



Catalogue des Produits 2018/19

Votre spécialiste en énergie solaire



Électricité sans limites

Kit Photovoltaïque Autonome n°12



Nouveaux kits :

- Kit n°5.5
- Kit n°6.5
- Kit n°7.5
- Kit n°8.5
- Kit n°8.8
- Kit n°11
- Kit n°12
- Kit n°13
- Kit n°14
- Kit n°15

Et... de nouveaux kits Réseau !

Page 4

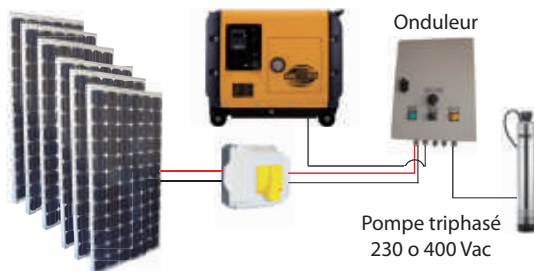
Nouvelle game de Panneaux Flexibles



Modèles avec une plus grande flexibilité
Puissances: De 80 à 144W

Page 25

Onduleur/Groupe Pompage



Onduleur

Pompe triphasé
230 o 400 Vac

Pas besoin de changer votre pompe triphasé !

Page 35

Potabilisateur d'eau salée



Trois modèles différentes:

- Puissance PV 3kW
- Puissance PV 15kW
- Puissance PV 27kW

Consommation d'eau selon modèle:
120 a 10000 personnes.

Acces a l'eau potable sans
conection au Réseau

Page 36

Batteries AGM



Tendance à installer batteries AGM.
Meilleur durée de vie et performance.
Les kits autonomes 4 et 5 sont déjà
fournis avec des batteries AGM.

Large gamme avec des capacités
différentes:

- 50Ah C100
- 65Ah C100
- 80Ah C100
- 100Ah C100
- 160Ah C100
- 250Ah C100

Page 51

Boîtiers de protection DC


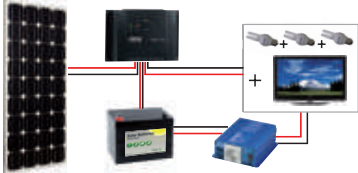




Trois gammes différentes:

- 50Vdc 40A
- 150Vdc 60A
- 600Vdc 60A

Disponible de 1 à 6 entrées
Protection Surtensions
Protection Fusible selon modèle

Page 58

	<p>Calculez votre consommation..... 1</p> <p>Cartes de Radiation et Zones..... 2</p>
	<p>Kits Photovoltaïques Autonomes..... 4</p> <p>Kits Photovoltaïques de connexion au Réseau..... 19</p> <p>Lampadaires Solaires..... 22</p>
	<p>Panneaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux Solaires de Réseau et Site Isolé..... 23 - Panneaux Flexibles..... 25 - Panneaux Unicellulaires ClickCells 26 - Entraîneur Solaire..... 27 - Chargeur Solaire Universel et Batterie Auxiliaire..... 28
	<p>Aérogénérateurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Air 30..... 29 - Air 40 y Air Breeze Marine..... 30 - SkyStream 3.7..... 31
	<p>Système de Pompage Solaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kits de Pompage..... 32 - Pompes et Contrôleurs Shurflo, Grundfos et Lorenz..... 33 - Onduleur et Groupe Pompage 35 - Potabilisateur d'eau salée..... 36
	<p>Electronique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régulateurs Solaires Steca..... 37 - Régulateurs Solaires MPPT..... 38 - Systèmes pré-montés Outback..... 39 - Conv. Onde Sinusoïdale Pure Cotek et Victron..... 40 - Conv. Onde Sin. Modifiée et Ond-Charg. Cotek..... 42 - Onduleurs-Chargeurs Victron, Outback et SMA..... 43 - Chargeurs de Batteries Victron et Cotek..... 46 - Onduleurs Connexion au Réseau Fronius et SMA..... 47 - Systèmes de Surveillance..... 50
	<p>Batteries:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteries AGM..... 51 - Batteries Plomb-Acide..... 52 - Batteries Stationnaires..... 53 - Batteries de Gel..... 56
	<p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structures..... 57 - Boîtiers de protection DC..... 58 - Générateurs..... 59 - Câbles, Connecteurs et Outils..... 60 - Energy Manager..... 61 - Minuteurs et Illumination..... 62 - Fusibles et Accessoires Victron/Outback..... 63
	<p>Equipements de Mesure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solmetric; PV Analyzer et SunEye 210..... 65



Equipements de Mesure

Solmetric PV Analyzer



Calculez votre consommation

- A. Quels appareils de consommation désirez-vous connecter? (puissance des différentes consommations).
- B. Combien d'heures allez-vous les utiliser pendant la journée? (Utilisation énergétique)
- C. Description du type d'application. (Distinction entre usage quotidien/intensif ou usage de week-end, vacances estivales, usages occasionnels).

Appareil	Puissance (W)
TV 46" Philips LED	130
TV 32" LED	70
TV 32" LDC	110
TV 22" LED	33
TV 19" LG de LCD	40
Reproducteur DVD	25
Tour PC	100-150
Monitor Plat PC 22"	22
Microondes	900-1500
Vitrocéramique/Induction	2200-3600
Four	1000-2000
Radio	3-5
Micro Chaîne-Hifi	25
Radio-CD portable	12

Appareil	Puissance (W)
Mixer	350
Grill-Pain	1000
Aspirateur vertical	1000
Sèche-cheveux	1600
Ventilateur	70
Aspirateur	1500
Fer à repasser	2000-2400

Appareil	Conso. quotidienne (W.h)
Machine à laver x Lavage	150Wh(30°C)-900Wh(60°C)
Lave-vaisselle x Lavage	1000-1500 W.h
Réfrigérateur Combi Fagor	800-1100W.h par jour
Congélateur de Arcón	790W.h par jour
Pompe à pression	200W.h par jour
Cafetière x café	50W.h

ETAPE 1: Une fois connues les données de consommation et le temps d'utilisation, calculons:

Consommation quotidienne (W.h) = Puissance de l'appareil (W) x Temps d'utilisation (heures)

Exemple:

Consommation quotidienne	W.h par jour
1 TV 22" x 60W x 7h	420W.h
6 Ampoules x 11W x 3h	198W.h
1 Réfrigérateur	900W.h
Conso. quotidienne TOTALE	1518W.h

ETAPE 2: Choisir la zone de radiation solaire vous correspondant à partir des cartes des pages 2 et 3.

Pour notre exemple, étant situé à Marseille, nous choisirons la Zone 3 (voir Carte de l'Europe).

ETAPE 3: Connaissant la consommation quotidienne nécessaire (ETAPE 1), nous prendrons le kit qui est le mieux adapté à nos besoins énergétiques.

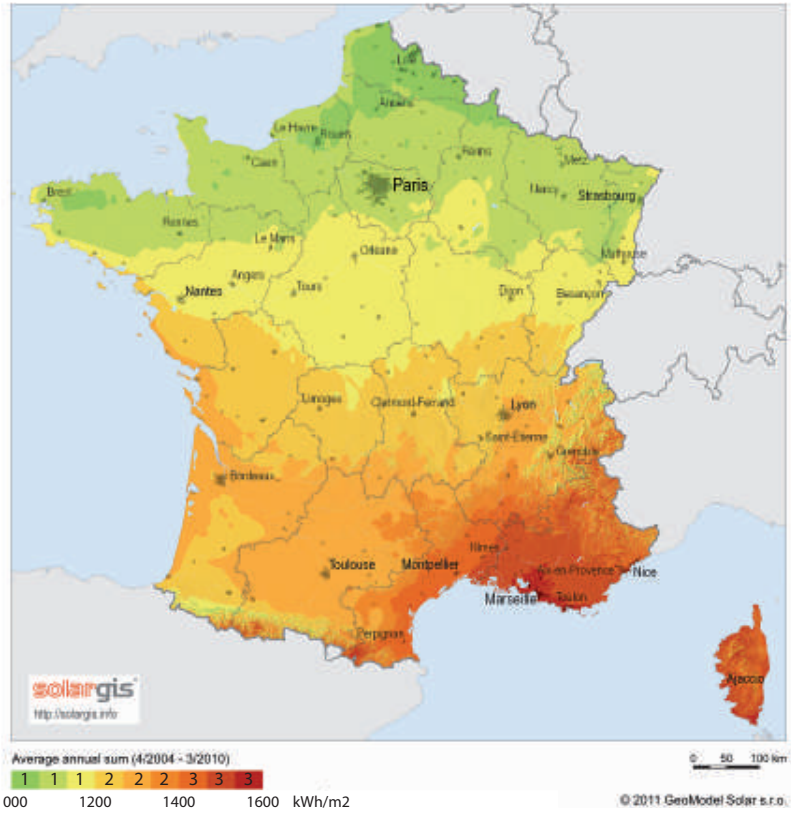
Dans le tableau "consommation quotidienne (W.h)", de chaque kit, nous trouvons 3 cas (voir pages 4 -11):

- * **Été:** Pour applications d'usage de week-end, estival ou occasionnel.
- * **Hiver:** Pour applications d'usage quotidienne/intensif s'agissant de "la pire situation climatique".
- * **Moyenne:** Pour zones climatiques où les radiations mensuelles pendant toute l'année sont similaires.

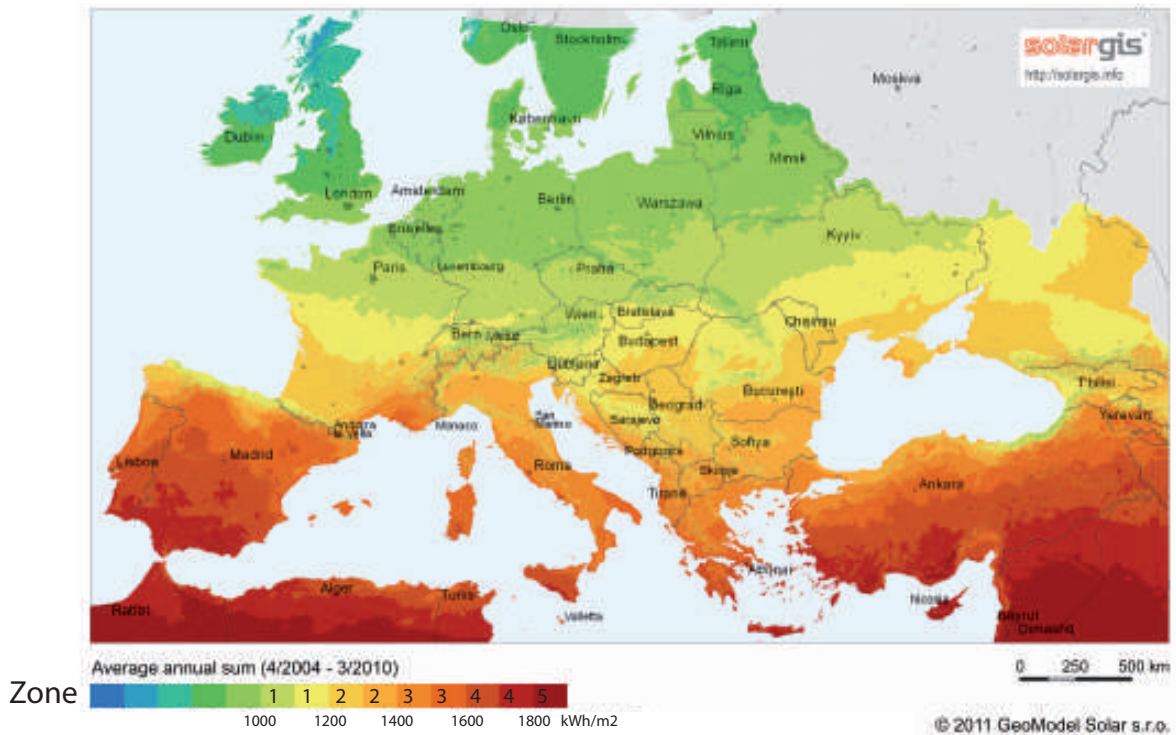
Dans notre exemple, nous chercherons le Kit le plus adapté suivant la "Consommation quotidienne (W.h) pour usage d'été" (ETAPE 1) et la Zone (ETAPE 2). Le kit qui se rapproche le plus aux besoins est le n°7 (hasta 1560W.h).

En cas de doute, nous mettons notre équipe à votre disposition.

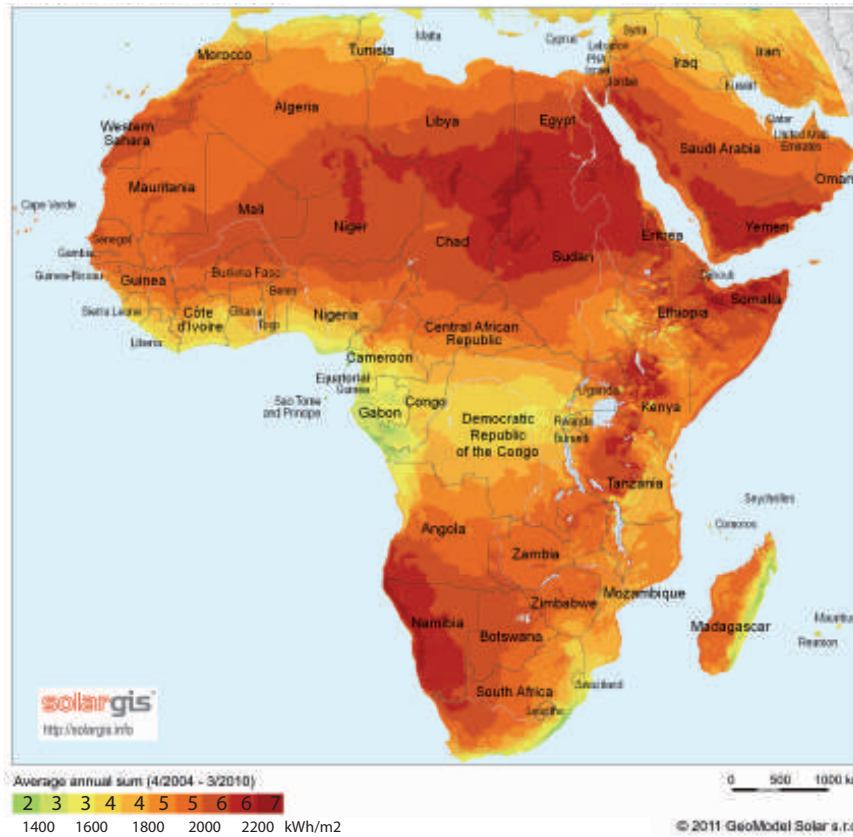
France



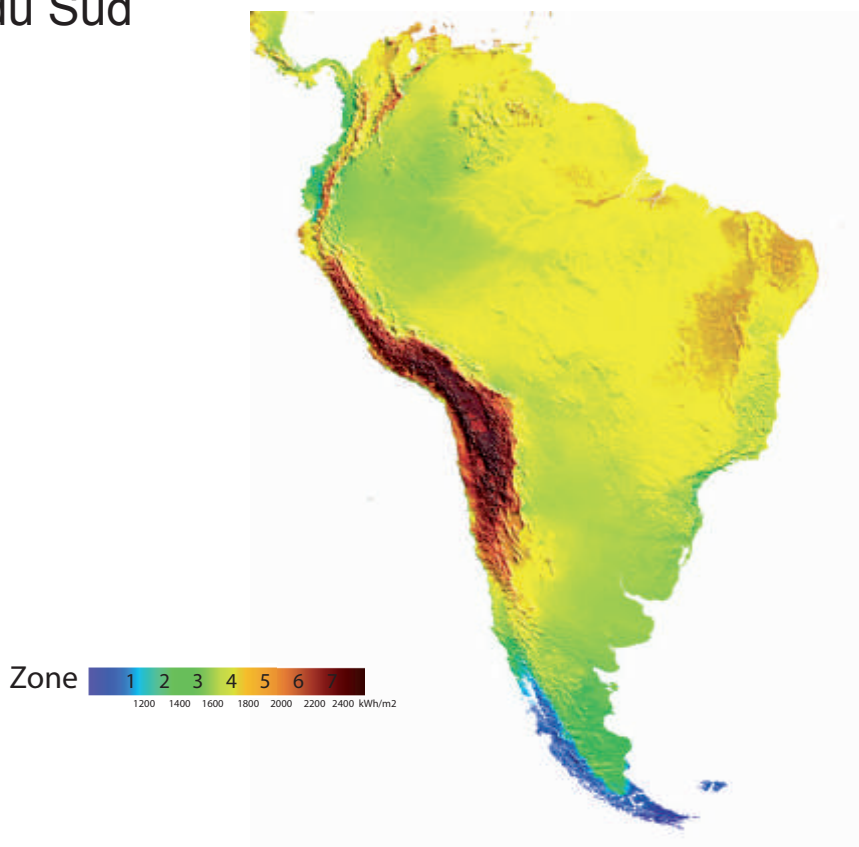
Europe



Afrique et Moyen-Orient



Amérique du Sud



Kit Photovoltaïque Autonome n° 1

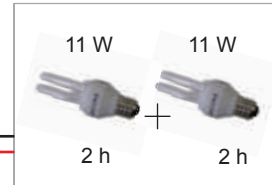
Panneau Solaire
12V / 10W



Régulateur 12V / 6A



Exemple de consommation (Été Zone 3)



Batterie AGM 12V / 7Ah

Zone	1	2	3	4
Été	40	43	51	57
Hiver	11	15	20	25
Moyenne	28	32	38	43
Autonomie	3 jours	2 jours	2 jours	1,5 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit n°1, idéal pour éclairage.
* Câbles non inclus.

Référence	Description
19900101	1 panneau 10W 1 régulateur Steca 6A 1 batterie AGM 7Ah 12Vdc
19900121	19900101 + 2 Ampoules de 12Vdc de 11W E27
12007800	Facultatif: Structure inclinée pour panneau 10W/15W/25W

Kit Photovoltaïque Autonome n° 2

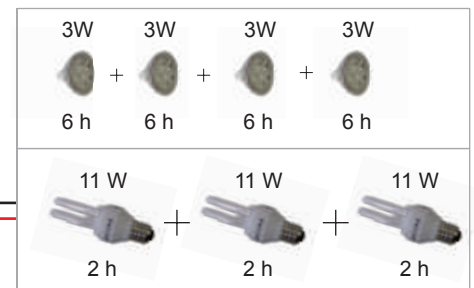
Panneau Solaire
12V / 15W



Régulateur 12V / 6A



Exemple de consommation (Été Zone 3)



Batterie AGM 12V / 12Ah

Zone	1	2	3	4
Été	62	61	72	70
Hiver	16	22	28	33
Moyenne	44	47	54	61
Autonomie	3 jours	2,5 jours	2 jours	1,7 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit n°2, idéal pour éclairage.
*Câbles non inclus.

Référence	Description
19900101	panneau 15W 1 régulateur Steca 6A 1 batterie AGM 12Ah 12Vdc
19900122	19900102 + 4 Ampoules de 12Vdc de 11W E27
12007800	Facultatif: Structure inclinée pour panneau 10W/15W/25W

Kit Photovoltaïque Autonome n° 3

Panneau Solaire 12V / 25W

Régulateur 12V / 6A

Batterie AGM 12V / 18A

Exemple de consommation (Été Zone 3)

- 11 W 1 h + 11 W 1 h + 11 W 1 h
- 11 W 1 h + 11 W 1 h + 6 W 10 h

Convertisseur 12V/300 W Onde Modifiée

Zone	1	2	3	4
Été	99	100	120	128
Hiver	26	35	46	54
Moyenne	69	74	90	98
Autonomie	3 jours	2,3 jours	2 jours	1,6 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit N°3, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de certains appareils domestiques de 230Vac, comme les radios, ordinateurs portables, etc. Temps restreint d'utilisation, du à sa puissance limitée. * Câbles non inclus.

Référence	Description
19900103	1 panneau 25W 1 régulateur Steca 6A 1 batterie AGM 18Ah 12Vdc
19900123	19900103 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Modifiée 300W 12V-230Vac
12007800	Facultatif: Structure inclinée pour panneau 10W/15W/25W

Kit Photovoltaïque Autonome n° 4

Panneau Solaire 12V / 45W

Régulateur 12V / 6A

Batterie AGM 12V / 33Ah

Exemple de consommation (Été Zone 3)

- 11 W 2 h + 11 W 2 h + 11 W 2 h + 11 W 2 h
- 25 W 5 h

Convertisseur 12V/300 W Onde Modifiée

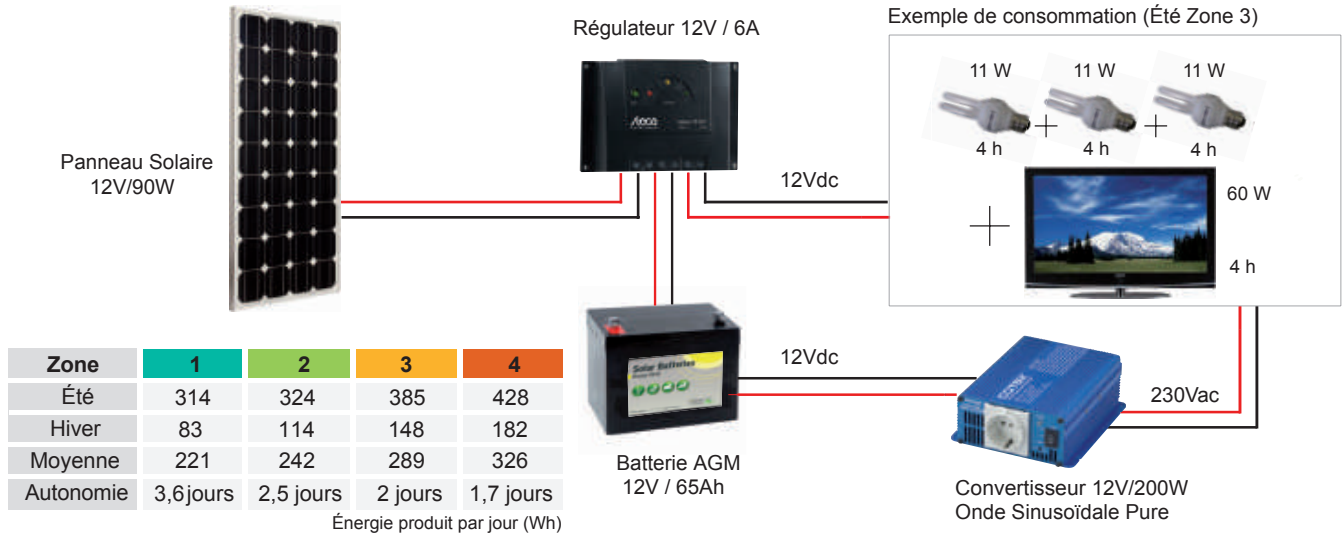
Zone	1	2	3	4
Été	167	185	213	225
Hiver	44	65	82	96
Moyenne	119	138	160	171
Autonomie	3,5 jours	2,5 jours	2 jours	1,5 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit N°4, utilisé pour l'éclairage et pour les appareils domestiques de 230Vac, comme les radios, ordinateurs portables ou téléviseurs à tube cathodique. Temps d'utilisation modéré. *Câbles non inclus.

Référence	Description
19900104	1 panneau 45W 1 régulateur Steca 6A LED 1 batterie AGM 33Ah C20 12Vdc
19900124	19900104 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Modifiée 300W 12V-230Vac
12007801	Facultatif: Structure Inclinée à 45°-55° Horizontal

Kit Photovoltaïque Autonome n° 5

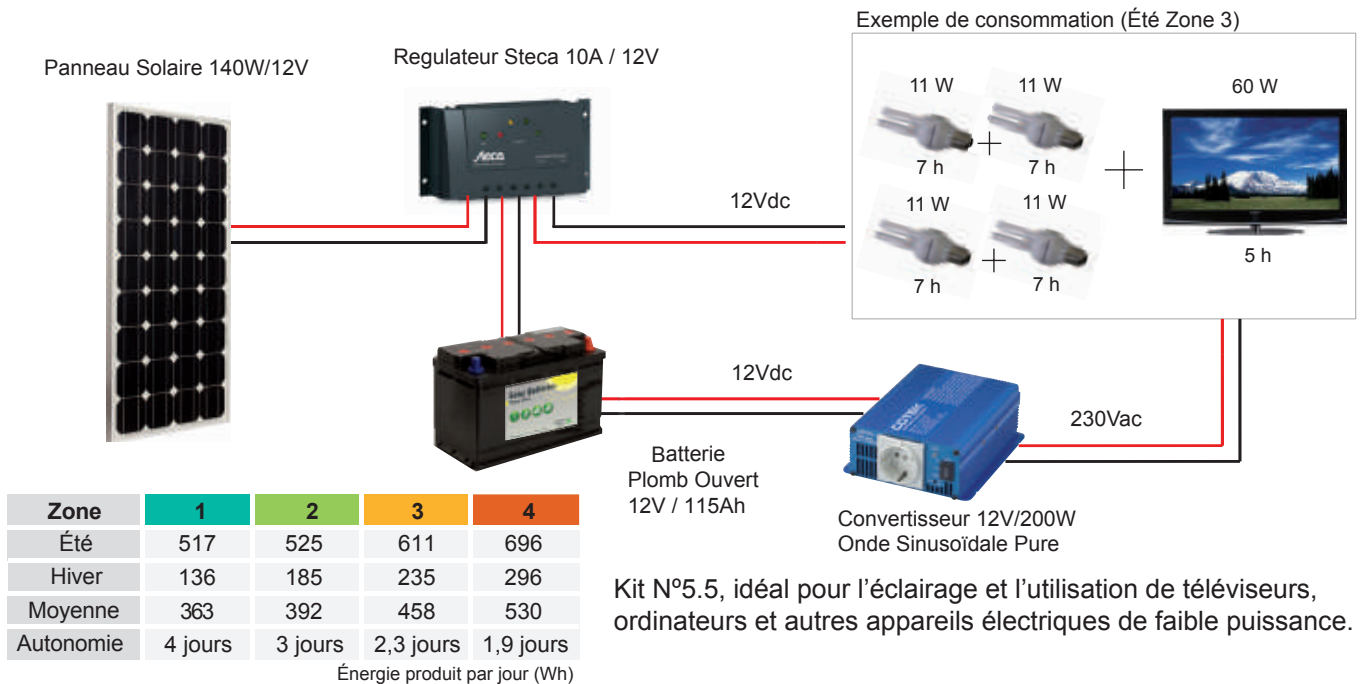


Kit Photovoltaïque autonome N°5, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, tdt et autres appareils électriques de faible puissance. Temps d'utilisation modéré.

