  
MURALE



# \\ FONCTIONNEMENT DE LA STATION SOLAIRE CONNECTÉE AVIDSEN

## Produisez vous-même votre propre électricité



### Une solution économe.

Grâce à vos panneaux photovoltaïques, vous supprimez le talon de votre consommation électrique en journée :

vous n'avez plus de dépense d'énergie des appareils qui doivent rester en veille même quand le logement est vide.



Ces appareils peuvent être : le four, le four micro-ondes, le lave-vaisselle, le lave-linge, le radioreveil, les objets connectés, la lampe extérieure à détection de mouvement...

### Bon à savoir

Pour utiliser l'énergie solaire collectée, il suffit de brancher les panneaux à une prise traditionnelle pour que l'énergie serve à vos équipements. Le surplus produit sera réinjecté automatiquement dans le réseau Enedis. **Vous n'avez rien d'autre à faire !**



## LES ATOUTS D'UN PANNEAU SOLAIRE MONOCRISTALLIN AVIDSEN



Avidsen a fait le choix du panneau solaire **monocristallin** au lieu du panneau solaire polycristallin. Ce sont des panneaux solaires issus d'un seul cristal de silicium.

### Les avantages sont nombreux :

- Il est plus puissant que le polycristallin.
- Il produit plus d'électricité que le polycristallin.
- La collecte est meilleure même si l'ensoleillement est moindre.
- Son apparence noire homogène permet de proposer un design moderne



# POURQUOI OPTER POUR UNE ALIMENTATION SOLAIRE CONNECTÉE ?

Depuis l'application...

Suivez votre production électrique sur votre smartphone en temps réel

Obtenez votre comparatif de production d'un mois sur l'autre

Lisez régulièrement votre historique de production

Nos panneaux solaires fonctionnent avec l'application **Avidsen Home**. L'occasion pour vous :

- D'ajouter les panneaux solaires à votre écosystème Avidsen déjà présent chez vous
- De commencer votre projet de maison connectée en commençant par l'alimentation solaire



Fonctionne avec l'application **GRATUITE**



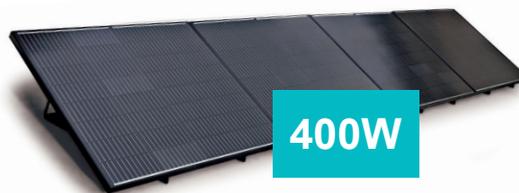
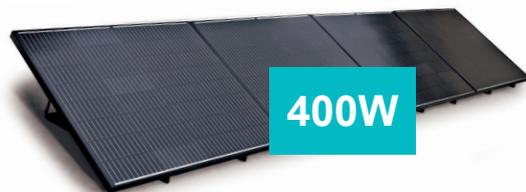
avidsen Home



## UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE

Assemblez 2 stations solaires **Soria** Avidsen pour obtenir 8 panneaux qui collectent l'énergie solaire, soit environ 800 watts.

Vous pouvez exposer un kit solaire au sud-est, et un kit au sud-ouest pour optimiser la production tout au long de la journée.



## CONTENU DU KIT

- 4 panneaux solaires de 100 watts chacun
- 4 supports de fixation au sol avec un angle fixe de 30°
- 1 onduleur
- 1 câble de raccordement des panneaux de 2,50 m
- 1 câble d'alimentation de 3 m
- Visserie nécessaire à l'installation
- Matériel de montage : 1 clé plate 10 et 13, 2 clés Allen M6 et M8



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## PANNEAU SOLAIRE

Type	Monocristallin
Puissance max (par panneau)	100W
Tolérance	+/- 3 %
Tension à Pmax (Vmp)	9 V
Courant à Pmax (Imp)	11,1 V
Tension en circuit ouvert (Voc)	11 V
Courant en court-circuit (Isc)	11,78 V
Température de fonctionnement nominal	45 °C +/- 2 °C
Dimensions (par panneau)	680 x 760 x 25 mm
Poids (par panneau)	5,2 Kg
Support	En acier
Inclinaison	30° fixe



## ONDULEUR

### Caractéristiques d'entrée de l'onduleur

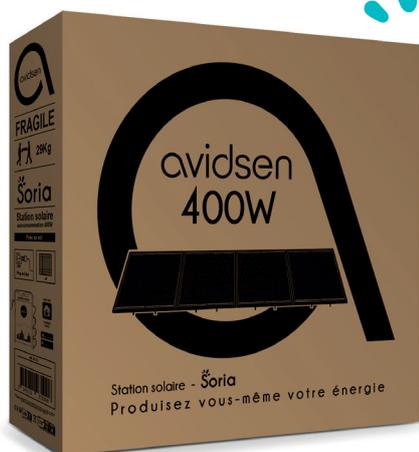
Puissance d'entrée max	500 W
Plage de tension MPPT	30-60 V DC
Tension de démarrage	22 V DC
Tension de fonctionnement	22-60 V DC
Tension d'entrée max	60 v DC
Courant d'entrée max	18A DC
Courant d'entrée max en court-circuit	20 A DC

### Caractéristiques de sortie de l'onduleur

Puissance de sortie max	400 W Crête
Courant de sortie nominal	1.7 A
Tension de sortie nominale	230 V AC
Fréquence de fonctionnement nominal	50 – 60 Hz
Facteur de puissance	> 99 % (95% au démarrage et à l'arrêt)
Distorsion harmonique	< 3 %
Rendement maximum	92.7 %
Rendement MPPT	99.8 %

### Caractéristiques générales de l'onduleur

Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +50 °C
Dimensions	165 x 176 x 38 mm
Poids	0.82 kg
Étanchéité	IP65
WIFI	2.4 Ghz



**Garantie**  
pour l'onduleur  
et les supports de fixation



**Garantie**  
pour la structure  
des panneaux



**Garantie Performance**  
pour les panneaux solaires avec  
un rendement minimum de 80%

Soria

Réf.127100  
STS127100