Référence	Description
19900105	1 panneau 90W 1 régulateur Steca 6A 1 batterie AGM 12V 65Ah 1 jeu de cosses et connecteurs
19900125	19900105 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 200°W 12-230Vac
12007801	Facultatif: Structure d'Aluminium Inclignée à 45° Horizontal

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome n° 5.5

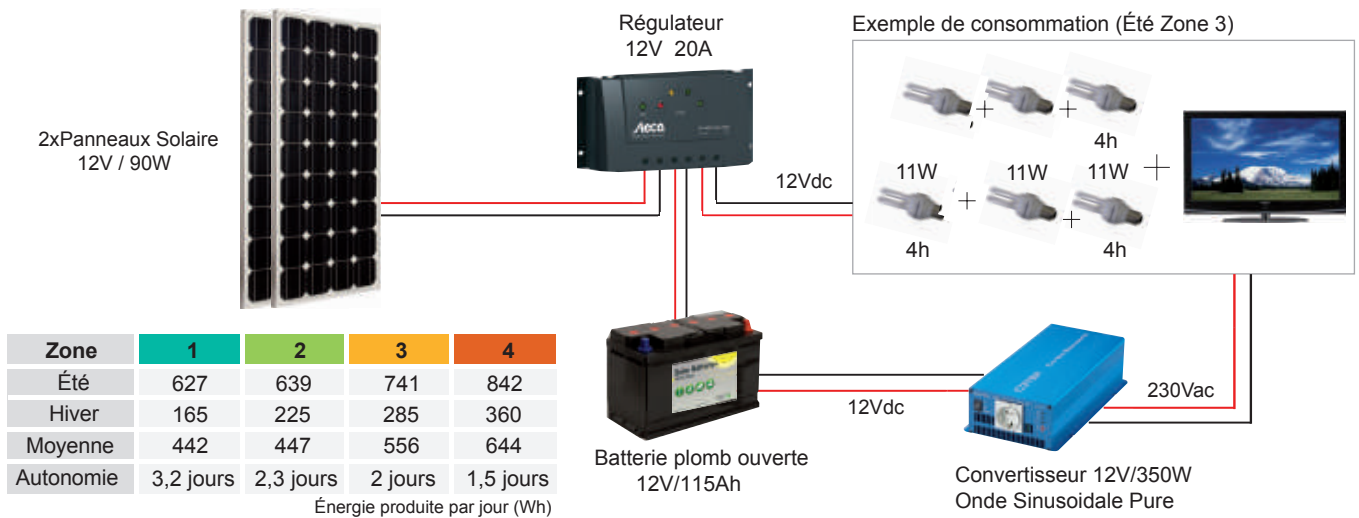


Kit N°5.5, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, ordinateurs et autres appareils électriques de faible puissance.

Référence	Description
19900111	1 panneau 140W 1 regulateur Steca 10A LED 1 batterie 115Ah/12Vdc 1 jeu de cosses et connecteurs
19900131	19900111 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 200W 12-230Vac
12007803	Facultatif: Structure d'Aluminium Inclignée à 45°-55° pour panneau 140W

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome n° 6

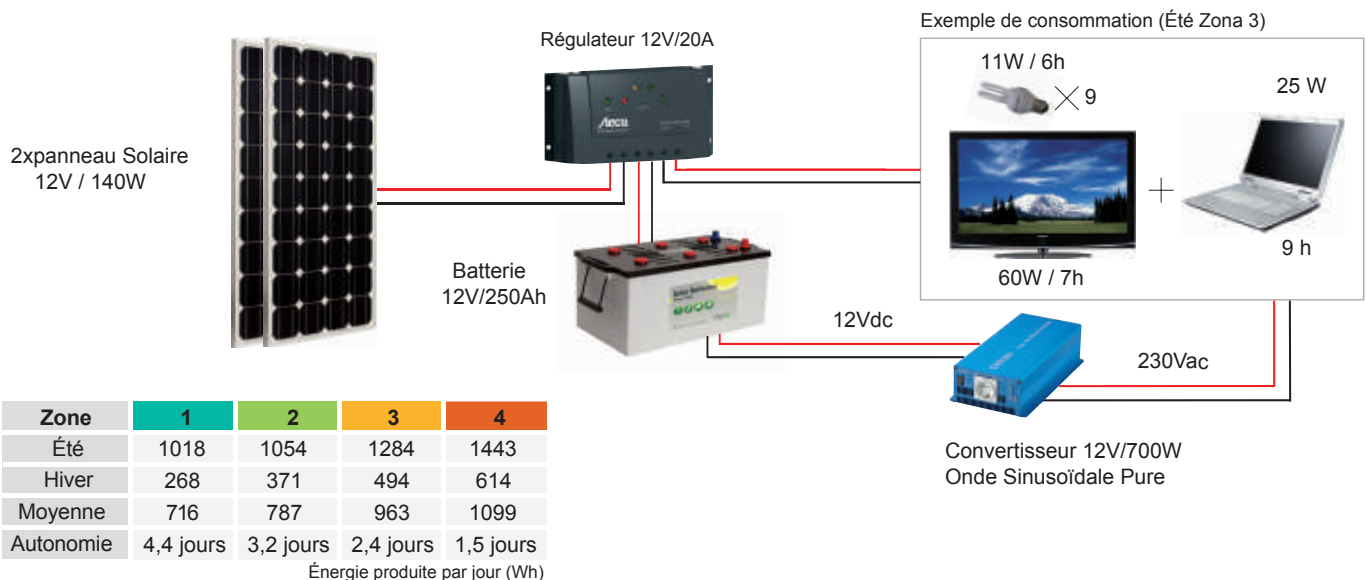


Kit Photovoltaïque autonome N°6, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, tdt et autres appareils électriques de faible puissance. Pas apte pour l'usage d'un réfrigérateur. Temps d'utilisation élevé et idéal pour les week-end en maison de campagne.

Référence	Description
19900106	2 panneaux 90W 1 régulateur Steca 20A LED 1 batterie 115Ah 12Vdc 1 jeu de cosses et connecteurs
19900126	19900106 + Convertisseur Onde Sinusoïdale 350W 12Vdc-230Vac
12007801	Facultatif: 2 x Structure Inclignée a 45° pour panneau de 90W

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome N° 6.5



Kit Photovoltaïque Autonome N°6.5, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, tdt et autres appareils électriques de faible puissance. Temps d'utilisation élevé pour les week-end en maison de campagne.

Référence	Description
19900112	2 panneaux 140W 1 régulateur Steca 20A LED 1 batterie 250Ah 12Vdc 1 jeu de cosses et connecteurs
19900132	19900112 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 700W 12Vdc-230Vac
12007804	Facultatif: Structure inclinée a 45°-55° Horizontal pour 2 panneaux de 140W

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome n° 7

4xPanneau Solaire 12V / 90W

Régulateur 12V / 30A

Batterie plomb ouverte 12V / 250Ah

Convertisseur 12V/700W Onde Sinusoïdale Pure

Exemple de consommation (Été zone 3)

11W / 3h \times 6
60W / 7h
+
900W-h/jour

Zone	1	2	3	4
Été	1235	1278	1560	1751
Hiver	325	450	600	745
Moyenne	868	954	1170	1334
Autonomie	3,6 jour	2,5 jour	2 jour	1,6 jour

Énergie produite par jour (Wh)

Kit photovoltaïque autonome N°7, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, réfrigérateur (continue en été et discontinue en hiver) et autres appareils électriques de faible puissance. Temps d'utilisation modéré et idéal pour les week-end en maison de campagne ou pour l'usage quotidien mais avec limitations de consommation.

Référence	Description
19900107	4 panneaux 90W/12V régulateur Steca 30A batterie monoblock 250Ah 12V C100 cosses et connecteurs
19900127	19900107 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 700W 12-230Vac
12007802	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 4 panneaux de 90W

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome n° 7.5

3xPanneaux Solaire 12V / 140W

Régulateur 12V / 30A

2 Batterie plomb ouverte 6V / 345Ah

Convertisseur 12V/1000W Onde Sinusoïdale Pure

Exemple de consommation (Été zone 3)

11W / 6h \times 9
60W / 7h
+
150W / 6h

Zone	1	2	3	4
Été	1486	1528	1918	1974
Hiver	391	538	700	840
Moyenne	1044	1141	1365	1504
Autonomie	4 jours	3 jours	2,3 jours	2 jours

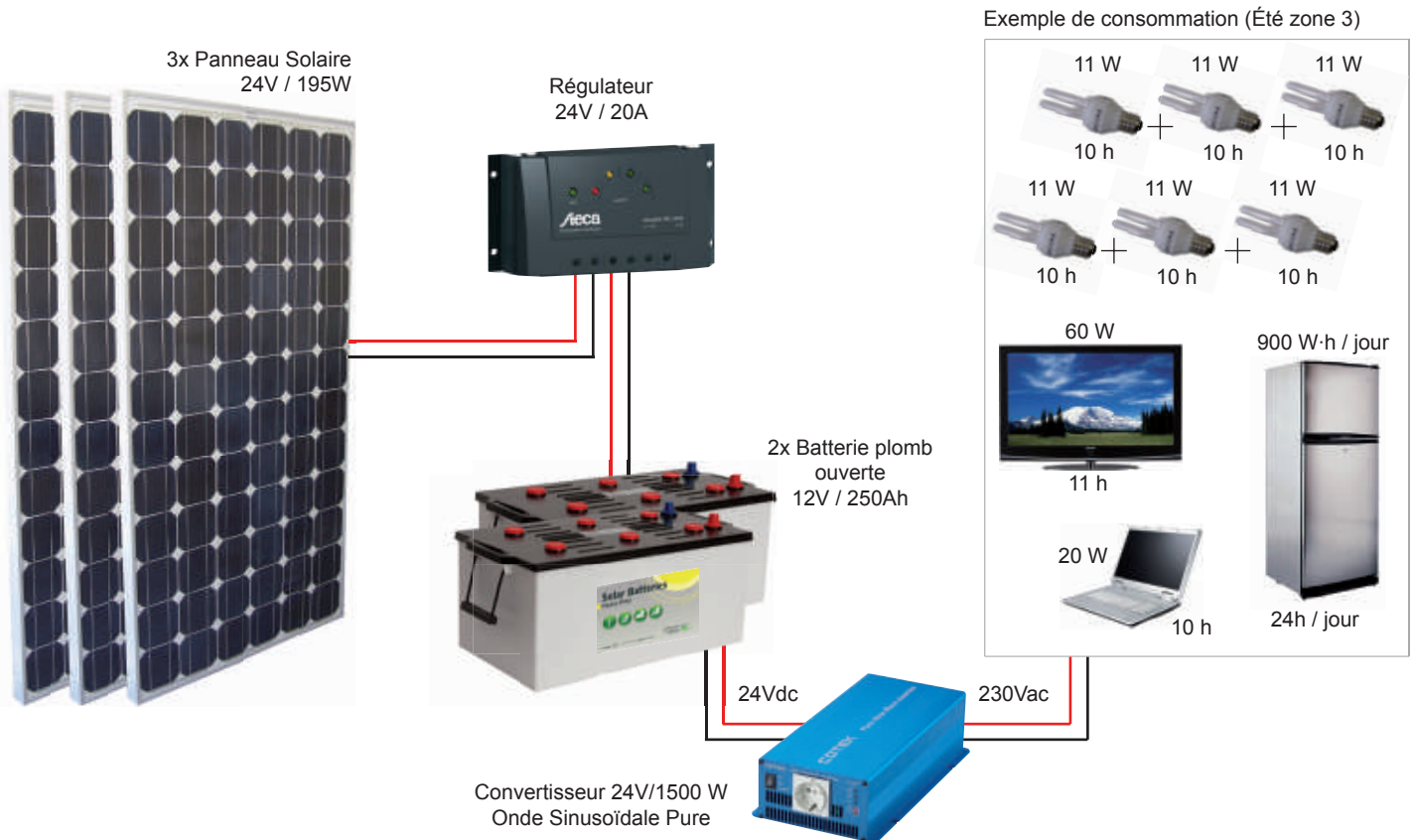
Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome N° 7.5, idéal pour l'éclairage et utilisation de téléviseurs, réfrigérateur (continue en été et discontinue en hiver) et autre appareils électrique avec temps d'utilisation modéré.

Référence	Description
19900113	3panneaux 140W/12V régulateur Steca 30A 2 batterie monoblock 6V/345Ah cosses et connecteurs
19900133	19900113 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 1000W 12Vdc-230Vac
12007802	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée a 45°-55° pour 3 panneaux de 140W

*Câbles non inclus.

Kit Photovoltaïque Autonome n° 8



Kit photovoltaïque autonome N°8, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, TNT, réfrigérateur (continue en été et hiver) et autres appareils électriques de faible puissance. Temps d'utilisation continu et idéal pour les maison de campagne ou pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900108	Le kit inclut: * 3 panneaux solaires de 195W/24V (ref: 11000017) * 1 régulateur Steca de 20A/24V avec indications de charge par leds (ref: 13008004) * 2 batteries monoblock 12V/250Ah C100 plomb-acide ouverte à décharge profonde (ref: 14003408) * 2 jeux de cosses positive et négative pour batterie. * 3 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux. * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900128	19900108 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 1500W 24Vdc-230Vac
12007802	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 3 panneaux de 195W
18100103	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 3 entrées-1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtension

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	2014	2073	2470	2679	2628	2604	2867
Hiver	530	730	950	1140	1800	2050	2350
Moyenne	1415	1548	1853	2041	2340	2419	2632
Autonomie	4 jours	3 jours	2 jours	2 jours	1,3 jours	1,1 jours	1 jour

Énergie produite par jour (W.h)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 8.5

4xPanneau Solaire 24V/195W



Régulateur
24V/30A



4xBatterie Monoblock
6V 345Ah



24Vdc

Exemple de consommation (Été zone 3)



Convertisseur 24V/1500W
Onde Sinusoïdale Pure



230Vac

Kit Photovoltaïque Autonome N° 8.5, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, réfrigérateur (continue en été et hiver) et autres appareils de faible puissance. Temps d'utilisation continu et idéal pour les maison de campagne ou pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900114	Le kit inclut: * 4 panneaux Solaire de 195W/24V (ref: 11000017) * 1 régulateur Steca de 30A/24V avec indications de charge par leds (ref: 13008005) * 4 batteries monoblock 6V/345Ah C100 plomb-acid ouvert à décharge profonde (ref: 14009618) * 4 jeux de cosses pour batterie. * 4 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux. * Câbles mom inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900134	19900114 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 1500W 24Vdc-230Vac
12007805	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 4 panneaux de 195W
18100104	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 4 entrées- 1 sortie 50Vdc 40A Prot. surtension

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	2797	2789	3344	3666	3576	3546	3906
Hiver	736	982	1286	1560	2449	2792	3202
Moyenne	1965	2082	2508	2792	3184	3295	3586
Autonomie	4,4 jours	3,3 jours	2,5 jours	2,1 jours	1,3 jours	1,1 jours	1 jours

Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 8.8

Exemple de consommation (Été zone 3)



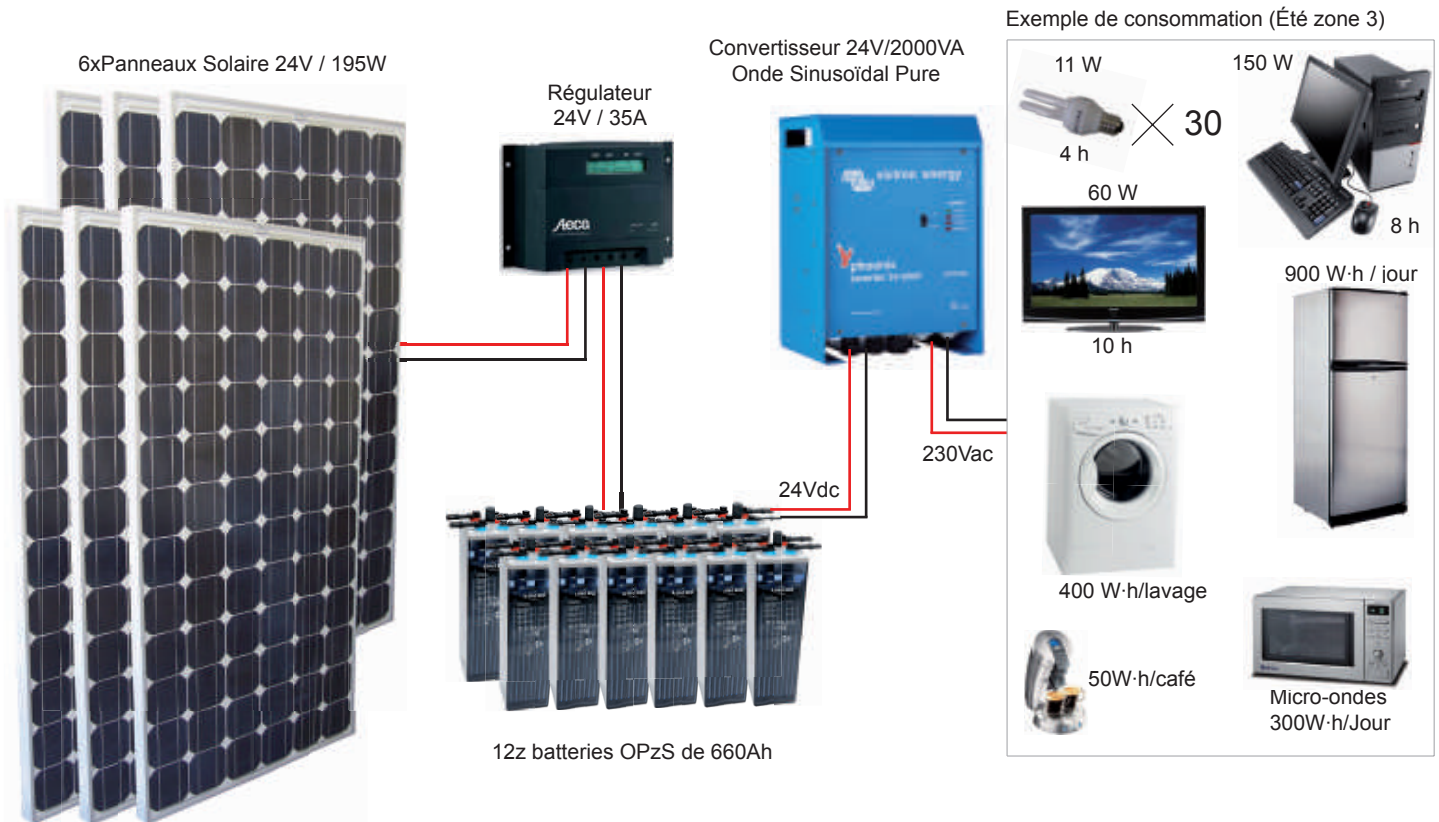
Kit Photovoltaïque Autonome N° 8.8, idéal pour l'éclairage et l'utilisation de téléviseurs, réfrigérateur (continue en été et hiver) et autres appareils de faible puissance. Temps d'utilisation continu et idéale pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900115	Le kit N° 8.8 inclut: * 5 panneaux solaire de 195W/24V (ref:11000017) * 1 régulateur Steca de 30A/24V avec indications de charge par leds (ref:14103407) * 4 batterie monoblokv 6V/525Ah C100 plomb acid ouvert de décharge profonde (ref: 14009621) * 4 jeux de cosses positif et négatif * 5 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900135	19900115 + Convertisseur Onde Sinusoïdal Pure 2000W 24Vdc-230Vac
12007806	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 5 panneaux de 195W
18100105	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 5 entrée- 1 sortie 50Vdc 40A Prot. surtensions

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	3492	3485	4181	4583	4471	4431	4884
Hiver	919	1227	1608	1950	3062	3489	4003
Moyenne	2454	2601	3136	3491	3981	4117	4483
Autonomie	5 jours	3,8 jours	2,9 jours	2,4 jours	1,5 jours	1,3 jours	1,1 jours

Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 9



Kit Photovoltaïque autonome N°9, idéal pour toutes les consommations habituelles d'un logement sans compter les grandes consommations (chauffes-eau, mchauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc) Temps d'utilisation continu et idéal pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900109	Le kit inclut: * 6 panneaux solaire de 195W/24V (ref: 11000017) * 1 régulateur Steca de 35A/24V avec indications de charge par leds (ref: 13008019) * 12 batterie OPzS de 660Ah C100 plomb-acide ouverte à décharge profonde (ref: 14103407) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protections * 2 jeux de connecteurs mâle et femelle + 4 jeux de connecteurs de dérivation. * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900129	19900109 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 2000VA 24Vdc-230Vac (ref: 15003413)
12007807	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 6 panneaux de 195W
18100106	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 6 entrée- 1 sortie 50Vdc 40A Prot. surtensions

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	4085	4075	4907	5358	5227	5182	5710
Hiver	1435	1435	1880	2280	3580	4080	4680
Moyenne	2870	3042	3666	4081	4654	4814	5242
Autonomie	5 jours	4 jours	3 jours	2,5 jours	1,6 jours	1,4 jours	1,2 jours

Énergie produit par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 10



Kit Photovoltaïque Autonome N° 10, idéal pour toutes les consommations habituelles d'un logement sans compter les grandes consommations (chauffes-eau électriques, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc...). Temps d'utilisation continu et idéal pour l'usage quotidien.

Référence	Description
Kit 10	Le kit inclut: * 9 panneaux solaire de 195W/24V (ref: 11000017) * 1 régulateur MPPT de 60A avec écran digital et registre de données (ref: 13208301) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protections * 3 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900110	Kit 10 + 12 batterie OPzS de 1320Ah C120 plomb-acide ouverte (ref: 14103418)
19900141	Kit 10 + 12 batterie OPzS de 1990Ah C120 plomb-acide ouverte (ref: 14103412)
19900130	19900110 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 3000VA 24Vdc-230Vac (ref: 15003414)
19900142	19900141 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 3000VA 24Vdc-230Vac (ref: 15003414)
12007810	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 9 panneaux de 195W
18200103	Facultatif: Bâtiment de protection avec sectionneur 3 entrées-1 sortie 150Vdc 60A Prot. surtensions

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	7448	7412	9048	10035	9776	9843	10675
Hiver	1960	2610	3480	4270	6650	7750	8750
Moyenne	5233	5533	6786	7643	8113	9145	9800
Autonomie	8 jours	6 jours	4,7 jours	3,9 jours	2,5 jours	2 jours	1,9 jours

Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 11

9x Panneau Solaire 250W

Régulateur MPPT 80A

Convertisseur 24V/3000VA
Onde Sinusoïdale Pure

Exemple de consommation (Été zone 3)

12x Batterie OPzS
2V/1650Ah

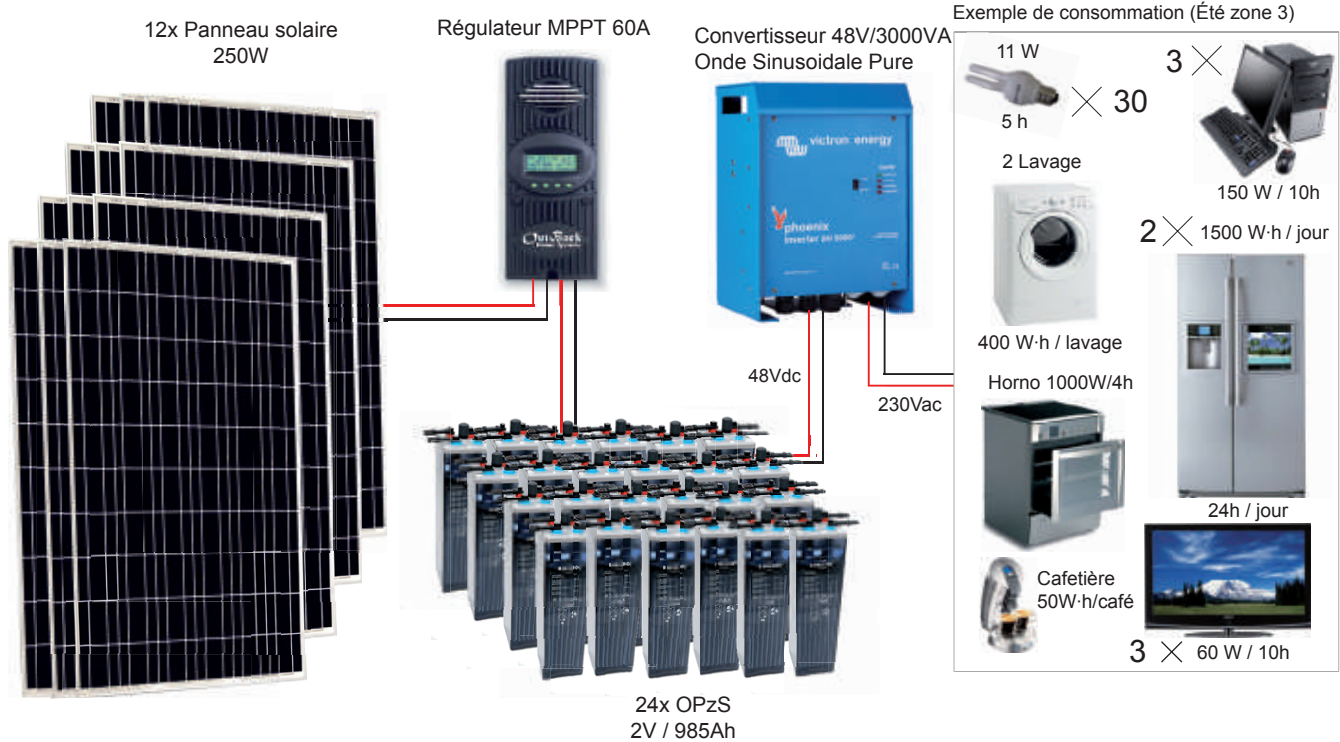
Kit Photovoltaïque Autonome N° 11, idéal pour toutes les consommations habituelles d'un logement sans compter les grandes consommations (chauffes-eau électriques, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc). Temps d'utilisation continu et idéal pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900116	Le kit inclut: *9 panneaux solaires de 250W *1 régulateur MPPT de 80A avec écran digital et registre de données (ref: 13208302) *12 batterie OPzS de 1650Ah C120 plomb-acide ouverte (ref: 14103411) *Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protections *3 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux *Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900136	19900116 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 3000VA 24Vdc-230Vac (ref: 15003414)
12007829	Facultatif: Structure d'Aluminium inclinée à 45-55° pour 9 panneaux de 250W
18200103	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 3 entrées-1 sortie 150Vdc 60A Prot. fus. et surtension

Zona	1	2	3	4	5	6	7
Été	9549	9503	11600	12865	12533	12619	13686
Hiver	2513	3346	4462	5474	8526	9936	11218
Moyenne	6709	7094	8700	9799	10401	11724	12564
Autonomie	5,5 jours	4,1 jours	3,1 jours	2,5 jours	1,6 jours	1,3 jours	1,2 jours

Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 12



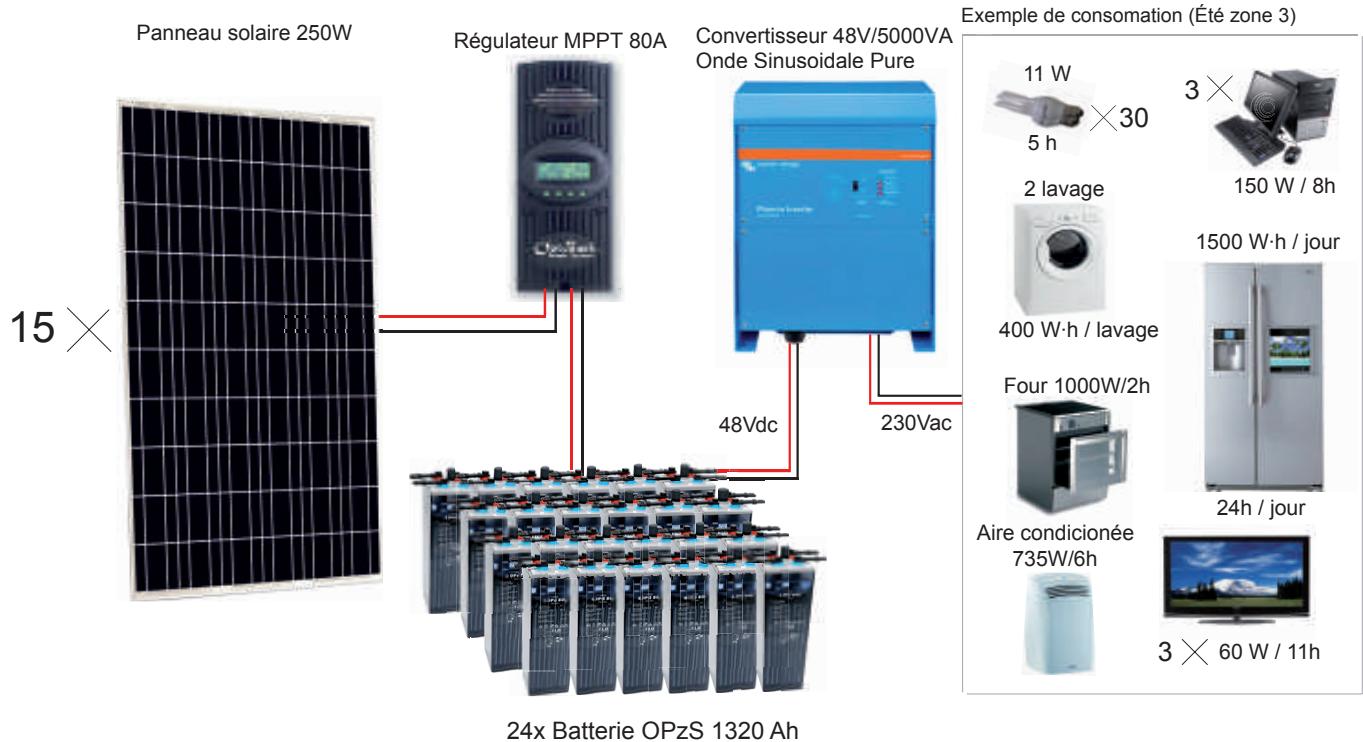
Kit Photovoltaïque Autonome N° 12, idéal pour toutes les consommations habituelles d'un logement sans compter les grandes consommations (chauffes-eau électriques, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc). Temps d'utilisation continue et idéal pour l'usage quotidien.

Référence	Description
19900117	Le kit inclut: * 12 panneaux solaire de 250W * 1 régulateur MPPT de 60A avec écran digital et registre de donn. (ref: 13208301) * 24 batterie OPzS de 985Ah C120 plomb-acide ouverte (ref: 14103409) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protection * 3 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900137	19900117 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pure 3000VA 48Vdc-230Vac (ref: 14103409)
12007826	Facultatif: 2 x Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 6 panneaux de 250W
18200104	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 4 entrées-1 sortie 150Vdc 60A Prot. fus. et surtension

Zona	1	2	3	4	5	6	7
Été	12732	12671	15467	17153	16710	16825	18248
Hiver	3350	4462	5949	7299	11368	13248	14957
Moyenne	8946	9458	11600	13065	13868	15632	16752
Autonomie	5 jours	3,7 jours	2,8 jours	2,3 jours	1,5 jours	1,2 jours	1,1 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 13



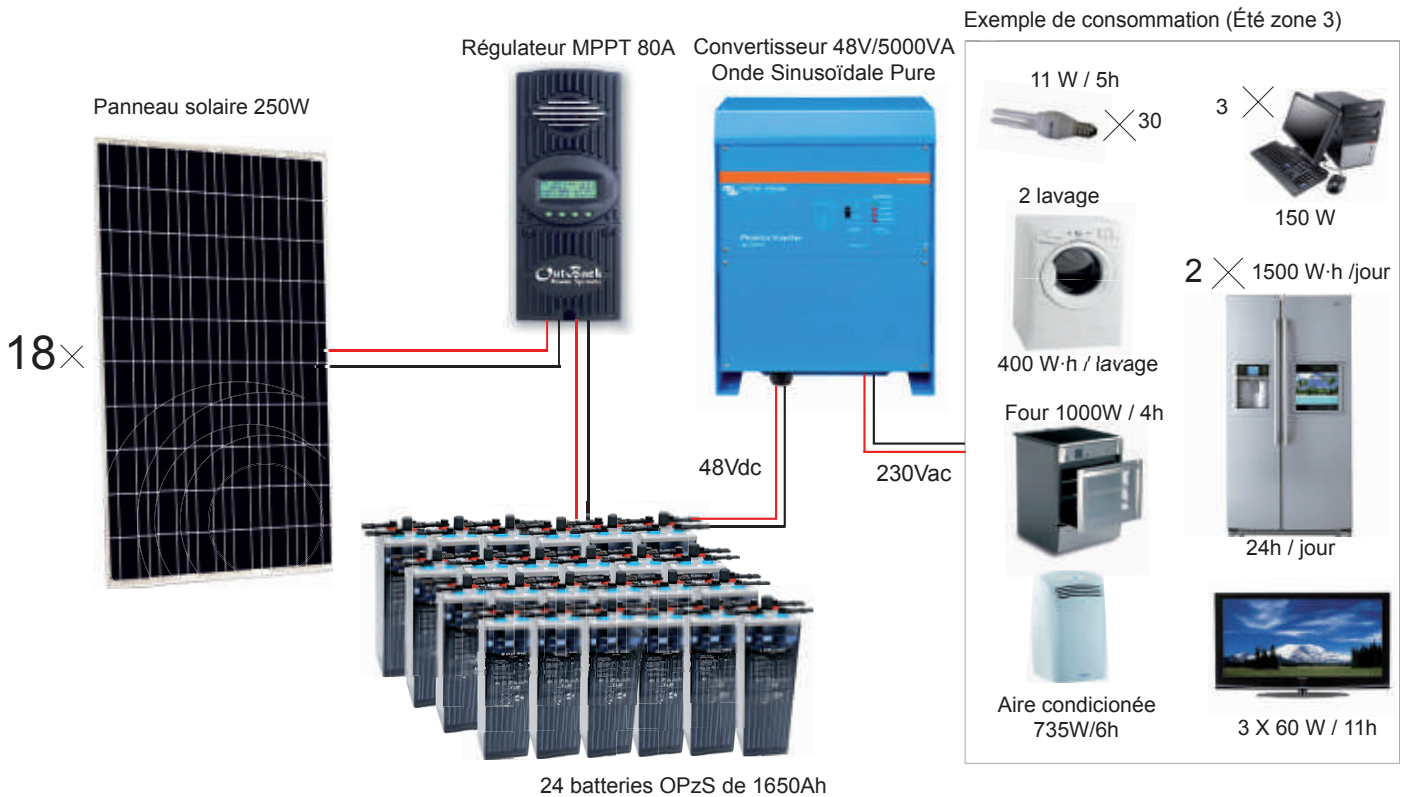
Kit Photovoltaïque Autonome N°13, idéal pour une consommation plus élevée dans une maison avec une utilisation modérée des appareils de grande puissance (chauffes-eau, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc). Haute temps d'utilisation pour appareils de moyenne puissance même en hiver.

Référence	Description
19900118	Le kit inclut: <ul style="list-style-type: none"> * 15 panneaux solaire de 250W * 1 régulateur MPPT de 80A avec écran digital et registre de données (ref: 13208302) * 24 batterie OPzS de 1320Ah C120 plomb-acid ouvert (ref: 14103418) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protection * 5 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900138	19900118 + Convertisseur Onde Sinusoïdale Pura 5000VA 48Vdc-230Vac (ref: 15003418)
12007825	Facultatif: 3 x Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 5 panneaux de 250W
18200105	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 5 entrées-1 sortie 150 Vdc 60A Prot. fus. et surt.

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	15915	15838	19333	21441	20888	21031	22810
hiver	4188	5577	7436	9124	14209	16560	18697
Moyenne	11182	11823	14500	16332	17335	19541	20940
Autonomie	5,3 jours	4 jours	3 jours	2,4 jours	1,6 jours	1,3 jours	1,1 jours

Énergie produite par jour (W.h)

Kit Photovoltaïques Autonome n° 14



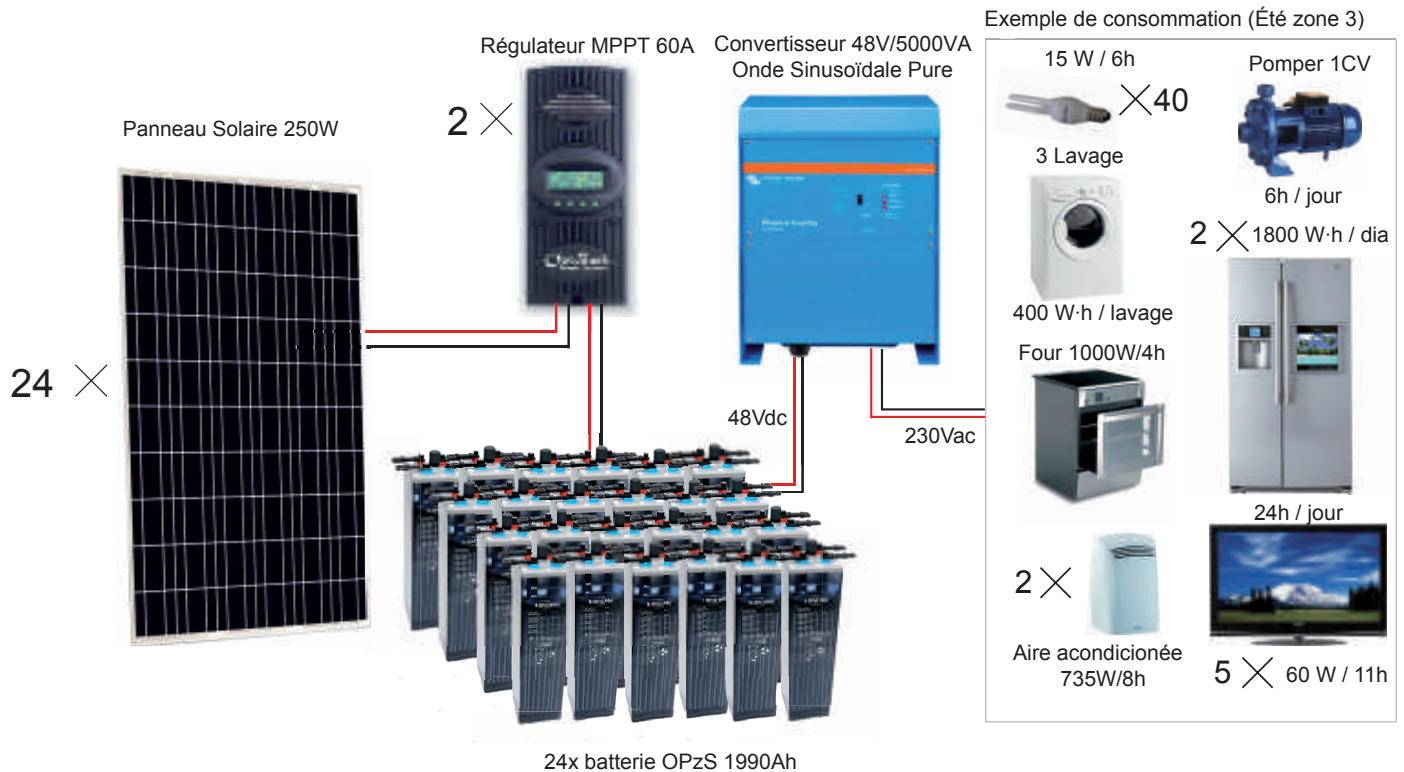
Kit Photovoltaïque Autonome N°14, idéal pour une consommation plus élevée dans une maison avec une utilisation modérée des appareils de grande puissance (chauffes-eau, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc). Haute temps d'utilisation de appareils habituels même en hiver.

Référence	Description
19900119	Le kit inclut: * 18 panneaux solaire de 250W * 1 régulateur MPPT de 80 A avec écran digital et registre de donnés (ref: 13208302) * 24 batteries OPzS de 1650Ah C120 plomb-acid ouvertes (ref: 14103418) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protectio * 6 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900139	19900119 + Convertisseur Onde Sinusoidale Pure 5000VA 48Vdc-230Vac (ref: 14103418)
12007829	Facultatif: 2 x Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 9 panneaux de 250W
18200106	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionner 6 entrées-1 sortie 150Vdc 60A Prot. us. et surtension

Zonae	1	2	3	4	5	6	7
Été	19097	19006	23200	25729	25065	25237	27372
Hiver	5026	6692	8923	10949	17051	19872	22436
Moyenne	13418	14188	17400	19598	20803	23449	25128
Autonomie	5,5 jours	4,1 jous	3,1 jours	2,5 jours	1,6 jours	1,3 jours	1,2 jours

Énergie produite par jour (Wh)

Kit Photovoltaïque Autonome n° 15



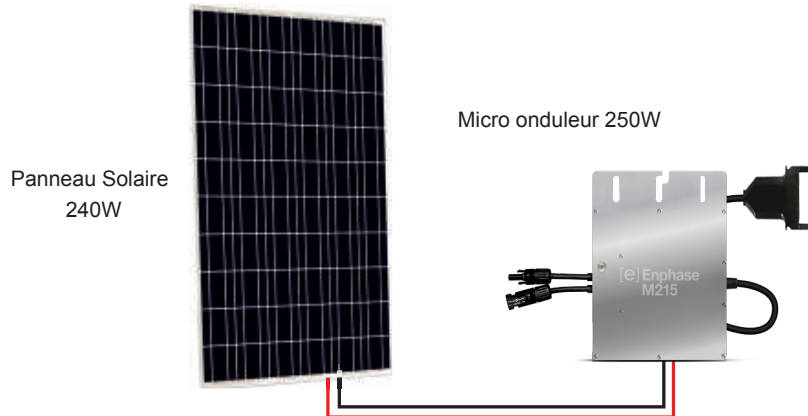
Kit Photovoltaïque Autonome N°15, idéal pour une consommation plus élevée dans une maison avec une utilisation modérée des appareils de grande puissance (chauffes-eau, chauffages électriques, aires conditionnées, vitrocéramiques, etc). Haute temps d'utilisation de appareils habituels même en hiver.

Référence	Description
19900120	Le kit inlut: * 24 panneaux solar de 250W * 2 régulateur MPPT de 60A cavec écran digital et registre de donées (ref: 13208301) * 24 batterie OPzS de 1990Ah C120 plomb-acid ouverte (ref: 14103412) * Tous les groupes de batteries comportent leurs ponts, vis et protection * 8 jeux de connecteurs mâle et femelle pour la connexion des panneaux * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire
19900140	19900120 + Convertisseur Onde Sinusoidale Pure 5000VA 48Vdc-230Vac (ref: 15003418)
12007828	Facultatif: 3 x Structure d'Aluminium inclinée à 45-55° pour 8 panneaux de 250W
18200104	Facultatif: 2 x Boîtier de protection avec sectionneur 4 entrées-1 sortie 150Vdc 60A Fus. et surtension

Zone	1	2	3	4	5	6	7
Été	25463	25342	30933	34306	33421	33650	36496
Hiver	6701	8923	11897	14598	22735	26496	29915
Moyenne	17891	18917	23200	26131	27737	31265	33504
Autonomie	5 jours	3,7jours	2,8 jours	2,3 jours	1,5 jours	1,2 jours	1 jour

Énergie produite par jour (Wh)

Micro kit Photovoltaïque au réseau 240W



Économie
Directe

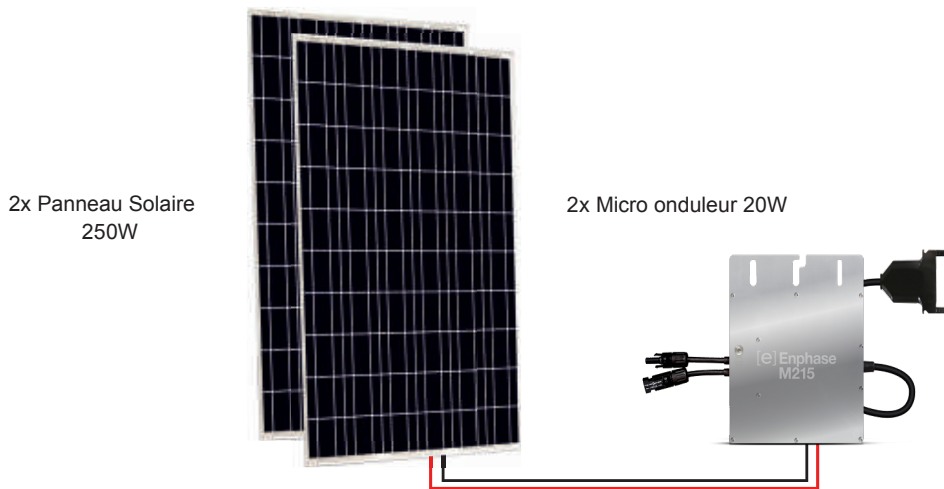
Zone	2	3	4
Production	278	327	365

Énergie produite annuellement (kWh/année)

Kit Photovoltaïque de connexion au réseau électrique, idéal pour l'autoconsommation dans le logement même. Tout ce qui se génère se consomme directement. Installation très simple, le onduleur se connecte directement à la prise la plus proche. Cela représente une économie directe sur la facture de la compagnie électrique.

Référence	Description
19900155	Le micro kit 250 inclut: * 1 panneau solaire de 250W * 1 onduleur connexion au réseau 250W * Câble de 5 mts L, N, Terre essentiel pour se connecter au réseau.
19900165	19900155 + Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 1 panneau de 250W
15205451	Facultatif: Port communications avec display

Micro kit Photovoltaïque au réseau 500W



Facultatif: Port communications

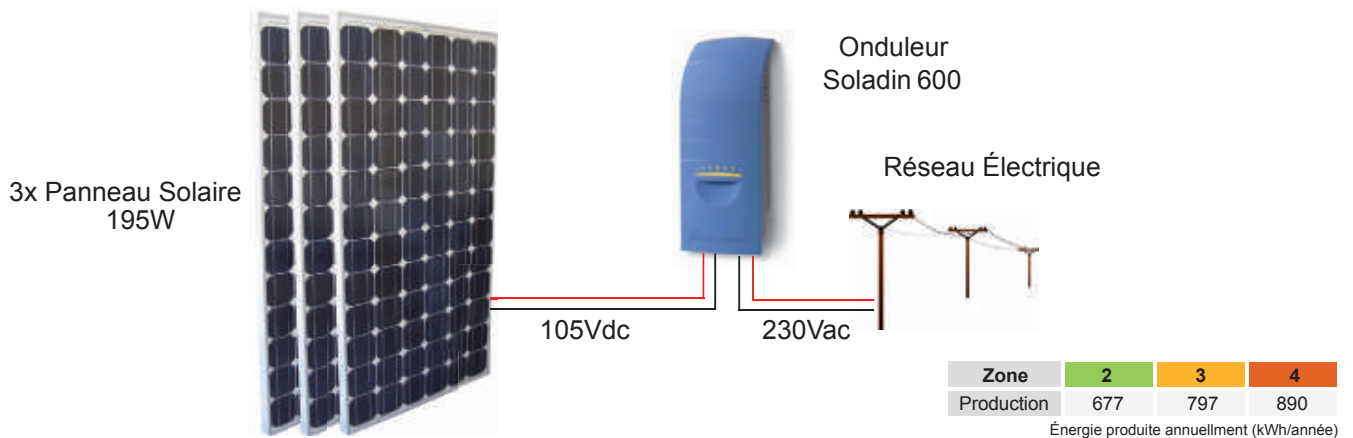


Zone	2	3	4
Production	555	654	730

Énergie produite annuellement (kWh/année)

Référence	Description
19900156	Le micro kit 500 inclut: *2 panneau Solaire de 250W *2 onduleurs connexion au réseau 250W *Câble de 5 mts L, N, Terre essentiel pour se connecter au réseau.
19900166	19900156 + Structure d'Aluminium inclinée à 45°-55° pour 2 panneaux de 250W
15205451	Facultatif: Port communications avec display

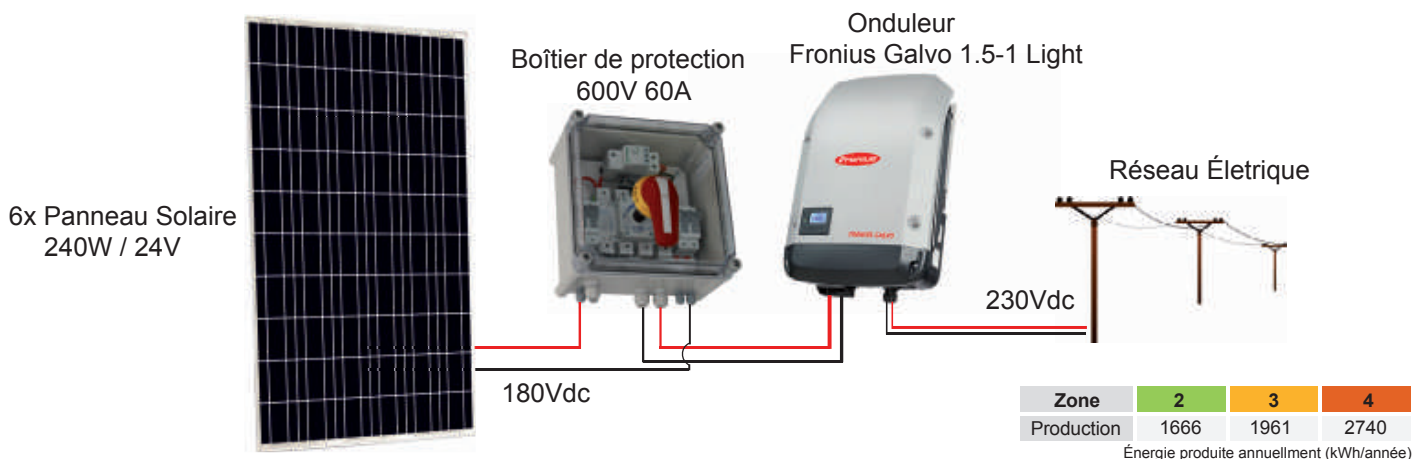
Micro kit Photovoltaïque au réseau 600W



Kit Photovoltaïque de connexion au réseau électrique, idéal pour l'autoconsommation dans le logement même. Tout ce qui se génère se consomme directement. Installation très simple. Il est recommandé de l'installer dans des logements avec des consommations moyennes. Cela représente une économie directe sur la facture de la compagnie électrique.

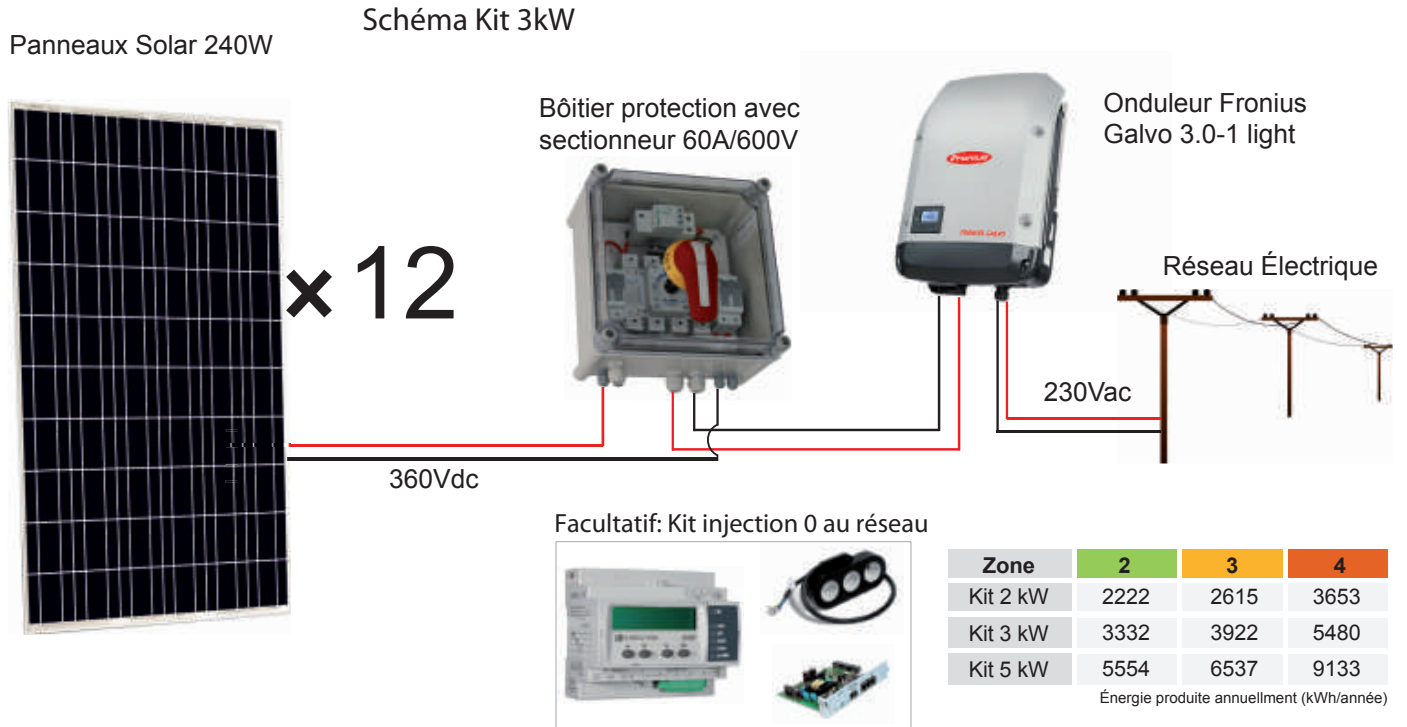
Référence	Description
19900151	Le kit 600W inclut: *3 panneaux solaire de 195W/24V (ref: 11000017) *1 onduleur de connexion au réseau Soladin 600 (ref: 1504610) *Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900161	19900151 + Structure d'aluminium pour 3 panneaux de 195W
18300101	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 25A 600V (1 entrée-1 sortie)

Micro kit Photovoltaïque au réseau 1500W



Référence	Description
19900157	Le kit 1500W inclut: *6 panneaux Solaire de 240W *1 onduleur connexion au réseau Fronius Galvo 1.5-1 Light (ref: 15209727)
19900167	19900157 + Structure d'Aluminium pour 6 panneaux de 240W
18300101	Facultatif: Boîtier de protection avec sectionneur 60A 600V (1 entrée - 1 sortie)
	Facultatif: Kit injection 0 à réseau via le contrôleur de puissance dynamique

Kit Photovoltaïque au Réseau 2, 3 et 5kW



Kits Photovoltaïque au réseau de différents puissances nominales pour répondre aux besoins des clients. Facultatif kit injection 0 au réseau pour éviter de produire des surplus d'électricité et éviter également la décharge de l'énergie au réseau.

Référence	Description
19900152	Le kit 2kW inclut: * 8 panneau solaire de 240W * 1 onduleur connexion au réseau Fronius Galvo 2.0-1 Light (ref: 15209728) * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900162	19900152 + Structure d'Aluminium pour 8 panneaux de 240W
18300101	Facultatif: Bâtiment protection avec sectionneur 60A 600V (1 entrée - 1 sortie)
19900153	Le kit 3kW inclut: * 12 panneaux solaire 240W * 1 onduleur connexion au réseau Fronius Galvo 3.0-1 Light (ref: 15209730) * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900163	19900153 + Structure d'Aluminium pour 12 panneaux de 240W
18300101	Facultatif: Bâtiment protection avec sectionneur 60A 600V (1 entrée - 1 sortie)
19900154	Le kit 5kW inclut: * 20 panneaux solaire de 240W * 1 onduleur connexion au réseau Fronius IG TL 5.0 (ref: 1509705) * Câbles non inclus. Vendus à part, en fonction de la distance nécessaire.
19900164	19900154 + Structure d'Aluminium pour 20 panneaux de 240W
18300102	Facultatif: Bâtiment protection avec sectionneur 60A 600V (2 entrée - 1 sortie)
	Facultatif pour le kits connexion au réseau supérieur a 1.5kW: Kit injection 0 au réseau
15210301	Contrôleur de Puissance Dynamique CDP-0 (Soutenir avec onduleurs Fronius)
15210310	MC3 Transformateur triphasé efficace 63A
15209781	Com Card Fronius IG/IG Plus Nécessaire pour la communication entre l'onduleur IG/IG Plus et CDP-0

Lampadaires de LEDs

Les lampadaires sont dimensionnés et programmés pour fonctionner jusqu'à 12h la nuit et avoir une autonomie de 4 jours dans le cas de mauvaises conditions climatiques. Le régulateur, avec autodétection de tension nominale 12/24V, contient la technologie MPPT qui cherche le niveau de puissance maximale et qui permet de réguler les heures d'activation en fonction de l'énergie produite (auto-gestion par algorithme).

Il est possible de contrôler le fonctionnement des lampadaires avec un système à distance pour les communications radio ou GSM (facultatif).

Les ampoules sont de sodium ou de LEDs suivant le modèle. Ils peuvent être utilisés pour l'éclairage des routes, rues, chemins, parkings, parcs, jardins, pistes cyclables...



Référence	Description
41101701	Lampadaire LEDs 20W Panneau 90W Régulateur MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
41101702	Lampadaire LEDs 24W Panneau 90W Régulateur MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
41101703	Lampadaire LEDs 30W Panneau 140W Rég. MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
41101704	Lampadaire LEDs 36W Panneau 140W Rég. MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
41101705	Lampadaire LEDs 40W Panneau 195W Rég. MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
41101706	Lampadaire LEDs 48W Panneau 195W Rég. MPPT Batterie AGM 150Ah Colonne non incluse
42001701	Lampadaire Parcs Complet LEDs 12W Panneau 85W MPPT Batterie GEL 55Ah Colonne 5mts
42001702	Lampadaire Complet LEDs 12W Panel 85W MPPT Batt. GEL 55Ah Col. 5m Détecteur de mouv.
41101751	Mât de 7 mètres

Panneaux Solaires Photovoltaïques

Nous disposons de 5 modèles de panneaux spécialement conçus pour des installations solaires isolées. Tous sont aptes pour charger des batteries de 12V de systèmes isolés, et peuvent aussi être utilisés pour des installations de 24V en les combinant entre eux. Disponibles en 5W; 10W; 15W; 25W; 45W; 90W; 140W et 195W.

- * Type de cellule : Cristalline à forte efficacité
- * Nombre de cellules : 36 ou 72 (panneau de 195W)
- * Boîte de connexions avec diode bypass
- * Cadre en aluminium anodé
- * Remplit Normes TÜV, IEC61215, IEC61730, CE

Garantie des panneaux:

5 ans de garantie du produit; 10 ans de garantie: 90% de Pmin; 25 ans de garantie: 80% de Pmin



Panneaux Solaires Photovoltaïques Site Isolés

Référence	Description	Vmpp	Impp	Dimensions	Poids
11000001	Panneau Solaire Polycristallin 5W	17,6V	0,29A	200x290x18mm	1kg
11000002	Panneau Solaire Polycristallin 10W	17,6V	0,58A	373x276x30mm	1,5kg
11000003	Panneau Solaire Polycristallin 15W	17,6V	0,91A	521x280x30mm	2,1kg
11000004	Panneau Solaire Polycristallin 25W	17,4V	1,51A	514x427x30mm	3,0kg
11000006	Panneau Solaire Polycristallin 45W	17,28V	2,74A	556x630x35mm	4,5kg
11000009	Panneau Solaire Monocristallin 90W	18V	5,32A	1191x556x35mm	8,5kg
11000012	Panneau Solaire Monocristallin 140W	18V	8,28A	1480x680x35mm	14,0kg
11000017	Panneau Solaire Monocristallin 195W	36,6V	5,29A	1580x808x35mm	16,0kg
11000013	Panneau Solaire Monocristallin 195W 12V	18,5V	10,6A	1580x808x35mm	16,0kg

Panneaux Solaires Photovoltaïques

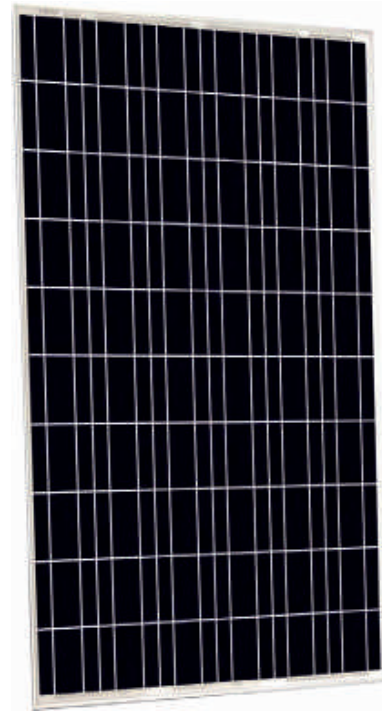
Les panneaux de connexion au réseau sont valides pour des installations directes au réseau électrique et pour des installations isolées avec des régulateurs de suivi du point de puissance maximale (MPPT).

- * Type de cellule : Cristalline de haute efficacité
- * Nombre de cellules : 60
- * Boîte de connexions avec diode bypass
- * Cadre d'aluminium anodisé
- * Remplit Normes TÜV, IEC61215, IEC61730, CE

Garantie des panneaux:

10 ans de garantie du produit; 10 ans de garantie: 90% de Pmin; 25 ans de garantie: 80% de Pmin

Les modèles NSL sont fabriqués en Espagne et ont une haute qualité. Nous pouvons également vous proposer des panneaux avec verre prismatiques (rendement +10%) ou de type "Blacksheet" totalement noir, pour leur meilleure intégration architecturale.



Panneaux Solaires Photovoltaïques Connexion au Réseau

Referencia	Descripción	Vmpp	Impp	Dimensions	Poid
11000021	Panneau Solaire Polycristallin 240W	29,5V	7,14A	1650x990x50mm	19,1kg
Panneau Nousol (Fabriqué en Espagne)					
11002505	NSL240P Polycristallin 240W	30,35V	7,91A	1680x990x40mm	22kg
11002506	NSL245P Polycristallin 245W	30,43V	8,05A	1680x990x40mm	22kg
11002507	NSL250P Polycristallin 250W	30,43V	8,21A	1680x990x40mm	22kg
11002514	NSL255M Monocristallin 255W	30,65V	8,32A	1680x990x40mm	14kg
11002513	NSL250M Monocristallin 250W	30,30V	8,22A	1680x990x40mm	22kg
11002515	NSL260M Monocristallin 260W	30,84V	8,46A	1680x990x40mm	16kg

Vérifiez les options: verre prismatique (+10% de performance) | Intégration Structurale | Backsheet noir

Panneaux Solaires Flexibles

Se sont des panneaux solaires photovoltaïques quasiment incassables et déformables. En plus d'être faciles à intégrer, ils sont beaucoup plus légers que les modules solaires photovoltaïques classiques et ont très réduit. Idéal pour caravaning, bateaux, maisons d'architecture écologique...

Panneau Solaire Flexible en Fluoropolymère:

Panneaux idéal pour une installation sur toit. Ils ont une plus par la même puissance qui devient une solution économique. Grande déformabilité. Le revêtement est composé par un Fluoropolymère qui l'offre une grande stabilité et augmente la durée de vie des modules.

Panneau Solaire Flexible en Technopolymère:

Conception et fabrication italienne. Ils se peuvent courber jusqu'au 25% environ, ce qui permet de les installer à n'importe quel endroit ou forme souhaité. Leurs cellules monocristallines sont des plus efficaces du marché (jusqu'au 16,68%). Haute résistance. Assure son bon fonctionnement indépendamment du temps, même en conditions extrêmes.



Panneau Solaire Flexible 97W



Panneau Solaire Flexible 81W

Référence	Description	Tension	Intensité	N° cellules	Efficacité	Dimensions	Poids
11008001	Pan. Flex. 81W Fluoropolymère	16,67V	5A	-	6,09%	2944x454x2mm	3,3 kg
11008002	Pan. Flex. 97W Fluoropolymère	19,4V	5A	-	5,91%	1801x911x2mm	4 kg
11005601	Pan. Solaire flexible 40W Carré	8V	5A	16	12,45%	1109x292mm	0,79 kg
11005602	Pan. Solaire flexible 40W Carré	8V	5A	16	12,64%	601x546mm	0,80 kg
11005603	Pan. Solaire flexible 80W Rect.	16V	5A	32	13,34%	1109x546mm	1,5 kg
11005605	Pan. Solaire flexible 50W Rect.	9V	5,7A	16	15,56%	1109x292mm	0,79 kg
11005606	Pan. Solaire flexible 50W Carré	9V	5,7A	16	15,80%	601x546mm	0,8 kg
11005607	Pan. Solaire flexible 102W Rect.	18V	5,7A	32	16,82%	1109x546mm	1,5 kg
11005604	Pan. Solaire flexible 128W Rect.	16V	8A	32	13,88%	1364x676mm	2,35 kg
11005608	Pan. Solaire flexible 144W Rect.	18V	8A	32	13,92%	1046x996mm	2,8 kg

Systèmes de fixation

11005621	Autoadhésif Installation permanente Facile d'installer
11005622	Anneau métallique Facile d'installer/désinstaller 4 unités
11005623	Crémallière Intégrable aux matières textiles
11005624	Tenax Bouton en acier inoxydable Idéal pour bateaux



ClickCells

Ceux sont des cellules photovoltaïques individuelles de petit format qui peuvent s'adapter à n'importe quel endroit et application grâce à sa grande modularité, en le connectant par n'importe laquelle de ses faces à l'aide d'un "click". Idéal pour des petites applications ou formation.

- * 5 modèles avec des tensions de 0,5, 1, 2, 4 et 8 V de tension de charge, de la même taille et puissance 2,2W.
- * Cellule de silicium monocristalline de haute efficacité laminé en verre, EVA et Tedlar.
- * Cadre de plastique de haute qualité avec des additifs ultraviolets pour sa protection
- * Dimensions (Ht x Lg x Pd) : 166 x 166 x 18 mm
- * Conçue conformément à la norme européenne IEC 61215: 2006 et certifiée CE
- * Connecteurs MultiContact pour connexion électrique entre cellules à l'aide de broches de 2mm de couleur rouge et noir.
- * Unions plastiques qui interconnectent les cellules entre elles et les unient mécaniquement à tous ses côtés.
- * Inclut deux vis pour sa fixation postérieure, et un pin entre cellules pour leur connexion électrique. S'il s'agit du IP65, il est aussi inclus deux bouchons pour protéger les connecteurs latéraux et une enveloppe protectrice pour la connexion électrique.

La cellule calibrée: elle nous donnera une lecture direct de la radiation solaire à chaque moment à l'aide de l'intensité reçue.



Embout de connexion 2mm (facultatif):



Référence	Description
20000101	ClickCells 0,5V et 2,2W IP65
20000102	ClickCells 1V et 2,2W IP65
20000103	ClickCells 2V et 2,2W IP65
20000104	ClickCells 4V et 2,2W IP65
20000105	ClickCells 8V et 2,2W IP65
20100101	ClickCells 0,5V et 2,2W
20100102	ClickCells 1V et 2,2W
20100103	ClickCells 2V et 2,2W
20100104	ClickCells 4V et 2,2W
20100105	ClickCells 8V et 2,2W
20100116	ClickCells 0,5V et 2,2W Calibrée
26000903	Embout Mâle 2mm couleur Noir
26000904	Embout Mâle 2mm couleur Rouge

Entraîneur Solaire

L'Entraîneur Solaire formé par des panneaux ClickCells est l'outil parfait pour formation dans escaliers, instituts et universités.

Ils permettront aux professeurs d'enseigner à ses élèves comment fonctionnent les cellules solaires, de pratiquer les connexions en série et en parallèle, savoir quelle fonction fait le régulateur solaire, la batterie et le convertisseur. Tous cela en un kit qui se livre avec câble et bananes de connexion pour que cela soit beaucoup plus commode de connecter.

Il y a 3 entraîneurs différents, en fonction du nombre de ClickCells que vous désirez. On peut aussi combiner n'importe lequel des kits avec plus de ClickCells pour l'apprentissage des connexions en serie ou en parallèle, ou des tests avec les différentes tensions de sortie des cellules.

Nous conseillons de combiner ce kit avec une cellule Click-Cells calibrée, qui nous permettra de savoir quelle radiation solaire que nous avons à tous moment.

Kit n°2:



Référence	Description
29900101	Entraîneur Solaire ClickCells n°1 2xClickCells 8V Régulateur 8A Batterie 4Ah Convertisseur 300W Ampoule 11W 12Vdc
29900102	Entraîneur Solaire ClickCells n°2 4xClickCells 4V Régulateur 8A Batterie 7Ah Convertisseur 300W 2xAmpoule 11W 12Vdc
29900103	Entraîneur Solaire ClickCells n°3 8xClickCells 2V Régulateur 8A Batterie 12Ah Convertisseur 300W 2xAmpoule 11W 12Vdc



Chargeur Solaire Universel

Caractéristiques Chargeur Solaire:

- * Cellules de silicium monocristalline de haute efficacité de 2,2W de puissance. Permet une rapide charge du portable
- * Conçu conformément à la norme européenne IEC 61215: 2006 et certifié CE.
- * Verres faibles en fer, de haute transparence, texturé.
- * Cadre support en plastique de haute qualité avec additifs pour la protection contre les rayons UV.
- * Dimensions (Ht x Lg x Pd) : 166 x 166 x 18 mm.
- * 2 ans de garantie du produit.

Le chargeur inclut les adaptateurs suivants:

- *Nokia Slim | Sony/Ericsson | LG | Samsung D800 | Samsung G600 | Mini USB | Micro USB

Caractéristiques Batterie Auxiliaire:

- *Compatible avec le chargeur solaire
- *Capacité d'accumulation de 2000mAh
- *Connexion USB qui fournit 5V de sortie
- *Visualisation de niveau de batterie par LEDs
- *Dimensions: 100x60x15mm
- *Inclut tous les adaptateurs du chargeur solaire + adaptateur iPhone

Applications du chargeur Solaire/Batterie Auxiliaire:

- Téléphones portable | MP3 / MP4 | Appareil Photos | Radio | GPS | Livres électroniques

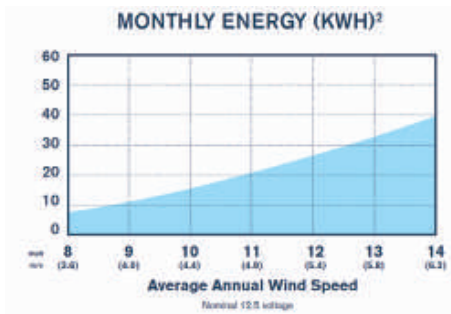


Référence	Description	
20200101	Chargeur Solaire Universel Couleur Noir	
20200102	Chargeur Solaire Universel Couleur Rouge	
29900150	Kit fixation 4 cordons élastiques pour chargeur solaire	
20200110	Batterie Auxiliaire ClickCells 2000mAh 14x100x59mm	
26000001	Adaptateur Nokia Slim	Adaptateurs et câble fournis avec le chargeur
26000002	Adaptateur Samsung	
26000003	Adaptateur miniUSB	
26000004	Adaptateur LG	
26000005	Adaptateur Sony-Ericsson	
26000010	Adaptateur MicroUSB	
26000011	Adaptateur Samsung G600	
26000009	Câble de connexion 80cm de Long	
26000006	Adaptateur Motorola Big Round	
26000007	Adaptateur Nokia Big Round	
26000014	Adaptateur Motorola V60	
26000015	Adaptateur Samsung A200	
26000016	Adaptateur Sagem	
26000017	Adaptateur Alcatel Ancien	

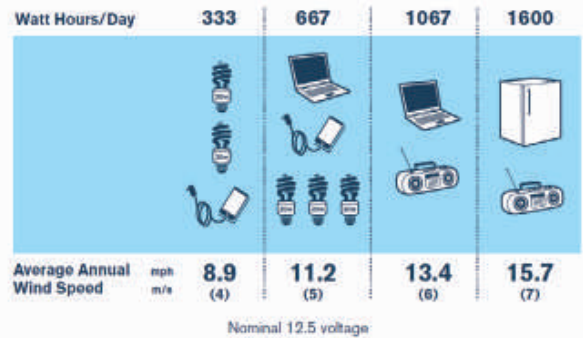
Air 30

C'est l'un des aérogénérateurs les plus vendus en Europe. De conception et fabrication américaine, il dispose d'un excellent rendement et prestations, idéal pour des petites maisons. Montage facile, seulement deux câbles directs à la batterie. Idéal comme complément à des installations solaires.

- * Diamètre du rotor: 1,15mts.
- * Commence à fonctionner à 3,58m/s.
- * 400W à 12,5m/s.
- * Inclut contrôleur de charge MPPT et de freinage. La vitesse se réduit quand les batteries sont chargées ou lors de forts vents.
- * Pale de Carbone, corps de fonte en Aluminium et rotor avec électro-aimants de néodymium sans contacts.
- * N'inclut pas de mât (38mm de diamètre extérieur).
- * Mesures (emballage): 68x31x22 cm
- * Poids 6kg.



POWER ALL OF THIS WITH AIR 30¹



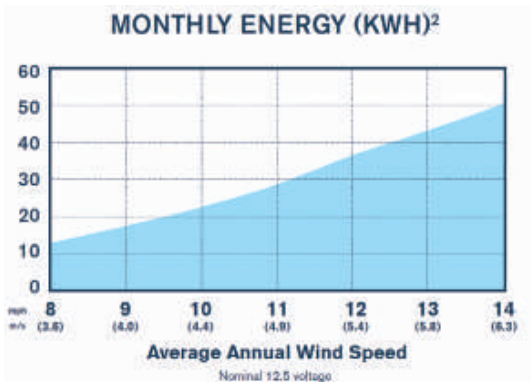
Référence	Description
11108034	Aérogénérateur Air 30 12Vdc 400W a 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,15mts
11108035	Aérogénérateur Air 30 24Vdc 400W a 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,15mts
11108036	Aérogénérateur Air 30 48Vdc 400W a 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,15mts



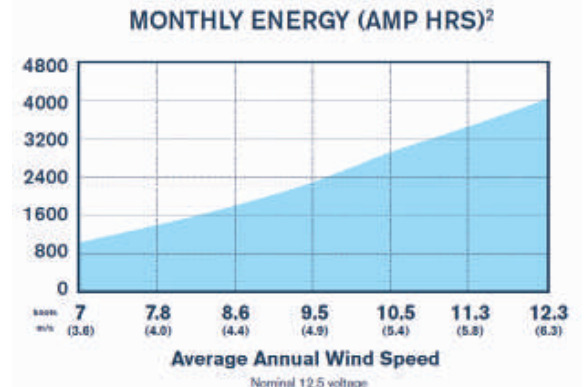
Air 40 y Air Breeze Marine

Le Air 40 et le Air Breeze Marine sont idéals pour des endroits où la vitesse du vent est faible-moyenne. Ils sont capable de délivrer le maximum de puissance avec le minimum de vent. Idéals pour combiner avec des installations solaires.

- * Diamètre du rotor: 1,17mts.
- * Commence à fonctionner à 2,68m/s.
- * 160W à 12,5m/s.
- * Inclut controleur de charge MPPT et de freinage. La vitesse se réduit quand les batteries sont chargées ou lors de forts vents.
- * Pale de Carbone, corps de fonte en Aluminium et rotor avec électro-aimants de néodimium sans balai.
- * N'inclut pas de mât (38mm de diamètre extérieur).
- * Poids 7,6kg.



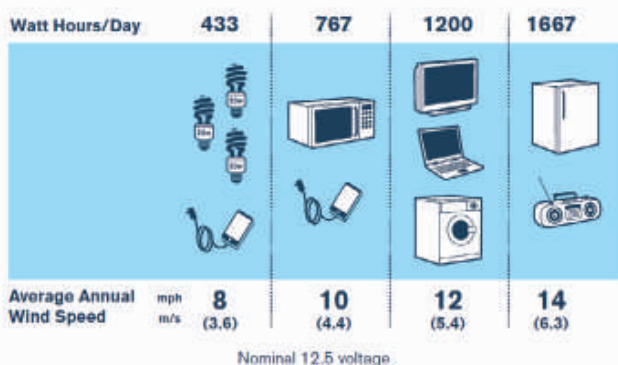
Air 40



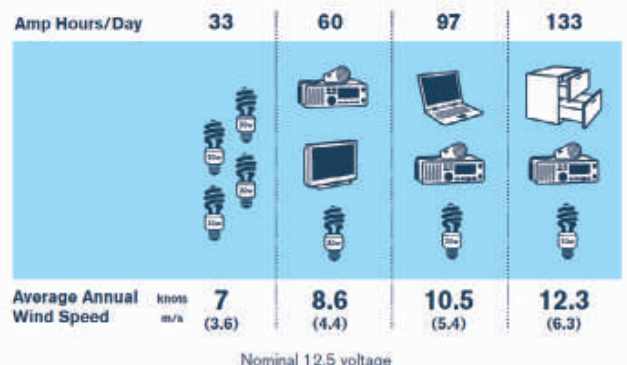
Air Breeze Marine

Référence	Description
11108031	Aérogénérateur Air 40 12Vdc 200W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts
11108032	Aérogénérateur Air 40 24Vdc 200W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts
11108033	Aérogénérateur Air 40 48Vdc 200W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts
11108010	Aérogénérateur Air Breeze Marine 12Vdc 160W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts
11108011	Aérogénérateur Air Breeze Marine 24Vdc 160W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts
11108012	Aérogénérateur Air Breeze Marine 48Vdc 160W à 12,5m/s Contrôleur MPPT 1,17mts

POWER ALL OF THIS WITH AIR 40¹



POWER ALL OF THIS WITH AIR BREEZE¹

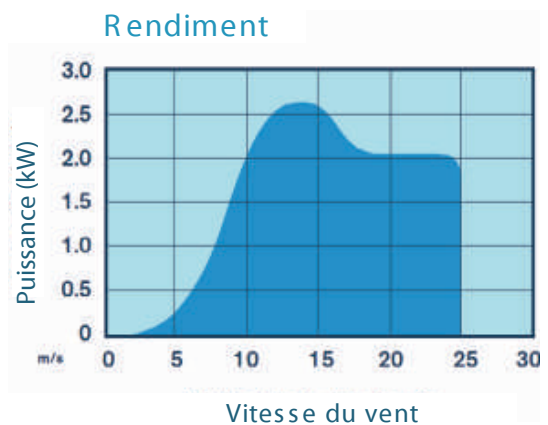
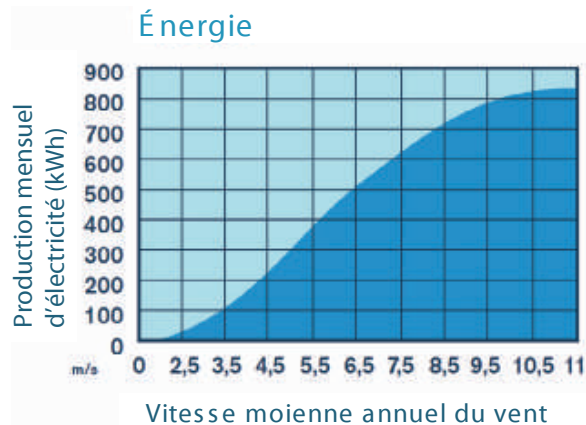


Skystream est le premier Générateur électrique résidentiel poussé par le vent, connecté au réseau électrique, qui produit de l'électricité pour un tarif résidentiel moins élevé que celui de beaucoup d'entreprises de services publics. Comme tout est intégré et qu'il n'y a pas de coûts de maintenances significatifs, quand son Skystream est opérationnel et que le vent souffle, vous verrez une réduction immédiate dans les coûts de l'électricité, pouvant ainsi amortiser l'installation en seulement cinq ans. Les caractéristiques générales sont:

- * Puissance nominale: 2,4 kW.
- * Poids: 77 kg.
- * Diamètre du rotor: 3,72 m; Aire de balayage: 10,87 m².
- * Type: Rotor avec contrôle de régulation de freinage.
- * Matériel des pales: Composé renforcé avec fibre de verre.
- Nombre de pales: 3.
- * Vitesse nominale: 50-325 rpm Vitesse de pointe: 66 m/s.
- * Alternateur: Aimant permanent sans rainures ni contacts.
- * Alimentation au réseau électrique: convertisseur 230 VAC 50 Hz connecté au réseau.
- * Vitesse du vent pour activation: 3,5 m/s ;Vitesse nominale du vent: 9 m/s.
- * Contrôle de l'utilisateur: Système à distance sans fil.
- * Vitesse du vent pour survie: 63 m/s; Bruit: 45 décibels à 12 m.
- * Mât non inclus.



Référence	Description
11108023	Aérogénérateur Skystream 3.7 230Vac 2400W à 13m/s 3,72mts
11108024	Aérogénérateur Skystream 3.7 Marine 230Vac 2400W à 13m/s 3,72mts



Kits Pompage Solaire

Il s'agit d'un système d'extraction de l'eau, écologique et autosuffisant.

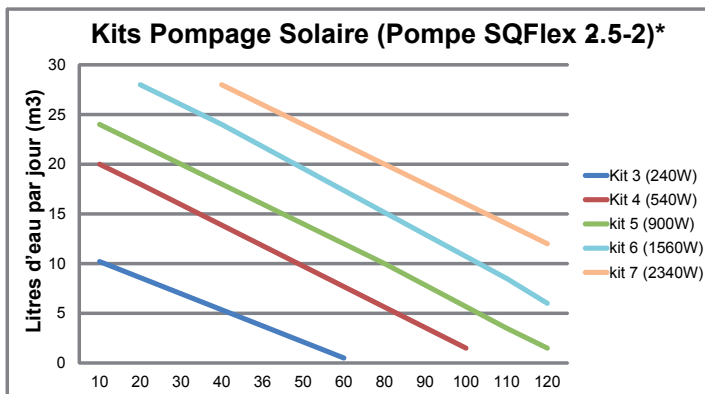
Le pompe solaire est utilisée pour tirer l'eau du sol, grâce à l'énergie qui produisent les panneaux photovoltaïques. Est simple. L'énergie produite va directement à la pompe, sans avoir besoin de batteries, évitant ainsi des coûts supplémentaires. Le réservoir d'eau agit comme un élément naturel de "batterie". Il est principalement utilisé dans des endroits éloignés pour l'irrigation, du bétail, des maisons isolées ou des aires naturelles protégées.

Débit Pompe Schurflo 9300 à 12V - Kit 1 *

Hauteur (Mètres)	Débit (Litres/Heure)	Puissance Module (W)	Courant (Ampères)
6,1	212	22	1,2
12,2	204	28	1,5
24,4	189	37	2,0
36,6	178	45	2,4
48,8	166	56	3,0
61,0	155	64	3,4
70,1	136	72	3,9

Débit Pompe Schurflo 9300 à 24V - Kit 2 *

Hauteur (Mètres)	Débit (Litres/Heure)	Puissance Module (W)	Courant (Ampères)
6,1	443	58	1,5
12,2	432	65	1,7
24,4	401	89	2,4
36,6	382	104	2,8
48,8	371	123	3,3
61,0	345	141	3,8
70,1	310	155	4,1



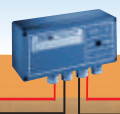
* Pour Zone 3, avec Contrôleur

Référence	Description
59000101	Kit 1: Pompe Shurflo 9300 1 Panneau 45W Contrôleur optimiseur LCB-G75
59000102	Kit 2: Pompe Shurflo 9300 2 Panneaux 45W Contrôleur optimiseur LCB-G75
59000103	Kit 3: Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2 3 Panneaux 90W Contrôle CU 200 avec interrupteur de niveau
59000104	Kit 4: Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2 3 Panneaux 195W Contrôle CU 200 avec interrupteur de niveau
59000105	Kit 5: Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2 5 Panneaux 195W Contrôle CU 200 avec interrupteur de niveau
59000106	Kit 6: Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2 8 Panneaux 195W Contrôle CU 200 avec interrupteur de niveau
59000107	Kit 7: Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2 12 Panneaux 195W Contrôle CU 200 avec interrupteur de niveau

Modules Photovoltaïques



Contrôleur



Puit



Réservoir d'eau



Pompe submersible

Pompes et Contrôleurs

Ces pompes sont la solution à ses besoins de pompage d'eau, conçues pour fonctionner avec des panneaux solaires

Pompe Schurflo 9300:

- *Diamètre minimum perforation: 10,2cm.
- *Profondeur maximale du puit: 70m.
- *Fixations anticorrosion (acier inoxydable).
- *Possibilité de fonctionnement sans eau.
- *Bypass interne pour la protection de la pompe.
- *Tension de fonctionnement: 12/24Vdc.
- *Intensité maximum: 4A.

Contrôleur-Optimiseur LCB-G75 pour Schurflo 9300:

- *Suivie Point Puissance Maximum(jusqu'à +30% de débit).
- *Prise pour flotteur de niveau du réservoir d'eau.
- *Prise pour sonde de niveau du puit.

Gamme complète de pompes Lorentz:

- *Variété de modèles en fonction des besoins.
- *Profondeur jusqu'à 240 mètres.
- *Tension de fonctionnement en CC.
- *Contrôleur inclus avec la pompe.



Pompe Schurflo 9300



Contrôleur Schurflo LCB-G75



Pompes submersibles Lorentz



Pompes surface Lorentz

Références	Description
50108010	Shurflo 9300 submersible 24Vdc 220-320 Litres/heure 70 mètres 4,1A consommation
50108001	Shurflo Deluxe 2088-403-144 2,8 GPM 12Vdc 30m 10,8 l/min 2,8 bar 7A consommation
50108002	Shurflo Deluxe 2088-443-144 3,5 GPM 12Vdc 30m 10,0 l/min 2,8 bar 7A consommation
50108003	Shurflo Deluxe 2088-474-144 3,0 GPM 24Vdc 30m 11,5 l/min 2,8 bar 7A consommation
50108021	Contrôleur optimiseur Shurflo LCB-G75 12/24V 150W max 75mts câble IP65

Pompes submersibles Lorentz

52002401	Lorentz PS150 C-SJ5-8, Rp 1 1/2"
52202401	Lorentz PS600 HR-03-X, Rp 1 1/4"
52302401	Lorentz PS1200 HR-03-X, Rp 1 1/4"
52402401	Lorentz PS1800 HR-05HL-X, Rp 1 1/4"
52502401	Lorentz PS4000 HR-05HHL-x, Rp 1 1/4"
52602401	Lorentz PS9k C-SJ8-44, Rp 2"
52502418	Lorentz PS15K C-SJ17-18, Rp 2 1/2"
52502424	Lorentz PS21K C-SJ75-4, Rp 5"

Pompes de surface Lorentz

53002401	Lorentz PS150 BOOST-60, NPT 3/8"
53002404	Lorentz PS150 BOOST-330 NPT1/2"
53102405	Lorentz PS600 CS-17-1, Φ64mm
53202406	Lorentz PS1800 CS-37-1, Φ90m

* Nous avons la gamme complète de pompes Lorentz. Voir modèle spécifique.

Pompes et Contrôleur

Gamme de pompes Grundfos submersibles et de surface.
Fourniture directe de modules solaires à haute efficacité.

Pompe Grundfos SQFlex 2.5-2:

- *Forage de diamètre minimum: 7,6cm
- *La profondeur maximale du puits: 150m
- *Protection contre la marche à sec
- *Tension de fonctionnement: 30-300Vdc / 90-240Vac
- *Intensité maximale: 7A

Contrôleur CU 200 pour Grundfos SQFlex 2.5-2:

- *Indication de état et contrôle du système
- *Sortie pour interrupteur de niveau d'étang

Pompe Grundfos CRI Flex 3-9 de surface:

- *Puissance: 1,25kW
- *Profondeur maximale du puit: 150m
- *Fréquence: 50/60Hz
- *Tension de fonctionnement: 110-415Vdc / 220-240Vac
- *Intensité maximale avec MPPT: 5A



Pompe Grundfos SQFlex



Contrôleur Grundfos CU 200



Pompe Grundfos CRFlex de surface

Référence	Description
50201101	Grundfos SQF 0.6-2 MPPT 90-240V Rp 11/4 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201102	Grundfos SQF 0.6-3 MPPT 90-240V Rp 11/4 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201103	Grundfos SQF 1.2-2 MPPT 90-240V Rp 11/4 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201104	Grundfos SQF 1.2-3 MPPT 90-240V Rp 11/4 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201105	Grundfos SQF 2.5-2 MPPT 90-240V Rp 11/4 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201106	Grundfos SQF 3A-10 MPPT 90-240V Rp 11/2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201107	Grundfos SQF 5A-3 MPPT 90-240V Rp 11/2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201108	Grundfos SQF 5A-7 MPPT 90-240V Rp 11/2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201109	Grundfos SQF 8A-3 MPPT 90-240V Rp 2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201110	Grundfos SQF 8A-5 MPPT 90-240V Rp 2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201111	Grundfos SQF 11A-3 MPPT 90-240V Rp 2 -10%/+6% 50/60 Hz 2m Câble moteur
50201121	Control Box CU 200 Entrée pour sondes de niveau Visualisation de la performance
50201122	Control Box Control IO 100 Manual on-off Maximale 7A IP65
50201123	Control Box Control IO 200 Automatique on-off générateur - solaire Maximale 7A IP65

Pompes Grundfos de surface

50301101	Grundfos CRI Flex 3-9 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 304
50301102	Grundfos CRI Flex 5-5 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 304
50301103	Grundfos CRI Flex 10-2 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 304
50301104	Grundfos CRN Flex 3-9 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 318
50301105	Grundfos CRN Flex 5-5 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 318
50301106	Grundfos CRN Flex 10-2 1,25kW 5A avec MPPT 110-415Vdc 220-240Vac 50/60 Hz AISI 318

Groupe de pompage

Système d'alimentation d'énergie solaire photovoltaïque pour les pompes triphasé existantes. Tension triphasée de 230 à 400V AC selon le modèle.

Avec ce système, nous évitons d'avoir à changer la pompe existante pour une pompe spécial a courant continue DC.

Adaptez votre installation actuelle vers un système d'énergie non polluante et renouvelable capable de réaliser des économies importantes.

Dans les groupes de pompage sont proposés tous les matériaux nécessaires pour son fonctionnement.

Comportement du Système de Pompage

Le système nous donne une puissance directe en fonction de la rayonnement solaire.

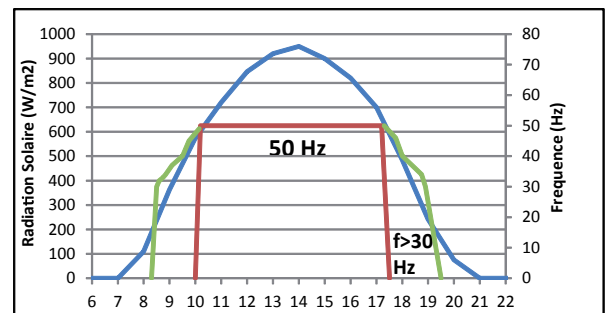
Possibilité de connecter une tension auxiliaire pour assurer la circulation, même à faible rayonnement.

Consultez vos données spécifiques avec le service technique Nousol Nuevas Energías.

Modèles inverter Nousol

Réf.	Triphase 230 Vac	Réf.	Triphase 380 Vac
52000101	1CV	52000104	2CV
52000102	2CV	52000105	3CV
52000103	3CV	52000106	5,5CV
		52000107	7,5CV

Comportement inverter Nousol



*Test pour le modèle 2CV Triphase 230Vacc

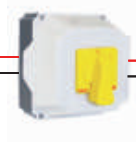
Référence	Description
59100101	Système de Pompage 1CV triphase 230Vac 6 Panneaux 195W Structure Sectionneur
59100102	Système de Pompage 2CV triphase 230Vac 9 Panneaux 250W Structure Sectionneur
59100103	Système de Pompage 3CV triphase 230Vac 16 Panneaux 250W Structure Boîtier de protection
59100104	Système de Pompage 2CV triphase 400Vac 12 Panneaux 195W Structure Boîtier de protection
59100105	Système de Pompage 3CV triphase 400Vac 15 Panneaux 250W Structure Boîtier de protection
59100106	Système de Pompage 5,5CV triphase 400Vac 28 Panneaux 250W Structure Boîtier de protection
59100107	Système de Pompage 7,5CV triphase 400Vac 48 Panneaux 195W Structure Boîtier de protection

*Systèmes avec materielle necésaire inclus: Panneaux, protection CC, connecteurs, structures.

Modules Photovoltaïques



Sectionneur DC



Generateur



Onduleur / regulateur



Pompe Triphase 230 o 400 Vac



Potabilisateur d'eau salée

Merci à ce système qui est alimenté par l'énergie solaire, on peut dessaler l'eau de mer en respectant l'environnement. On combine la technologie pour optimiser la qualité de l'eau et les coûts de production.

Le système de traitement de l'eau de mer, comme ceci, fait possible le dessalement d'eau dans zones isolées sans la nécessité d'un accès au réseau électrique. Idéal pour les zones où les ressources en eau sont rares, comme les îles ou les zones tropicales.

Caractéristiques :

Il existe plusieurs modèles disponibles en fonction de la quantité d'eau nécessaire. Le modèle de plus faible puissance a besoin d'un total de 2,4 kW de puissance électrique et il est capable de fournir de l'eau potable à 120-500 personnes. Pour autre part, le modèle de plus grand puissance exige 27kW. Fournirait entre 2400 et 10000 personnes.

Les données peuvent être soumis à des changements en fonction de la caractérisation à l'eau à traiter. Pouvez consulter notre bureau technique pour caractéristiques de l'installation.

Consommation suffisante = 50 lts. personne/jour
 Consommation de base = 12 lts. personne/jour



Potabilisateur SWRO

Référence	Description
56000101	Potabilisateur SWRO ECO 1.5/6 Le débit d'eau produite 0,3 m3/h Consommation 3 kWh/m3 Pui.FV 2,4 kW Consommation suffisante/base 120 jusqu'à 500 pers. Configuration 1 Conteneur de 10 pieds
56000102	Potabilisateur SWRO ECO 15/60 Le débit d'eau produite 3 m3/h Consommation 4 kWh/m3 Pui.FV 15 kW Consommation suffisante/base 1200 jusqu'à 5000 pers. Configuration 1 Conteneur de 20 pieds
56000103	Potabilisateur SWRO ECO 60/120 Le débit d'eau produite 6 m3/h Consommation 4 kWh/m3 Pui.FV 27 kW Consommation suffisante/base 2400 jusqu'à 10000 pers. Configuration 1 Conteneur de 20 pieds



Régulateurs Steca

Régulateurs Solaires Solsum 6.6F, 8.8F, 10.10F:

Aptes sur de petits systèmes d'énergie solaire avec un courant de modules de 6,8 et 10 A maximum. Pour utiliser des lampes ou de petites consommations 12Vdc. L'un des plus vendu du marché.

Régulateurs Solaires PRS 1010, 2020 y 3030:

Paifaits pour prendre soin et contrôler la batterie pour une puissance de module de jusqu'à 900Wp. Spécialement indiqué pour applications professionnelles.

Régulateurs Solaires PR 1010, 2020 y 3030:

Simple pour leur puissance, offert en même temps un design moderne et un display facile à manipuler.

Régulateurs Tarom 235, 245, 440, 4545 y 4545-48:

La nouvelle version du Steca Tarom. Un écran graphique informe l'utilisateur, de toute les informations importantes de l'installation. Pour les systèmes d'une puissance jusqu'à 2400Wc sur trois niveaux de tension (12V, 24V, 48V).

Régulateurs Solaires Power Tarom:

Permet de réguler les systèmes d'une puissance maximale de 8400Wc sur trois niveaux de tension (12V, 24V, 48V). Détermination de l'état de charge à travers d'écran graphique. Programmable charge d'entretien mensuelle. Enregistreur de données intégré, boîtier en acier.



Modèle Solsum 10.10F



Modèle Tarom 4545, 4545-48



Modèle PR 1010, 2020 y 3030



Modèle PRS 1010, 2020 y 3030



Modèle Tarom 2070, 2140, 4055, 4110, 4140

Référence	Description	Dimensions	Poids
13008011	Régulateur Solaire Solsum 6.6F 12/24Vdc 6A LEDS	145x100x30mm	150g
13008020	Régulateur Solaire 8.8F 12/24Vdc 8A LEDS	145x100x30mm	150g
13008021	Régulateur Solaire 10.10F 12/24Vdc 10A LEDS	145x100x30mm	150g
13008003	Régulateur Solaire PRS 1010 12/24Vdc 10A Automatique LEDS	187x96x45mm	345g
13008004	Régulateur Solaire PRS 2020 12/24Vdc 20A Automatique LEDS	187x96x45mm	345g
13008005	Régulateur Solaire PRS 3030 12/24Vdc 30A Automatique LEDS	187x96x45mm	345g
13008006	Régulateur Solaire PR 1010 12/24Vdc 10A Automatique LCD	187x96x44mm	350g
13008007	Régulateur Solaire PR 2020 12/24Vdc 20A Automatique LCD	187x96x44mm	350g
13008008	Régulateur Solaire PR 3030 12/24Vdc 30A Automatique LCD	187x96x44mm	350g
13008019	Régulateur Solaire Tarom 235 12/24Vdc 35A Automatique LCD	190x120x50mm	550g
13008013	Régulateur Solaire Tarom 440 48Vdc 40A Automatique LCD	190x120x50mm	800g
13008012	Régulateur Solaire Tarom 245 12/24Vdc 45A Automatique LCD	190x120x50mm	800g
13008022	Régulateur Solaire Tarom 4545 12/24Vdc 45A Automatique LCD	217x133x65mm	800g
13008023	Régulateur Solaire Tarom 4545 48Vdc 45A Automatique LCD	217x133x65mm	800g
13008014	Régulateur Power Tarom 2070 12/24Vdc 70A Automatique LCD	360x330x190mm	10kg
13008015	Régulateur Power Tarom 2140 12/24Vdc 140A Automatique LCD	360x330x190mm	10kg
13008016	Régulateur Solaire Power Tarom 4055 48Vdc 55A Automatique LCD	360x330x190mm	10kg
13008017	Régulateur Solaire Power Tarom 4110 48Vdc 110A Automatique LCD	360x330x190mm	10kg
13008018	Régulateur Solaire Power Tarom 4140 48Vdc 140A Automatique LCD	360x330x190mm	10kg

Régulateurs Solaires MPPT

Les régulateurs avec suivi du niveau maximal de puissance (MPPT) nous permet d'augmenter le rendement de l'installation solaire de plus de 25% par rapport aux régulateurs normaux. Son algorithme, avec une efficacité supérieure à 95%, nous permet également de sélectionner différents voltages de sortie. .

Régulateurs Outback:

- * Visualisation des données par le biais d'un display digital de V, I, W·h et valeurs accumulées de W·h et A·h avec 128 jours d'enregistrement de données.
- * Voltages de batterie sélectionnables de 12,24,36,48,60V

Régulateurs MPPT Solarix:

- * Voltages sélectionnables 12V o 24V.
- * Compensation de température.
- * Charge d'entretien mensuelle.

Régulateurs Victron:

* Le régulateurs Victron avec systèmes de suivi ultra rapide du niveau maximal de puissance. Equipé d'une interface simple et pratique avec des LEDs et des systèmes avancés de protection électronique.



Référence	Description	Dimensions	Poids
Régulateurs Steca			
13208001	Steca MPPT Solarix 1010 10A Solaire 12/24Vdc 10A charge LEDS	187x153x68mm	900g
13208002	Steca MPPT Solarix 2010 20A Solaire 12/24Vdc 20A charge LEDS	187x153x68mm	900g
13208005	Steca MPPT Tarom 6000 2x30A (60A) 12/24/49Vdc máx 200Voc	295x335x125mm	6,3kg
Régulateurs Outback			
13208301	Outback MPPT de 60A 12/24/36/48/60Vdc máx 150Voc Display digitale	400x140x100mm	5,3kg
13208302	Outback MPPT de 80A 12/24/36/48/60Vdc máx 150Voc Display digitale	413x140x100mm	5,6kg
13208303	Sonde de température du Régulateur MPPT batterie		
Régulateurs Victron			
13203401	Blue Solar MPPT 70/15 12/24Vdc 15A máx 200W-12V/400W-24V	100x113x40mm	0,5kg
13203402	Blue Solar MPPT 12/24-40 40A Vmáx: 28V-36 cellules/55V-72 cellules	202x66x140mm	1,4kg
13203403	Blue Solar MPPT 75/50 12/24Vdc 50A máx 75Voc LEDS	130x186x70mm	1,25kg
13203404	Blue Solar MPPT 150/70 12/24/36/48 70A máx 150Vdc	350x160x135mm	4,2kg

Systèmes Prémontés Outback

Les systèmes prémontés Outback sont un paradigme d'installation rapide et facile à un nouveau niveau de performance, de qualité et de flexibilité.

Tout ce que vous avez besoin, à l'exception des sources et des batteries d'alimentation de secours, est prémontés en un seul kit, pré-câblé et testé en usine. Il suffit d'installer le support de montage sur le mur, accrochez le système, effectuer les connexions nécessaires, et le système peut initier à travailler.

Le système **FLEX Power One** est idéal pour les applications de faible puissance tels que huttes, chalets, maisons, sites de communication à distance et systèmes de soutien de l'énergie. Il intègre tous les dispositifs de protections essentielles d'une manière rentable avec un minimum d'espace.

Le système **Flexpower Two** est idéal pour les applications avec des exigences moyennes, comme grand logement, systèmes d'éclairage commerciale ou systèmes de sécurité. « Flex Power Two » a une conception compacte et facile à installer. Il peut être monté en orientation portrait ou paysage, qui permet le montage à des endroits plus limitées.



Système Pré-monté One-5

Referencia	Descripción
19108301	Système Prémonté Flexpower One-5 pour 24Vdc Régulateur MPPT 80A Onduleur 3000VA Chargeur 85Ah Visualis. MATE2, HUB4 et FlexDC Protections AC et DC
19108302	Système Prémonté Flexpower One-6 pour 48Vdc Régulateur MPPT 80A Onduleur 3000VA Chargeur 85Ah Visualis. MATE2, HUB4 et FlexDC Protections AC et DC
19108303	Système Prémonté Flexpower Two-22 pour 24Vdc 2x VFX3024 Onduleur 6000VA Chargeur 170Ah Visualis. MATE2, HUB4 et FlexDC Protections AC et DC
19108304	Système Prémonté Flexpower Two-22 pour 48Vdc 2x VFX3048 Onduleur 6000VA Chargeur 90Ah Visualis. MATE2, HUB4 et FlexDC Protections AC et DC



Système Pré-monté Two-22

Convertisseurs Cotek

La meilleure option qualité/prix nous la trouverons dans la gamme de produits Cotek. Disponibles depuis des puissances de 200W jusqu'à 3000W. Sa simplicité assure une rapide mise en marche de l'installation et un fonctionnement simple pour l'utilisateur final. Ils sont recommandés pour l'utilisation d'appareils électroniques, réfrigérateurs, ordinateurs entre autre. Son efficacité dépasse pour tous les modèles les 90%. Les caractéristiques principales sont:

- * Onduleur d'onde sinusoïdale pure de haut rendement (THD < 3%)
- * Tensions de batterie de 12Vdc ou 24Vdc-230Vac
- * Contrôle d'allumage ON-OFF. Contrôle à distance (optionnel)
- * Entrée et sortie complètement isolée
- * Contrôle du ventilateur de réfrigération en fonction de la charge
- * Microprocesseur avancé
- * Fréquence de sortie 50/60 Hz sélectionnable par switch
- * Protection contre inversion de polarité / faible tension / Surtension / Court-circuit de sortie / Surcharge
- * Basse consommation en attente
- * Indicateurs Tri-color par leds (input / output level / Error)
- * Certifications E-13 / CE / FCC



Référence	Description	Pic Puis.	Dimension	Poids
15000501	Convertisseur Onde Sinus Pure 200W 12Vdc-230Vac 50Hz	400W	214x147x62mm	2,7kg
15000502	Convertisseur Onde Sinus Pure 350W 12Vdc-230Vac 50Hz	700W	214x147x62mm	2,7kg
15000503	Convertisseur Onde Sinus Pure 700W 12Vdc-230Vac 50Hz	1400W	296x180x72mm	2,7kg
15000504	Convertisseur Onde Sinus Pure 1000W 12Vdc-230Vac 50Hz	2000W	383x182x88mm	4,0kg
15000505	Convertisseur Onde Sinus Pure 1500W 12Vdc-230Vac 50Hz	3000W	415x191x88mm	4,8kg
15000509	Convertisseur Onde Sinus Pure 350W 24Vdc-230Vac 50Hz	700W	214x147x62mm	2,7kg
15000510	Convertisseur Onde Sinus Pure 700W 24Vdc-230Vac 50Hz	1400W	296x180x72mm	2,7kg
15000511	Convertisseur Onde Sinus Pure 1000W 24Vdc-230Vac 50Hz	2000W	383x182x88mm	4,0kg
15000512	Convertisseur Onde Sinus Pure 1500W 24Vdc-230Vac 50Hz	3000W	415x191x88mm	4,8kg
15000513	Convertisseur Onde Sinus Pure 2000W 24Vdc-230Vac 50Hz	4000W	422x208x166mm	9,0kg
15000514	Convertisseur Onde Sinus Pure 3000W 24Vdc-230Vac 50Hz	6000W	452x208x166mm	9,8kg

Convertisseurs Victron

Si nous voulons nous assurer du bon fonctionnement des équipements que nous connectons, nous utiliserons ces onduleurs. Leur fabrication résultent plus chère pour contenir des composants technologiques de valeur plus élevée. Leur utilisation est recommandé pour les équipements de télévision, audio, VCR, TNT, ordinateurs de bureau, réfrigérateurs, équipements électroniques de mesure; et appareils de plus grande consommation comme les machines à laver, lave-vaisselles, systèmes de pompe à eau, fours et aspirateurs. Quelques-uns de leurs avantages les plus importants sont des rendements plus élevés, supérieurs au 90% et par conséquence nous obtiendrons une plus faible consommation de la batterie.

- * Équipement d'onde sinusoïdale pure: Ils s'utilisent essentiellement pour tous les usages et permettent d'alimenter des équipements électroniques sensibles.
- * Rendement > 90%
- * Transformateur toroïdal: haut rendement
- * Controlé par microprocesseur: excellente protection contre utilisation inadéquate
- * Câbles de batterie inclus: faciles à installer
- * Encapsulé IEC-320
- * Protection électronique totale
- * Les modèles supérieurs à 800VA peuvent se connecter parallèlement pour atteindre des puissances illimitées, ou entre autre pour générer du courant triphasique



Convertisseur Victron 1600VA / 24V



Convertisseur Victron 3000VA / 24V

Référence	Description	Pic Puis.	Dimensions	Poids
15003401	Convertisseur Onde Sinus. Pure 180VA 12Vdc-230Vac	350VA	72x132x200mm	2,7kg
15003402	Convertisseur Onde Sinus. Pure 350VA 12Vdc-230Vac	700VA	72x155x237mm	3,5kg
15003403	Convertisseur Onde Sinus. Pure 750VA 12Vdc-230Vac	1400VA	72x180x295mm	2,7kg
15003404	Convertisseur Onde Sinus. Pure 1200VA 12Vdc-230Vac	2400VA	375x214x110mm	10kg
15003405	Convertisseur Onde Sinus. Pure 1600VA 12Vdc-230Vac	3000VA	375x214x110mm	10kg
15003406	Convertisseur Onde Sinus. Pure 2000VA 12Vdc-230Vac	4000VA	520x255x125mm	12kg
15003407	Convertisseur Onde Sinus. Pure 3000VA 12Vdc-230Vac	6000VA	362x258x218mm	18kg
15003408	Convertisseur Onde Sinus. Pure 180VA 24Vdc-230Vac	350VA	72x132x200mm	2,7kg
15003409	Convertisseur Onde Sinus. Pure 350VA 24Vdc-230Vac	700VA	72x155x237mm	3,5kg
15003410	Convertisseur Onde Sinus. Pure 750VA 24Vdc-230Vac	1400VA	72x180x295mm	2,7kg
15003411	Convertisseur Onde Sinus. Pure 1200VA 24Vdc-230Vac	2400VA	375x214x110mm	10kg
15003412	Convertisseur Onde Sinus. Pure 1600VA 24Vdc-230Vac	3000VA	375x214x110mm	10kg
15003413	Convertisseur Onde Sinus. Pure 2000VA 24Vdc-230Vac	4000VA	520x255x125mm	12kg
15003414	Convertisseur Onde Sinus. Pure 3000VA 12Vdc-230Vac	6000VA	362x258x218mm	18kg
15003416	Convertisseur Onde Sinus. Pure 5000VA 24Vdc-230Vac	10000VA	444x328x240mm	30kg
15003417	Convertisseur Onde Sinus. Pure 3000VA 48Vdc-230Vac	6000VA	362x258x218mm	18kg
15003418	Convertisseur Onde Sinus. Pure 5000VA 48Vdc-230Vac	10000VA	444x328x240mm	30kg

Convertisseur Onde Sinusoïdale Modifiée

En règle générale, on peut utiliser ces convertisseurs pour tous les appareils qui contiennent des adaptateurs de tension (batterie d'ordinateurs portables, téléphones portables, appareils photo, caméras vidéo, consoles portables, lecteurs DVD portables), radios, petites pompes à eau, cafetières, tondeuses à cheveux, batteurs, grilles-pain et fer à repasser.

- * Inclut des câbles pour la connexion à la batterie
- * Pic de Puissance jusqu'au double de la nominale
- * Tension d'entrée 10-15Vdc
- * Rendement >85%
- * Protection électronique totale contre les faibles et fortes tensions, inversion de polarité, court-circuit (fusible interne et dans les modèles 350W fusible externe).



Convertisseur Onde Modifiée 600W

Référence	Description	Pic Puis.	Dimensions	Poids
15005800	Convertisseur Onde Modifiée 150W 12Vdc-230Vac	300W	122x77x70mm	0,55Kg
15005801	Convertisseur Onde Modifiée 300W 12Vdc-230Vac	700W	190X90X75mm	1,1Kg
15005802	Convertisseur Onde Modifiée 600W 12Vdc-230Vac	1200W	280x173x65mm	2,1Kg
15005803	Convertisseur Onde Modifiée 1200W 12Vdc-230Vac	2400W	360x274x105mm	5,60Kg
15005806	Convertisseur Onde Modifiée 300W 24Vdc-230Vac	700W	190X90X75mm	1,1Kg
15005807	Convertisseur Onde Modifiée 600W 24Vdc-230Vac	1200W	280x173x65mm	2,1Kg
15005808	Convertisseur Onde Modifiée 1200W 24Vdc-230Vac	2400W	360x274x105mm	5,60Kg

Onduleurs-Chargeurs Cotek

L'onduleur chargeur Cotek (onde sinusoïdale pure) se caractérise par sa simplicité et sa mise en service rapide. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- * Fonctionnement commandé par un puissant microprocesseur.
- * Effectue un autodiagnostic pour identifier les erreurs.
- * Permet la connexion à un générateur ou bien à réseau à travers un chargeur de batteries de 50A et un relais de transférence de 25A qui sont intégrés.
- * Mise en service simplifiée grâce à son écran (display) programmable.
- * La sortie AC permet de monter en parallèle une tension auxiliaire pour générer 4kW d'appui maximal.
- * La température de charge est compensée; Augmente la vie des batteries.



Onduleur-Chargeur Cotek 2000W / 24V

Référence	Description	Chargeur	Relai Transf.	Dimensions	Poids
1500580	Onduleur-Chargeur 2000W 24Vdc-230Vac	50A	25A	331x155x464mm	10,5kg

Onduleurs-Chargeurs Victron Energy

Les convertisseurs chargeurs s'utilisent pour des installations mixtes où nous avons une aide externe à l'aide d'un générateur auxiliaire ou du réseau électrique également. Nous aurons en une seule carcasse, un puissant onduleur sinusoïdal, un chargeur de batteries sophistiqué avec technologie adaptable et un commutateur de transférence de CA à grande vitesse.

Parmi ces nombreuses fonctions, il nous permettra d'allumer de façon automatique un générateur électrique commutant entre la ligne du générateur et la ligne du convertisseur de manière réversible, sans générer aucune micro-coupeure. Lorsque le générateur produira plus d'électricité que la consommation interne du logement, l'onduleur-chargeur profitera du surplus pour charger les batteries.

- * Combinent toutes les caractéristiques des convertisseurs d'onde sinusoïdale pure
- * Chargeur de batterie intégré
- * Relai de transférences
- * Programmation du convertisseur par câble RS485 (câble facultatif)



Multiplus 2000VA



Quattro 10000VA

Référence	Description	Chargeur	Relai Transf.	Dimensions	Poids
15103401	Onduleur-Chargeur 800VA 12Vdc-230Vac	35A	16A	375x214x110mm	10kg
15103402	Onduleur-Chargeur 1200VA 12Vdc-230Vac	50A	16A	375x214x110mm	10kg
15103403	Onduleur-Chargeur 1600VA 12Vdc-230Vac	70A	16A	375x214x110mm	10kg
15103404	Onduleur-Chargeur 2000VA 12Vdc-230Vac	80A	30A	520x225x125mm	12kg
15103405	Onduleur-Chargeur 3000VA 12Vdc-230Vac	120A	16A	362x258x218mm	18kg
15103408	Onduleur-Chargeur 800VA 24Vdc-230Vac	16A	16A	375x214x110mm	10kg
15103409	Onduleur-Chargeur 1200VA 24Vdc-230Vac	25A	16A	375x214x110mm	10kg
15103410	Onduleur-Chargeur 1600VA 24Vdc-230Vac	40A	16A	375x214x110mm	10kg
15103411	Onduleur-Chargeur 2000VA 24Vdc-230Vac	50A	30A	520x225x125mm	12kg
15103412	Onduleur-Chargeur 3000VA 24Vdc-230Vac	70A	16A	362x258x218mm	18kg
15103417	Onduleur-Chargeur 3000VA 48Vdc-230Vac	35A	16A	362x258x218mm	18kg
15103406	Onduleur-Chargeur 5000VA 24Vdc-230Vac	120A	50A	444x328x240mm	30kg
15103418	Onduleur-Chargeur 3000VA 48Vdc-230Vac	35A	50A	362x258x218mm	18kg
15103413	Onduleur-Chargeur 5000VA 48Vdc-230Vac	70A	50A	444x328x240mm	30kg
15103407	Quattro 2xACin 5000VA 24Vdc-230Vac	120A	50A	444x328x240mm	30kg
15103414	Quattro2xACin 5000VA 48Vdc-230Vac	70A	50A	444x328x240mm	30kg
15103415	Quattro2xACin 8000VA 48Vdc-230Vac	110A	50A	470x350x280mm	41kg
15103416	Quattro2xACin 10000VA 48Vdc-230Vac	140A	50A	470x350x280mm	45kg

Onduleurs-Chargeurs Outback

Nous intégrons à notre gamme de catalogue les onduleurs-chargeurs Outback, disponibles en 12, 24 et 48 Vcc à différents Puissance. Ils incorporent un onduleur sinusoïdal, un chargeur de batteries et un relais de transfert de CA qui permet commuter la tension d'alimentation. (Provenant des panneaux solaires ou de réseau / groupe électrogène).

FX Séries:

Ils ont un boîtier étanche qui permet un fonctionnement dans des conditions environnementales rigoureuses. S'adapte à presque n'importe quelle configuration à travers un Système de construction des blocs.

VFX Séries:

Utilisation d'un boîtier ventilée avec des trous et l'écran "anti-insectes" qui peut offrir un puissance de sortie CA élevé, dans la plus chaude des conditions de fonctionnement. Il existe la possibilité d'une sortie triphasée, avec l'installation de trois équipes en parallèle.

GFX Séries:

Systèmes de faible puissance. Applications spéciales pour les endroits où il y a un réseau avec manque de stabilité. Merci à son relais de transfert et à sa programmation est capable de commuter automatiquement la source de d'alimentation à réseau sans chute de la charge. Il existe la possibilité d'une sortie triphasée, avec l'installation de trois équipes en parallèle. Le boîtier est fabriqué en Aluminium.



Onduleur-Chargeur GFX1312E



Onduleur-Chargeur VF2612E

Référence	Description
15108301	Onduleur-Chargeur GFX1312E 1300VA 12Vdc-230Vac Chargeur 70A Relais transf. 30A
15108302	Onduleur-Chargeur GFX1424E 1400VA 24Vdc-230Vac Chargeur 40A Relais transf. 30A
15108303	Onduleur-Chargeur GFX1448E 1400VA 48Vdc-230Vac Chargeur 20A Relais transf. 30A
15108304	Onduleur-Chargeur FX2012ET 2000VA 12Vdc-230Vac Chargeur 100A Relais transf. 60A
15108305	Onduleur-Chargeur FX2024ET 2000VA 24Vdc-230Vac Chargeur 55A Relais transf. 60A
15108306	Onduleur-Chargeur FX2048ET 2000VA 48Vdc-230Vac Chargeur 35A Relais transf. 60A
15108307	Onduleur-Chargeur VFX2612E 2600VA 12Vdc-230Vac Chargeur 125A Relais transf. 60A
15108308	Onduleur-Chargeur VFX2624E 3000VA 24Vdc-230Vac Chargeur 85A Relais transf. 60A
15108309	Onduleur-Chargeur VFX2648E 3000VA 48Vdc-230Vac Chargeur 45A Relais transf. 60A

Onduleurs-Chargeurs SMA

Le chargeur de l'onduleur "SMA" est idéal pour les installations isolées grâce à sa combinaison facile avec les systèmes mixtes de l'énergie solaire et auxiliaire (générateur ou réseau). Un large éventail de possibilités pour les systèmes triphasés grâce à sa grande capacité d'installer plusieurs appareils en parallèle.

Grâce à la compatibilité des onduleurs SMA, vous pouvez effectuer des installations d'autoconsommation instantanées (avec un onduleur de réseau) et magasiner le surplus d'énergie dans des batteries (avec chargeur onduleur) pour une utilisation ultérieure. Donc, il s'agit d'un système qui consomme directement l'énergie produite et dans le cas de surplus, nous l'stockerait dans le groupe de batteries.

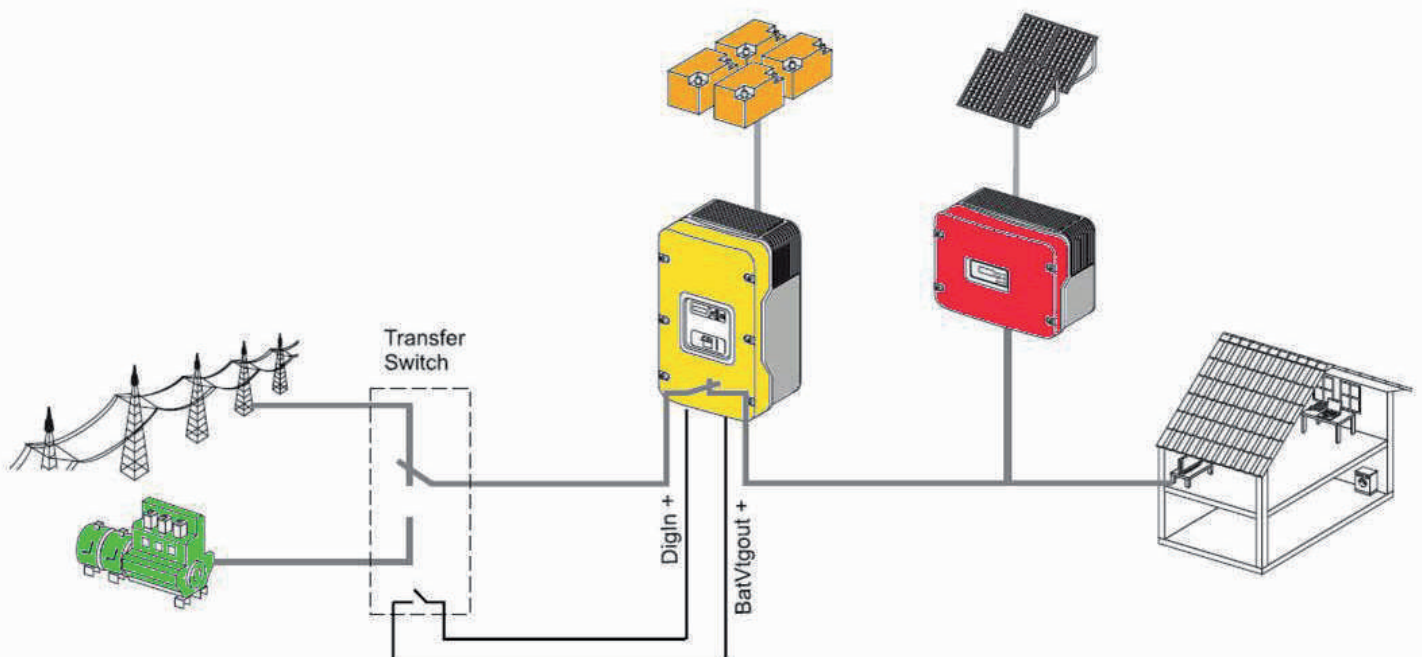
Caractéristiques:

- * Plus durable et efficace que son prédécesseur Sunny Island 2224/5048 .
- * Gestion facile et indépendant du lieu, grâce au display externe Sunny Remote Control.
- * Possibilité de connecter un générateur grâce à l'appui 100A chargeur intégré.
- * Il peut être utilisé n'importe où grâce à IP54 .
- * Possibilité d'extension a posteriori ajoutant onduleurs en parallèle.



Onduleur SMA Sunny Island 6.0-H

Référence	Description
15102906	Onduleur SMA Sunny Island 6.0-H 24V 4600Wp Charg. 100A Jusqu'au 11,5kW AC Monophasé
15102907	Onduleur SMA Sunny Island 8.0-H 24V 6000Wp Charg. 115A Jusqu'au 11,5kW AC Monophasé



Chargeurs de Batteries

Caractéristiques chargeurs Cotek:

- Interface de communication RS-232.
- Signal état de charge par des LED.

Caractéristiques chargeurs Blue Power :

- Permet de charger les batteries à faible ampérage.
- Deux indicateurs de LED.

Caractéristiques chargeurs Centaur:

- Contrôleur de courant de charge analogique.
- Trois sorties de charge isolés pour charger simultanément.

Caractéristiques chargeurs Phoenix:

- Charge du système en 4 étapes pour microprocesseur.
- Sonde de tension pour assurer un charge approprié.

Caractéristiques chargeurs Skylla:

- Charge regulée pour microprocesseur en 3 étapes.
- Utilisé comme une source de courant.



Chargeur Cotek CX1215 12V / 15A



Chargeur Blue Power 12V / 15A



Chargeur Phoenix 24V / 25A



Chargeur Centaur 24V / 30A

Référence	Description	Dimensions	Poids
15300501	Chargeurs Cotek CX1215 12V/15A 90-264 Vac 1 sortie	19x25x7cm	1,6kg
15300502	Chargeurs Cotek CX1225 12V/25A 90-264 Vac 2 sorties	19x25x7cm	1,7kg
15300504	Chargeurs Cotek CX2425 24V/25A 90-264 Vac 3 sorties	21x27x8cm	2,9kg
15300503	Chargeurs Cotek CX2415 24V/15A 90-264 Vac 2 sorties	19x25x7cm	1,6kg
15300550	Chargeurs Blue Power 12V/4A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	18x6x4cm	1,3kg
15303451	Chargeurs Blue Power 12V/7A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303452	Chargeurs Blue Power 12V/10A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	3kg
15303453	Chargeurs Blue Power 12V/15A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303456	Chargeurs Blue Power 12V/25A IP20 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	23x9x6cm	1,3kg
15303457	Chargeurs Blue Power 12V/25A IP20 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 3 sorties	23x9x6cm	1,3kg
15303462	Chargeurs Blue Power 24V/3A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	15x8x4cm	1,3kg
15303454	Chargeurs Blue Power 24V/5A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303455	Chargeurs Blue Power 24V/8A IP65 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303463	Chargeurs Blue Power 24V/12A IP20 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303458	Chargeurs Blue Power 24V/15A IP20 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 1 sortie	21x9x6cm	1,3kg
15303459	Chargeurs Blue Power 24V/15A IP20 90-265 Vac ó 125-350 Vdc 3 sorties	21x9x6cm	1,3kg
15303402	Chargeurs Centaur 12V/30A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	35x21x11cm	3,8kg
15303403	Chargeurs Centaur 12V/40A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	43x24x14cm	5kg
15303404	Chargeurs Centaur 12V/50A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	43x24x14cm	5kg
15303405	Chargeurs Centaur 12V/60A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	43x24x14cm	5kg
15303406	Chargeurs Centaur 12V/80A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	51x26x13cm	12kg
15303407	Chargeurs Centaur 12V/100A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	51x26x13cm	12kg
15303410	Chargeurs Centaur 24V/30A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	51x26x13cm	5kg
15303411	Chargeurs Centaur 24V/40A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	51x26x13cm	12kg
15303412	Chargeurs Centaur 24V/60A 90-265 Vac ó 90-400 Vdc 3 sorties	51x26x13cm	12kg

* Voir les modèles SKYLLA et PHOENIX CHARGER à liste de prix.

Onduleurs de Connexion au Réseau SMA

Transforme le courant continu des panneaux solaires en courant alterne, avec une qualité d'onde sinusoïdale et des caractéristiques électriques spécifiques pour sa connexion au réseau électrique.

Mastervolt Soladin:

Appareil compact, avec connexions accessibles (CC y CA). Soladin dispose de MPPT et un grand espace de travail.

Sunny Boy:

Idéale pour utilisé en faibles et moyennes systèmes photovoltaïques. Caractérisé par leur performance exceptionnelle, la facilité d'utilisation et fiabilité.

Sunny mini Central:

Parfait pour le montage des systèmes photovoltaïques moyenne. Robuste boîtier en aluminium coulé, peut être installé à l'extérieur.

Sunny Tripower:

Il est indiqué pour toutes les configurations modulaires grâce aux 2 entrées du point de puissance maximale (MPPT) et une large gamme de tension d'entrée.



Mastervolt Soladin



Sunny Mini Central



Sunny Tripower

Référence	Description	Pmax panneaux installés	Type de Réseau
15204610	Onduleur Mastervolt Soladin 600W	160-700Wp	Monophasique avec prise
15202916	Onduleur SMA Sunny Boy 1300 TL IP65	1400Wp	Monophasique
15202917	Onduleur SMA Sunny Boy 1600 TL IP65	1700Wp	Monophasique
15202918	Onduleur SMA Sunny Boy 2100 TL IP65	2200Wp	Monophasique
15202919	Onduleur SMA Sunny Boy 2500 TL IP65	2500Wp	Monophasique
15202920	Onduleur SMA Sunny Boy 3000 TL IP65	3200Wp	Monophasique
15202921	Onduleur SMA Sunny Boy 3600 TL IP65	3880Wp	Monophasique
15202922	Onduleur SMA Sunny Boy 4000 TL IP65	4200Wp	Monophasique
15202909	Onduleur SMA Sunny Boy 5000 TL IP655	250Wp	Monophasique
15202913	Onduleur Sunny Mini Central 9000TL IP65	9300Wp	Monophasique
15202914	Onduleur Sunny Mini Central 10000TL IP65	10350Wp	Monophasique
15202915	Onduleur Sunny Mini Central 11000TL IP65	11400Wp	Monophasique
15202951	Onduleur Sunny Tripower 5000TL IP65	5100Wp	Triphasique
15202952	Onduleur Sunny Tripower 6000TL IP65	6125Wp	Triphasique
15202953	Onduleur Sunny Tripower 7000TL IP65	7175Wp	Triphasique
15202954	Onduleur Sunny Tripower 8000TL IP65	8200Wp	Triphasique
15202955	Onduleur Sunny Tripower 9000TL IP65	9225Wp	Triphasique
15202956	Onduleur Sunny Tripower 10000TL IP65	10200Wp	Triphasique
15202957	Onduleur Sunny Tripower 12000TL IP65	12250Wp	Triphasique
15202958	Onduleur Sunny Tripower 15000TL IP65	15340Wp	Triphasique
15202959	Onduleur Sunny Tripower 17000TL IP65	17410Wp	Triphasique
15202960	Onduleur Sunny Tripower 20000TL IP65	20450Wp	Triphasique

Onduleurs Fronius

Galvo onduleurs sont parfait pour les maisons, en particulier les systèmes propres à la consommation. Gamme de puissance de 1,5 à 3,1 kW. Integrated Data Logging et technologie de la carte "Plug & Play" pour d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires à l'avenir.

Les onduleurs Fronius IG Plus sont compatibles avec pratiquement tous les configurations de modules et technologies. Spécificités: sécurité de rendement, fiabilité, versatilité absolue, conception soignée de ventilation anti-poussière et anti-humidité. Faciles d'installer, permettent la connexion directe de jusqu'à 6 séries photovoltaïques.

Il y a disponible un kit de injection "0" sur le réseau (voir page 46) compatible avec la gamme d'onduleurs CL et AGLIO.



Pour motif du 20ème anniversaire de Fronius, remise de 50% sur l'augmentation de la garantie à 20 ans

Référence	Description	Dimensions	Poids
15209727	Fronius Galvo 1.5-1 Light IP 55 1,5kW 1600Wp Monophasique	645x431x204mm	16kg
15209728	Fronius Galvo 2.0-1 Light IP 55 2kW 2140Wp Monophasique	645x431x204mm	16kg
15209729	Fronius Galvo 2.5-1 Light IP 55 2,5kW 2500Wp Monophasique	645x431x204mm	16kg
15209730	Fronius Galvo 3.0-1 Light IP 55 3kW 3160Wp Monophasique	645x431x204mm	16kg
15209731	Fronius Galvo 3.1-1 Light IP 55 3,1kW 3160Wp Monophasique	645x431x204mm	16kg
15209732	Fronius Symo 3.0-3-S IP55 3kW 3000Wp Triphasique	645x431x204mm	16kg
15209733	Fronius Symo 3.7-3-S IP55 3,7kW 3700Wp Triphasique	645x431x204mm	16kg
15209734	Fronius Symo 4.5-3-S IP55 4,5kW 4500Wp Triphasique	645x431x204mm	16kg
15209709	Fronius IG Plus 25 V-1 IP 54 2,6kW 2740Wp Monophasique	673x434x250mm	23,8kg
15209710	Fronius IG Plus 30 V-1 IP 54 3kW 3170Wp Monophasique	673x434x250mm	23,8kg
15209711	Fronius IG Plus 35 V-1 IP 54 3,5kW 3710Wp Monophasique	673x434x250mm	23,8kg
15209712	Fronius IG Plus 50 V-1 IP 54 4kW 4260Wp Monophasique	673x434x250mm	23,8kg
15209716	Fronius IG Plus 55 V-1 IP 54 5kW 5260 Wp Monophasique	1263x434x250mm	36,9kg
15209727	Fronius IG Plus 55 V-3 IP 54 5kW 5260 Wp Triphasique	968x434x250mm	49,2kg
15209717	Fronius IG Plus 60 V-1 IP 54 6kW 6320Wp Monophasique	968x434x250mm	36,9kg
15209728	Fronius IG Plus 60 V-3 IP 54 6kW 6320Wp Triphasique	1263x434x250mm	49,2kg
15209718	Fronius IG Plus 70 V-1 IP 54 6,5kW 6880Wp Monophasique	1263x434x250mm	49,2kg
15209719	Fronius IG Plus 80 V-3 IP 54 7kW 7360Wp Triphasique	1263x434x250mm	49,2kg
15209713	Fronius IG Plus 100 V-3 IP 54 8kW 8430 Wp Triphasique	1263x434x250mm	49,2kg
15209714	Fronius IG Plus 120 V-3 IP 54 10kW 10590Wp Triphasique	1263x434x250mm	49,2kg
15209715	Fronius IG Plus 150 V-3 IP 54 12kW 12770Wp Triphasique	1236x434x250mm	49,2kg
15209705	Fronius IG TL 5.0 IP 54 5,0kW 5250Wp Monophasique	597x413x195mm	19kg

Onduleurs Fronius

Gamme Fronius de grande puissance. Ces onduleurs offrent de hautes performances et une grande fiabilité en raison de ses fonctionnalités. Vous pouvez installer plusieurs appareils en parallèle pour augmenter la puissance.

Les onduleurs Fronius CL combinent une électronique de puissance efficace avec une exceptionnelle structure de système modulaire avec jusqu'à 15 points de puissance. Haute performance, une excellente sécurité contre pannes et longue vie utile.

D'autre part, de nouveaux inverseurs Agilo établi de nouveaux standards ; être le premier onduleur central dans sa gamme qui peut être installé, mis en service et entretenu uniquement par un seul installateur. Roues spéciaux d'haute résistance, la conception compacte et la possibilité de remplacer les composants dans les installations du client, font de Fronius Agilo un excellent onduleur.

Il y a disponible un kit de injection "0" sur le réseau (voir page 46) compatible avec la gamme d'inverseurs CL et AGLIO.



Fronius CL 36.0



Fronius Agilo 75.0-3

Référence	Description	Dimensions	Poids
15209720	Fronius CL 36.0 IP 20 36kW 38,6kWp Triphasique	1830x1105x722mm	248kg
15209721	Fronius CL 48.0 IP 20 48kW 51,4kWp Triphasique	1830x1105x722mm	272kg
15209722	Fronius CL 60.0 IP 20 60kW 64,4kWp Triphasique	1830x1105x722mm	303kg
1520972	Fronius Agilo 75.0-3 IP 20 75kW 75kWp Triphasique	1884x1100x700mm	760kg
15209724	Fronius Agilo 75.0-3 IP 20 75kW 75kWp Triphasique Outdoor	1884x1100x700mm	760kg
15209725	Fronius Agilo 100.0-3 IP 20 100kW 100kWp Triphasique	1884x1100x700mm	834kg
15209726	Fronius Agilo 100.0-3 IP 20 100kW 100kWp Triphasique Outdoor	1884x1100x700mm	834kg



Systèmes de Surveillance

Les Dataloggers agissent comme interfaces entre onduleur et PC pour contrôler le fonctionnement et le rendement de l'installation solaire. Ils récupèrent les données pour leur analyse. Ils servent aussi pour une surveillance à distance.

Les capteurs permettent d'enregistrer des valeurs de mesures supplémentaires (rayonnement solaire, température ambiante et des modules, vitesse du vent)..

Le contrôleur de Puissance Dynamique (CDP-0) est capable de mesurer tous les flux d'énergie: consommée, générée et injectée. Avec ces données le CDP est en mesure d'adapter la production à la consommation, sans injection sur le réseau.



CDP-0



Transformateur MC3



Com Card Fronius IG/IG Plus



Capteur de Vitesse du Vent



Capteur de Température Ambiante



Capteur de Rayonnement



Capteur de Température de Module



Datalogger

Référence	Description
-----------	-------------

Systèmes de Surveillance

15209751	Fronius Datalogger Box Easy IP20 Jusqu'à 1 onduleur
15209752	Fronius Datalogger Box Pro IP20 Jusqu'à 100 onduleur
15209753	Fronius Datalogger Web IP20 Jusqu'à 100 onduleur Serveur Web
15209754	Fronius Sensor Box IP 20 Connexion de plusieurs capteurs
15209761	Capteur de rayonnement solaire Si-Sensor monocristallin
15209762	Capteur de température ambiante PT 1000 -40° C a +180° C
15209763	Capteur de température de module
15209764	Capteur de vitesse du vent

Systèmes de injection 0 au réseau

15210301	Controlateur de puissance dynamique CDP-0
15210310	MC3-63 Transformateur efficace 63 A (3 phases)
15210311	MC3-125 Transformateur efficace 125 A (3 phases)
15210312	MC3-20 Transformateur efficace 250A (1 phase)
15209781	Com Card Fronius IG/IG Plus Nécessaire pour la communication entre l'onduleur et le CDP-0

Batteries AGM

Pour de petites applications on utilise fréquemment les batteries AGM, libres de maintenance. Nous offrons des puissances jusqu'à 250 Ah en 12V, bien qu'il est possible de trouver des batteries de plus grande taille. Nous les limitons à cette puissance, parce qu'à partir de là les batteries plomb-acide sont plus économiques.

- * Batteries de 6V ou 12V
- * Type de batterie AGM
- * Ne nécessite pas de maintenance
- * Bornes de connexion type languette
- * Tension de flottation de 2,27 V/élément à 20°C
- * Plaques grillagées fabriquées à partir d'alliage de plomb-calcium, avec des électrolytes retenus en matériel de fibre de verre, de structure très fine
- * Garantie: 6 mois



Référence	Description	Dimensions	Poids
14102001	Batterie AGM de 6V et 1,2 Ah C20	97x25x56mm	0,30kg
14102002	Batterie AGM de 6V et 4 Ah C20	70x47x106mm	0,85kg
14102003	Batterie AGM de 6V et 7 Ah C20	151x34x100mm	1,30kg
14102004	Batterie AGM de 6V et 12 Ah C20	151x50x100mm	2,05kg
14102005	Batterie AGM de 12V et 1,2 Ah C20	97x43x59mm	0,60kg
14102006	Batterie AGM de 12V et 2,3 Ah C20	178x35x65mm	1,00kg
14102007	Batterie AGM de 12V et 3 Ah C20	134x67x66mm	1,30kg
14102008	Batterie AGM de 12V et 4 Ah C20	90x70x106mm	1,67kg
14102009	Batterie AGM de 12V et 7 Ah C20	151x65x100mm	2,50kg
14102010	Batterie AGM de 12V et 12 Ah C20	151x98x101mm	3,80kg
14102011	Batterie AGM de 12V et 18 Ah C20	182x77x168mm	5,70kg
14102012	Batterie AGM de 12V et 26 Ah C20	175x166x125mm	8,70kg
14102013	Batterie AGM de 12V et 33 Ah C20	197x165x170mm	13,20kg
14102014	Batterie AGM de 12V et 50 Ah C100	196x164x171mm	13,60kg
14102015	Batterie AGM de 12V et 65 Ah C100	228x137x207mm	17,6kg
14102016	Batterie AGM de 12V et 80 Ah C100	350x167x174mm	21,5kg
14102017	Batterie AGM de 12V et 100 Ah C100	353x175x190mm	25,1kg
14102020	Batterie AGM de 12V et 165 Ah C100	513x189x220mm	42kg
14102021	Batterie AGM de 12V et 250 Ah C100	518x278x242mm	60kg

Batteries Plomb Ouvert

Ceux sont les plus utilisées pour leur prix. Au niveau de la conception elles sont de plaques planes à l'intérieur, avec une vie utile moyenne de 7 ans. Les modèles commencent à partir de 65 Ah jusqu'à des puissances de 250 Ah pour les batteries de 12V et à partir de 250 Ah jusqu'à des puissances de 525 Ah pour les batteries de 6V. Elles peuvent se combiner entre elles pour obtenir une plus grande puissance, mais nous ne conseillons pas de combiner plus de 4 unités. Elles nécessitent maintenance, remplissage de l'électrolyte avec de l'eau distillée.

- * Conception de la batterie pour applications cycliques stationnaires, spécialement pour l'énergie solaire.
- * Batterie de 6V ou 12V.
- * Type de batterie plomb-acide, translucides de plaque plane.
- * Maintenance minimum pour le remplissage de l'électrolyte.
- * Bornes de connexion circulaires.
- * Faible maintenance
- * Durée de vie moyenne
- * Garantie: 1 année



Référence	Description	Dimensions	Poids
14003401	Batterie Monoblock de 12V et 65Ah C100	242x175x190mm	13,4kg
14003403	Batterie Monoblock de 12V et 85Ah C100	278x175x190mm	18,3kg
14003405	Batterie Monoblock de 12V et 115Ah C100	334x171x238mm	23,0kg
14003406	Batterie Monoblock de 12V et 160Ah C100	513x185x223mm	37,0kg
14003407	Batterie Monoblock de 12V et 190Ah C100	513x223x223mm	47,0kg
14003408	Batterie Monoblock de 12V et 250Ah C100	518x273x240mm	60,0kg
14009616	Batterie Monoblock de 6V et 250Ah C100	261x181x275mm	28,0kg
14009617	Batterie Monoblock de 6V et 300Ah C100	244x190x276mm	29,0kg
14009618	Batterie Monoblock de 6V et 345Ah C100	301x180x286mm	34,0kg
14009619	Batterie Monoblock de 6V et 400Ah C100	313x180x368mm	45,0kg
14009620	Batterie Monoblock de 6V et 435Ah C100	313x180x419mm	51,0kg
14009621	Batterie Monoblock de 6V et 525Ah C100	313x180x419mm	54,0kg

Batteries Stationnaires OPzS

Elles se présentent sous forme de réservoirs de 2V qui en les combinant entre elle en serie forment les 12/24/48 ou 60V de la batterie. Elles sont également de plomb-acide mais tubulaires, facteur de conception qui élargit considérablement la durée de vie des batteries, jusqu'à plus de 15 ans (vie moyenne, donnée du fabricant). Elles ont des puissances entre 245Ah à 4600 Ah. Elles nécessitent aussi de la maintenance (remplissage de l'électrolyte avec de l'eau distillée).

- * Type de batterie: tubulaire plomb-acide ouverte
- * Faible maintenance (pour le remplissage de l'électrolyte)
- * Bornes de connexion circulaires
- * Bouchons de sécurité en céramique
- * Vie de conception de 2000 cycles suivant la EIC 896-2
- * Garantie: 2 ans
- * Tous les groupes de batteries possèdent leurs ponts de connexion, vis, protections.



Référence	Description	Dimension	Poids
14103402	Batterie Stationnaire 2V y 245Ah C120 OPzS 150	105x208x405mm	15kg
14103403	Batterie Stationnaire 2V y 305Ah C120 OPzS 200	105x208x405mm	16kg
14103404	Batterie Stationnaire 2V y 380Ah C120 OPzS 250	126x208x405mm	20kg
14103405	Batterie Stationnaire 2V y 450Ah C120 OPzS 300	147x208x405mm	23kg
14103406	Batterie Stationnaire 2V y 550Ah C120 OPzS 350	126x208x520mm	26kg
14103407	Batterie Stationnaire 2V y 660Ah C120 OPzS 420	147x208x520mm	31kg
14103408	Batterie Stationnaire 2V y 765Ah C120 OPzS 490	168x208x520mm	35kg
14103409	Batterie Stationnaire 2V y 985Ah C120 OPzS 600	147x208x695mm	44kg
14103417	Batterie Stationnaire 2V y 1080Ah C120 OPzS 700	147x208x695mm	47kg
14103418	Batterie Stationnaire 2V y 1320Ah C120 OPzS 800	215x193x695mm	60kg
14103410	Batterie Stationnaire 2V y 1410Ah C120 OPzS 900	215x193x695mm	63kg
14103411	Batterie Stationnaire 2V y 1650Ah C120 OPzS 1000	215x235x695mm	73kg
14103412	Batterie Stationnaire 2V y 1990Ah C120 OPzS 1200	215x277x695mm	86kg
14103413	Batterie Stationnaire 2V y 2350Ah C120 OPzS 1500	215x277x845mm	108kg
14103419	Batterie Stationnaire 2V y 2500Ah C120 OPzS 1625	215x277x845mm	114kg
14103414	Batterie Stationnaire 2V y 3100Ah C120 OPzS 2000	215x400x815mm	151kg
14103420	Batterie Stationnaire 2V y 3350Ah C120 OPzS 2125	215x400x815mm	158kg
14103415	Batterie Stationnaire 2V y 3850Ah C120 OPzS 2500	215x490x815mm	184kg
14103421	Batterie Stationnaire 2V y 4100Ah C120 OPzS 2750	215x490x815mm	191kg
14103416	Batterie Stationnaire 2V y 4600Ah C120 OPzS 3000	215x580x815mm	217kg
14103422	Batterie Stationnaire 6V y 280Ah C120 OPzS Solaire 280	273x208x385mm	41kg
14103423	Batterie Stationnaire 6V y 350Ah C120 OPzS Solaire 350	381x208x385mm	53kg
14103424	Batterie Stationnaire 6V y 420Ah C120 OPzS Solaire 420	381x208x385mm	68kg

Batteries Stationnaires OPzV SONNENSCHN

Tout comme les batteries stationnaires OPzS, elles se présentent sous forme de réservoir de 2V et peuvent se combiner entre elles pour atteindre des tensions nominales de 1,24,48 ou 60V.

Elles sont spécialement conçues pour des applications d'installations solaires isolées de moyenne et forte puissance.

Elles sont recommandées pour des systèmes DC, systèmes AC couplées, centres de communication et de contrôle, installations de signalisation ou équipement de sécurité.

Grâce à leur conception à l'épreuve des fuites et une très bonne résistance aux décharges profondes, elles résultent être un type de batterie très fiable.

Elles se caractérisent aussi par leur faible auto-décharge.

Elles sont recyclables et disposent d'une longue durée de vie utile.

- * Plaques tubulaires de Gel
- * Libre de maintenance
- * 2400 cycles en accord avec IEC 896-2
- * A l'épreuve des décharges profondes
- * Recyclable
- * Garantie: 2 ans



Referencia	Descripción	Dimensiones	Peso
14402001	Batterie Stationnaires 2V y 294Ah C120 OPzV 295	105x208x399mm	19kg
14402002	Batterie Stationnaires 2V y 367Ah C120 OPzV 370	126x208x399mm	23kg
14402003	Batterie Stationnaires 2V y 440Ah C120 OPzV 440	147x208x399mm	27kg
14402004	Batterie Stationnaires 2V y 519Ah C120 OPzV 520	126x208x515mm	30kg
14402005	Batterie Stationnaires 2V y 623Ah C120 OPzV 625	147x208x515mm	35kg
14402006	Batterie Stationnaires 2V y 727Ah C120 OPzV 750	168x208x515mm	39kg
14402007	Batterie Stationnaires 2V y 848Ah C120 OPzV 850	147x208x690mm	49kg
14402008	Batterie Stationnaires 2V y 1131Ah C120 OPzV 1130	212x193x690mm	66kg
14402009	Batterie Stationnaires 2V y 1413Ah C120 OPzV 1415	212x235x690mm	80kg
14402010	Batterie Stationnaires 2V y 1695Ah C120 OPzV 1695	212x277x690mm	95kg
14402011	Batterie Stationnaires 2V y 1959Ah C120 OPzV 1960	212x277x840mm	117kg
14402012	Batterie Stationnaires 2V y 2613Ah C120 OPzV 2600	216x400x816mm	160kg
14402013	Batterie Stationnaires 2V y 3266Ah C120 OPzV 3270	214x489x816mm	198kg
14402014	Batterie Stationnaires 2V y 3919Ah C120 OPzV 3920	214x578x816mm	238kg

Batteries Translucides ENERSOL T

Universelles et de faible entretien, ce sont des batteries de plomb-acide adéquates pour leur utilisation sur des systèmes solaires industriels moyens.

Leur haut rendement leur procure sécurité et fiabilité.

Pour applications telles que de petits systèmes solaires et éoliens, maisons de vacances et de week-end.

- * Plaques positives tubulaires
- * Récipients translucides pour faciliter le remplissage
- * Connecteurs vissés pour un meilleur contact et fiabilité
- * Jusqu'à 1500 cycles en accord avec EC 60896-11
- * Garantie: 1 année



Référence	Description	Dimensions	Poids
14102031	Batterie Translucide 2V et 376Ah C120 Enersol T 370	83x198,5x445mm	17kg
14102032	Batterie Translucide 2V et 452Ah C120 Enersol T 460	101x198,5x445mm	21kg
14102033	Batterie Translucide 2V et 542Ah C120 Enersol T 550	119x198,5x445mm	25kg
14102034	Batterie Translucide 2V et 668Ah C120 Enersol T 650	119x198,5x508mm	29kg
14102035	Batterie Translucide 2V et 779Ah C120 Enersol T 760	137x198,5x508mm	31kg
14102036	Batterie Translucide 2V et 897Ah C120 Enersol T 880	137x198,5x556mm	38kg
14102037	Batterie Translucide 2V et 1025Ah C120 Enersol T 1000	55x198,5x556mm	43kg
14102038	Batterie Translucide 2V et 1154Ah C120 Enersol T 1130	173x198,5x556mm	48kg
14102039	Batterie Translucide 2V et 1282Ah C120 Enersol T 1250	191x198,5x566mm	53kg

Batteries de Gel

Elles sont fréquemment utilisées pour des installations qui requièrent beaucoup de durée et aucune maintenance. Recommandée pour des installations où l'accès aux batteries est limité, pour des illuminations, des panneaux publicitaires, des affiches et tout endroit où faire la maintenance suppose un problème, comme dans les pays en voie de développement.

- * Conception de la batterie pour des applications cycliques stationnaires, spécialement pour énergie solaire
- * Batteries de 6V ou 12V
- * Batterie de plomb avec plaque plane
- * Tension de charge en cyclage 2,40V/Élément entre 15 et 35°C
- * Vie de conception de 800 à 1200 cycles (dépend du modèle) en accord avec IEC896-2
- * Ne nécessite pas de maintenance
- * Bornes de connexion circulaires
- * Longue durée de vie utile
- * Garantie: 1 an



Référence	Description	N° Cycles	Dimensions	Poids
14302001	Batterie de GEL 12V et 6,6 Ah C100	800	152x66x99mm	2,6kg
14302002	Batterie de GEL 12V et 17 Ah C100	800	181x76x167mm	6,1kg
14302003	Batterie de GEL 12V et 27 Ah C100	800	167x176x126mm	9,7kg
14302004	Batterie de GEL 12V et 32 Ah C100	800	197x132x184mm	11,2kg
14302005	Batterie de GEL 12V et 41 Ah C100	800	210x175x175mm	14,8kg
14302006	Batterie de GEL 12V et 60 Ah C100	800	261x136x230mm	19kg
14302007	Batterie de GEL 12V et 85 Ah C100	800	353x175x190mm	27,3kg
14302008	Batterie de GEL 12V et 90 Ah C100	800	330x171x236mm	31,3kg
14302009	Batterie de GEL 12V et 130 Ah C100	800	286x269x230mm	39,8kg
14302010	Batterie de GEL 12V et 230 Ah C100	800	518x274x238mm	70kg
14302011	Batterie de GEL 12V et 60 Ah C100	1200	278x175x190mm	20kg
14302012	Batterie de GEL 12V et 75 Ah C100	1200	330x171x236mm	28kg
14302013	Batterie de GEL 12V et 100 Ah C100	1200	513x189x223mm	39kg
14302014	Batterie de GEL 12V et 130 Ah C100	1200	513x223x223mm	48kg
14302015	Batterie de GEL 12V et 185 Ah C100	1200	518x274x238mm	65kg
14302016	Batterie de GEL 6V y 200 Ah C100	1200	190x244x275mm	31kg
14302017	Batterie de GEL 6V y 330 Ah C100	1200	312x182x359mm	48kg

Structure

Nousol fournit des structures sur mesure des panneaux qu'il fabrique. Ceux-ci sont standardisées de toute que avec 3 structures est suffisant pour tous les types de panneaux que nous avons.

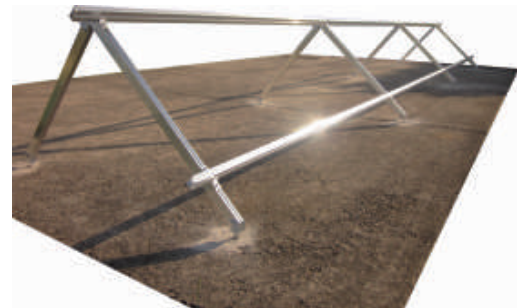
Toutes les structures sont d'aluminium et incluent les vis de fixation avec les plaques solaires. Ne sont pas inclus les fixations au sol, qui dépendra de la surface sur laquelle elles sont montées.

Même si ces structures sont standardisées, elles peuvent être fait a mesure pour des projets spécifiques, d'accord au le client. Demandez-nous une offre sans compromis, et nous l'étudierons

Structure pour panneau 45/90W



Structure pour panneau 10/15/25W



Structure pour panneaux 195/240W

Référencía	Descripción
12007800	Structure pour panneaux 10W/15W/25W Angle variable
12007801	Structure plane ou inclinée a 40-55° panneaux 45W/85W Horizontal Toit plat ou un auvent
12007803	Structure plane ou inclinée 40-55° 1 panneau 195W/140W 1 panneau 90W Pos. Verticale
12007804	Structure plane ou inclinée 40-55° 2 panneaux 195W/140W 2 panneaux 90W Pos. Verticale
12007802	Structure plane ou inclinée 40-55° 3 panneaux 195W/140W 4 panneaux 90W Pos. Verticale
12007805	Structure plane ou inclinée 40-55° 4 panneaux 195W/140W 5 panneaux 90W Pos. Verticale
12007806	Structure plane ou inclinée 40-55° 5 panneaux 195W/140W 7 panneaux 90W Pos. Verticale
12007807	Structure plane ou inclinée 40-55° 6 panneaux 195W 7 panneaux 140W 8 panneaux 90W Pos. Ver.
12007808	Structure plane ou inclinée 40-55° 7 panneaux 195W 8 panneaux 140W 10 panneaux 90W Pos. Ver.
12007809	Structure plane ou inclinée 40-55° 8 panneaux 195W 9 panneaux 140W 11 panneaux 90W Pos. Ver.
12007810	Structure plane ou inclinée 40-55° 9 panneaux 195W 10 panneaux 140W 12 panneaux 90W Pos. Ver.
12007811	Structure plane ou inclinée 40-55° 10 panneaux 195W 11 panneaux 140W 14 panneaux 90W Pos.Ver.
12007821	Structure plane ou inclinée 40-55° 1 panneau 240W-260W Pos. verticale
12007822	Structure plane ou inclinée 40-55° 2 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007823	Structure plane ou inclinée 40-55° 3 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007824	Structure plane ou inclinée 40-55° 4 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007825	Structure plane ou inclinée 40-55° 5 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007826	Structure plane ou inclinée 40-55° 6 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007827	Structure plane ou inclinée 40-55° 7 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007828	Structure plane ou inclinée 40-55° 8 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007829	Structure plane ou inclinée 40-55° 9 panneaux 240W-260W Pos. verticale
12007830	Structure plane ou inclinée 40-55° 10 panneaux 240W-260W Pos. verticale

Boîtiers de protection DC

Nous disposons d'une large gamme de boîtiers de différentes mesures. Consultez-nous sur ces boîtiers de protection pour la connexion au réseau électrique et nous vous offrirons celui qui convient à vos besoins.

Les équipements de déconnexion s'installent entre les panneaux solaires et les régulateurs dans le cas d'installations isolées. S'il s'agit de connexions au réseau électrique, ils installent entre les panneaux solaires et le convertisseur.

Ils disposent de protections de surtension et de protections avec fusibles, selon le modèle, pour la sécurité de l'installation. Tous les équipements sont montés avec des interrupteurs de coupure capables de supporter de forts voltages en conduction.

Tous les boîtiers sont préparés pour être mis à l'extérieur avec une protection IP65.



Boîtier avec sectionneur 50Vdc 40A
3 entrées - 1 sortie



Boîtier avec sectionneur 600Vdc 60A
5 entrées - 1 sortie

Référence	Description
18003701	Interrupteur - Sectionneur de 35A et 300 Vdc IP65 Montage sur mur
18100101	Boîtier avec sectionneur 1 entrée - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18100102	Boîtier avec sectionneur 2 entrées - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18100103	Boîtier avec sectionneur 3 entrées - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18100104	Boîtier avec sectionneur 4 entrées - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18100105	Boîtier avec sectionneur 5 entrées - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18100106	Boîtier avec sectionneur 6 entrées - 1 sortie 50Vdc 40A Prot. Surtensions IP65
18200101	Boîtier avec sectionneur 1 entrée - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18200102	Boîtier avec sectionneur 2 entrées - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18200103	Boîtier avec sectionneur 3 entrées - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18200104	Boîtier avec sectionneur 4 entrées - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18200105	Boîtier avec sectionneur 5 entrées - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18200106	Boîtier avec sectionneur 6 entrées - 1 sortie 150Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300101	Boîtier avec sectionneur 1 entrée - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300102	Boîtier avec sectionneur 2 entrées - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300103	Boîtier avec sectionneur 3 entrées - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300104	Boîtier avec sectionneur 4 entrées - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300105	Boîtier avec sectionneur 5 entrées - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65
18300106	Boîtier avec sectionneur 6 entrées - 1 sortie 600Vdc 60A Prot. Surtensions et fusible IP65

Generateur

Les groupes électrogènes sont capables de produire énergie électrique de façon autonome par un moteur, soit type essence ou diesel.

Un générateur peut être utilisé comme support pour des installations solaires photovoltaïques. Groupe électrogène en secours panneaux PV. En raison des prix élevés du carburant, il est conseillé de combiner l'utilisation d'un système solaire autonome avec un onduleur-chargeur.

Existe différents modèles en fonction de carburant et la puissance.

Avantages des modèles adaptés à l'énergie solaire:

Le générateur est relié à l'entrée d'un onduleur-chargeur lorsque les piles sont faibles, commence à fonctionner automatiquement. Le générateur comprend deux câbles reliés à l'onduleur-chargeur et donnent la signal du début, lorsque cela est nécessaire.

Il dispose d'une entrée auxiliaire pour se connecter à un réservoir de carburant, assurant son autonomie.

Nos groupes peuvent aussi fonctionner à l'huile végétale



Generateur monophasé ou triphase diesel



Référence	Description	Dimensions	Poids
Gamme panther			
71008901	Puissance max 12.5 kVA	170x80x120cm	720kg
71008902	Puissance max 15 kVA	170x80x120cm	778kg
71008903	Puissance max 20 kVA	186x91x109cm	729 kg
71008904	Puissance max 37.5 kVA	251x106x123cm	1210kg
71008905	Puissance max 50 kVA	251x106x123cm	1215kg

Ceci est un echantillon de produit
Une gamme beaucoup plus large disponible

Câbles, Connecteurs et Outils

Les câbles et connecteurs ont les caractéristiques suivantes:

- * Section nominale du conducteur de 4mm²
- * Apte pour supporter jusqu'à 1000Vdc
- * Libre de halogènes
- * Diamètre extérieur total 6,4mm² (connecteurs)
- * Dispose de protection anti-humidité et protection solaire pour rayons UV
- * Remplit norme Classe 5

Pince à sertir:

Outil pour faire la connexion entre le câble et le connecteur métali d'accouplement. Câbles disponibles 2,5 / 4/6 mm².

Outil de déverrouillage:

Jeu de deux clés plates pour Multi-Contact entre le câble et l'assemblage du connecteur. Il assure l'étanchéité entre le connecteur et le câble facilement et commodément.



Adaptateurs M3 à M4



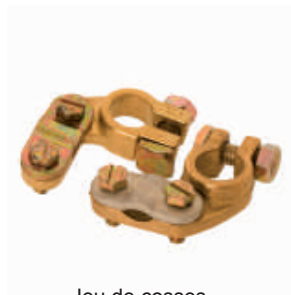
Câble Solaire



Pince à sertir PV-CZM-19100



Outil de déverrouillage PV-MS



Jeu de cosses



Connecteurs MC-4

Référence	Description
18000101	Pince à sertir MultiContact PV-CZM-19100 pour MC-4 sections 2,5/4/6mm ²
16002913	Outil de déverrouillage PV-MS pour MC4
16002904	Mètres de Câble Solaire Noir 4mm ² 60A 1000V
16002905	Mètres de Câble Solaire Rouge 4mm ² 60A 1000V
16002906	Mètres de Câble Solaire Blue 4mm ² 60A 1000V
16002908	Mètres de Câble Solaire Noir 6mm ² 90A 1000V
16002921	Mètres de Câble Solaire Noir 25mm ² 1000V
16002922	Mètres de Câble Solaire Rouge 25mm ² 1000V
16002923	Mètres de Câble Solaire Noir 50mm ² 1000V
16002924	Mètres de Câble Solaire Rouge 50mm ² 1000V
16002909	Connecteur MultiContact MC-T4 Mâle Section de 4-6mm ² 30A 1000V
16002910	Connecteur MultiContact MC-T4 Femelle Section de 4-6mm ² 30A 1000V
16002911	Bifurcateur MultiContact MC-T4 2 Mâles - 1 Femelle 1000V
16002912	Bifurcateur MultiContact MC-T4 2 Femelles - 1 Mâle 1000V
16002915	Jeu de (2) adaptateurs MC-T3 à MC-T4 4mm ² 20cm
16002916	Jeu de cosses positive et negative pour batteries

Pilotage Intelligent

La meilleure façon de gérer la consommation de tous vos clients rapidement, facilement et professionnellement à un prix très compétitif. Cette nouvelle plateforme professionnelle facilitera beaucoup le travail de gestion de l'énergie de vos clients. Vous avez un paquet supplémentaire de hardware et software. S'agit d'un système de pilotage intelligent. Grâce à la plateforme on-line, vous pouvez personnaliser et de créer facilement des rapports puissants, analyse complète, contrôleurs de puissance, avec plusieurs clients, simulation de taux, multiples endroits, ratios définis énergie/m2, les changements de contrôles, l'analyse complète de l'énergie et tout en plusieurs langues.

Le Système "Elios 4 you" vous permet disposer en temps real des consommations de votre installation PV ou éolien. Il y a deux pinces ampérométriques qui fournissent la production d'électricité photovoltaïque et de la consommation. Grâce à une interface mobile tres agréable, c'est l'un des produits les plus avancés du marché en ce qui concerne les smart grid. Être capable de visualiser votre production solaire et/ou éolien instantanément, permet d'asservir la consommation de certains appareils pour les activer ou désactiver et ainsi optimiser la performance énergétique de votre installation.

Elios4you
Touch your Energy



Referencia	Descripción
63008801	Monitoring professionnel avec pince ampermetrique (version monophasé)
63008802	Monitoring professionnel avec pince ampermetrique (version triphasé)
63008803	Power reducer
63008804	Power reducer RC
63008805	Smart plug RC
63008806	Smart switch RC
63008807	Online sharing

Minuteurs et Illumination

Caractéristiques des minuteurs:

- * Fonctionnent avec tension de batterie à 12V
- * Peut donner des entrées de jusqu'à 16A et 250Vac ou travailler en continu.
- * Possibilité de programmation de 0 à 24h avec intervalles de 30 minutes.
- * Préparé pour aller sur voie DIN

Caractéristiques des lampes:

- * Fonctionnement avec tension de batterie à 12V.
- * Modèle tubulaire avec filet commun E27.
- * Lumière Blanche 4000K (consulter s'il y a des disponibles avec lumière jaune).
- * 10000 heures de fonctionnement.
- * Table d'équivalence des anciennes ampoules incandescentes:
 - 5W équivalent à 40W.
 - 11W équivalent à 60W.
 - 15W équivalent à 75W.

Fluorescents LED:

- * Format tube-T8.
- * Fonctionnement à 24Vdc.
- * En combinaison avec des détecteurs de mouvement.

Projecteurs LED:

- * Fonctionnement à 12 ou 24Vdc selon modèle.
- * Durée de vie minimum 50000 heures.
- * Lumière blanche de 4000K à 6000K selon modèle.



Minuteur 12V



Ampoule Basse Consommation 12Vdc



Projecteur LED 24W 24Vdc



Lanterne solaire 7 LEDs



Fluorescent LED 22W 24Vdc Double

Référence	Description
18000101	Minuteur 24 heures 12Vdc Programmable à intervalles de 30 minutes 90x50x65mm
16008001	Ampoule Basse Consommation 12Vdc de 5W E27 9000 heures 6400K 55x123mm
16008002	Ampoule Basse Consommation 12Vdc de 7W E27 10000 heures 6400K 50x135mm
16002913	Ampoule Basse Consommation 12Vdc de 11W E27 10000 heures 4000K 48x150mm
16002914	Ampoule Basse Consommation 12Vdc de 15W E27 10000 heures 4000K 48x175mm
17005001	Ampoule LED 4,2W MR16 GU5.3 Blanche froide
17005002	Ampoule LED 4,2W MR16 GU5.3 Chaude
17004803	Lanterne Solaire 7 leds 4 heures de durée 35x185mm
17108001	Fluorescent 1100 Simple 11W 24Vdc 1100lm 40000 heures 600x80mm IP22
17108002	Fluorescent 2200 Double 22W 24Vdc 2200lm 40000 heures 630x100mm IP22
17108003	Fluorescent 2200 Simple 22W 24Vdc 2200lm 40000 heures 1240x80mm IP22
17108004	Fluorescent 4400 Double 44W 24Vdc 4400lm 40000 heures 1240x100mm IP22
17201701	Projecteur LED 12Vdc 10W 4500K 950lm 50000 heures 270x210mm IP65
17201702	Projecteur LED 12Vdc 30W 4500K 1800lm 50000 heures 355x310mm IP65
17201703	Projecteur LED 12Vdc 50W 4500K 2700lm 50000 heures 355x310mm IP65

Accessoires Victron

Gamme d'accessoires Victron Energy pour étendre les capacités d'une installation autonome.

Display GX Couleur contrôle

- * Compatible avec les multis, Quattro, MPPT ...
- * Assure un contrôle intuitive et le suivi de tous les appareils connectés via l'écran et le portail gratuit en ligne VRM .

Victron Interface MK2 USB:

- * Composante nécessaire par la programmation des équipes Victron. El interface permet connecter l'équipe avec l'ordinateur par ainsi configurer tous les paramètres disponibles.
 - * Possibilité de programmer l'inverseur-chargeur afin de que à une tension ou puissance déterminée, démarre automatiquement la tension auxiliaire.
- Il faut disposer d'un câble RJ45.

Moniteur de batteries BMV-600S:

- * Display avec l'indication des paramètres plus importantes : Voltage des batteries, Chargement / déchargement instantanée des batteries, Ampère-heure de consommés. Average de charge...
- * Alarme sonore et visuel. Courant de sur/sous-voltage et/ou de batterie déchargée.
- * Alarme programmable ou relais de démarrage du générateur.



Display à couleur Control GX



Application Mobile



Moniteur batteries BMV-600S

Référence	Description
15003451	Display pour batteries BMV-600S 9-90Vdc Inclut la résistance Shunt 500A
15003452	Victron Global Remote 2 Communication via SMS Connexion GPRS
15003453	Victron Ethernet Remote Connexion LAN via Ethernet
15003454	Display à couleur Control GX Affichage de tous les produits Victron Ethernet
15003455	Victron Interface MK2 USB Besoin de câble RJ45 Pour programmation informatique Victron
15003465	Câble RJ45 UTP 5M Pour interface connexion Victron MK2 USB

Fusibles DC

18803401	Fusible 100A 32Vdc
18803402	Fusible 125A 32Vdc
18803403	Fusible 150A 32Vdc
18803404	Fusible 175A 32Vdc
18803405	Fusible 200A 32Vdc
18803406	Fusible 225A 32Vdc
18803407	Fusible 250A 32Vdc
18803408	Fusible 300A 32Vdc
18803409	Fusible 400A 32Vdc
18803410	Fusible 500A 32Vdc
18803421	Porte fusibles air

Accessoires Outback

Large gamme d'accessoires pour compléter les composants Outback dans les installations autonomes.

Port de communication "AXS Port":

Ce port vous permet de créer des interfaces d'utilisateur pour systèmes qui ont kit de développement API. Les enregistrements du système peuvent être téléchargés par le biais de l'interface "AXS Port" à l'aide de "Transfert FTP" ou "Modbus lire". Merci à cet système peut ajuster les paramètres du système ou changer le mode de fonctionnement.

Display MATE 3:

Ce dispositif facilite la programmation et la tâche de surveillance d'un système complet de "Power Outback". Il s'agit d'une "interface" intuitive et un système simple pour la configuration. Simplifie l'administration du système. Comprend un écran LCD, des boutons tactiles améliorés et des touches « favoris » pour un accès immédiat aux fonctions plus utilisées.



MATE B Display control



MATE 3 Display control



Port de communication "AXS Port"

Référence	Description
15108351	Display MATE B Control Conception ovale Pour les modèles FX/VFX
15108352	Display MATE 2 Control Conception rectangulaire Pour les modèles FX/VFX
15108353	Display MATE 3 Control Pour les modèles FX/VFX Données de la carte SD Surveillance Ethernet
15108354	Moniteur des batteries FN DC Surveillance consommation et production à travers des écrans MATE
15108355	Port de communication HUB4 Pour connecter jusqu'à 4 équipes
15108356	Port de communication HUB10 Pour connecter jusqu'à 10 équipes
15108357	Port de communication AXS Port Connexion à d'autres appareils avec HUB Ethernet
15108361	Fusible de protection 10Adc OBB-10-125Vdc-DIN
15108362	Fusible de protection 30Adc OBB-30-125Vdc-DIN
15108363	Fusible de protection 60Adc OBB-60-125Vdc-DIN
15108364	Fusible de protection 60Adc OBB-60-150Vdc-PNL
15108365	Fusible de protection 80Adc OBB-80-150Vdc-PNL
15108366	Fusible de protection 125Adc OBB-125-125Vdc-PNL
15108367	Fusible de protection 175Adc OBB-175-125Vdc-PNL
15108368	Fusible de protection 250Adc OBB-250-125Vdc-PNL
15108371	Capteur de température RTS
15108372	SHUNT 500A modèle FW-Shunt 500 Pour FN DC
15108373	SHUNT 250A modèle FW-Shunt 250 Pour FX et VFX
15108374	Bus de 3 Shunt de 500A modèle FW-BBUS 3 Shunts ensembles pour connexion à moniteur FN DC
15108375	Connexion USB pour MATE 3

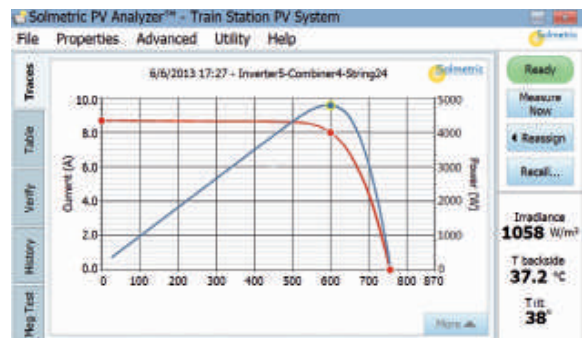
PV Analyzer et SunEye

PV Analyzer PVA-1000S est un instrument de mesure pour les grandes installations photovoltaïques. Cet outil sophistiqué est capable de mesurer dans chaque courbe IV chaîne et les valeurs I_{sc} , I_{mp} , V_{MP} V_{oc} et P_{max} , et à créer des modèles prédictifs sur la base de l'éclairement mesuré et de la température de la cellule.

- * Unité de mesure IV avec housse de transport.
- * Data base avec plus de 10000 panneaux solaires.
- * Capteurs Wireless; Fournit les valeurs les plus précises de l'irradiance, la température et l'inclinaison.
- * Plage de tension 0 à 1000 V et de Courant de 0 à 20A.

Le Solmetric **SunEye 210** est un outils innovant pour les professionnels qui réalisent des études et des calculs de production d'énergie solaire photovoltaïque sur n'importe quel emplacement.

- * Appareil digital avec objectif "oeil de poisson".
- * Inclinomètre électronique avec boussole électronique.
- * GPS intégré (Facultatif).
- * Compatible avec PV Designer.
- * Batterie 3300 mA.h.



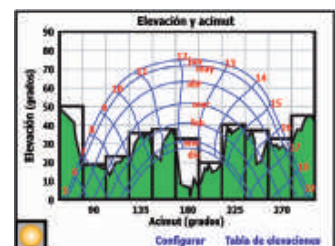
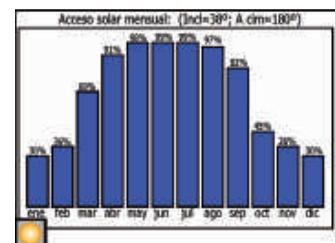
Référence	Description
19008211	Equip de mesure PV Analyzer PVA-1000S 0-1000Vdc 0-20Adc Capteurs Wireless
19008212	Megger MIT430 Compteur du résistance d'isolement, pour vérifier qu'il n'y a pas de défaut à la terre
19008201	Equip de mesure Solmetric SunEye 210 GPS
19008202	Equip de mesure Solmetric SunEye 210
19008204	Logiciel Solmetric PV Designer



Megger MIT430



SunEye 210





NOUVEAUTE

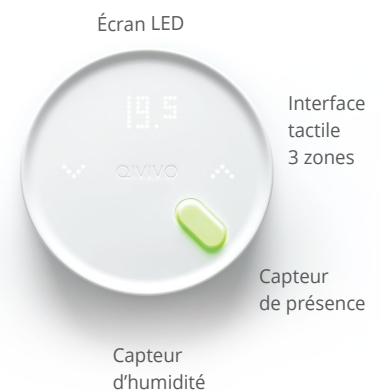


QIVIVO Thermostat



 100%
Made in France

Un nouveau design



Capteurs et mesures

Capteur de température haute précision
Plage de mesure : 0°C à 50°C
Sensibilité : +/- 0,05°C
Température de consigne : 7°C à 30°C
Incrément : 0,5°C
Capteur de présence à champ large
Capteur d'humidité
Hysteresis et PID optimisé en fonction
du type de chauffage avec variation max
de +/- 0,1°C autour de la température
de confort



Contenu du pack

1 thermostat
1 module sans fil
1 passerelle
1 câble USB
1 câble RJ45
3 piles AAA
4 vis et chevilles
Notice d'installation



EolForce 5

EolForce 5 fournit un apport en électricité total ou partiel selon les besoins énergétiques associés.

Elle montre tout son potentiel en zone rurale ou industrielle, grâce à son système d'orientation automatique qui permet d'exploiter la puissance du vent de façon optimale, qu'elle que soit sa direction.

Avec ses 4 mètres de diamètre, EolForce 5 permet d'afficher son engagement écologique aux yeux du public tout en bénéficiant d'une autonomie vis-à-vis de son fournisseur d'électricité.



EolForce 5

Général

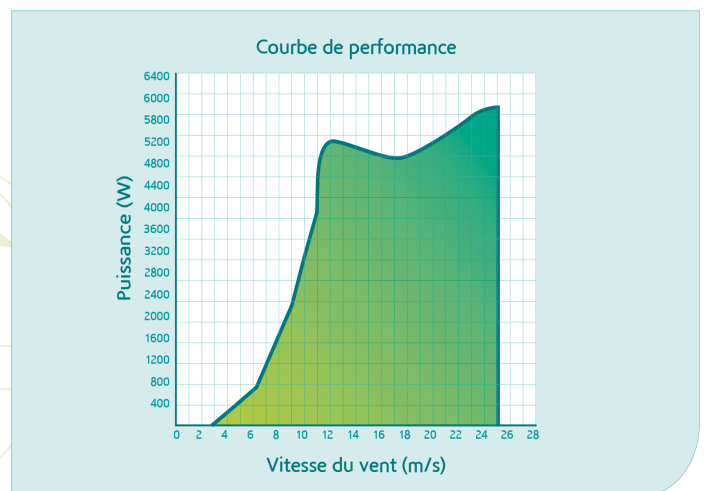
Axe	Horizontal
Nombre de pales	3
Diamètre du rotor	4.1 m
Matériau des pales	Composite renforcé fibre de verre (PRV)
Poids total	120 kg
Garantie	5 ans

Performances

Puissance nominale	5 kW
Puissance maximale	5.8 kW
Vitesse de démarrage des pales	1.8 m/s
Vitesse de démarrage de production	2.8 m/s
Vitesse de production nominale	12 m/s
Vitesse de production maximale	25 m/s
Vitesse de rotation nominale	500 tr/min
Bruit à 12 m/s	61 dB




Technique

Générateur	Générateur triphasé à aimants permanents
Système de freinage	Système de contrôle de freinage automatique
Type de rotor	Rotor sous le vent
Contrôle électronique	Entièrement automatique
Contrôle d'orientation	Passif





NOUVEAUTE

	200	150	100
	Solcrafte®	Solcrafte®	Solcrafte®
Total collector area	2.4 m ²	1.75 m ²	1.1 m ²
Dimensions (LxWxH)	2.184 x 1.100 x 212 mm	2.184 x 804 x 212 mm	2.184 x 508 x 212 mm
Weight*	75 kg	60 kg	40 kg
Capacity	195 litres	145 litres	90 litres
Insulation	30 mm rigid PUR foam sheet		
Max. operating temperature	95 °C		
Max. operating pressure	4 bar		
Heating rod (optional)	Optional (1kW / 2kW)		
Connections	2 x ¾" male thread		
Installation	Flat roof / parallel roof		
	 4-5	 2-3	 1-2

* empty, excl. fixing elements







*Plus d'information:
www.2ef.fr*

2EF

115 rue des îles
ZA les orties 2
26240 LAVEYRON
Tel: (+33) 475 23 76 67
commercial@2ef.fr