

2015
site isolé

CAPENERGIE 

AFRIQUE - AMERIQUE - ASIE - EUROPE - OCEANIE

Cap Energie, fournisseur de solutions visant l'indépendance énergétique

Depuis 2007, Cap Energie propose aux professionnels des solutions visant l'indépendance énergétique. « Grâce à une gamme d'équipements rigoureusement sélectionnée, allant de la production au stockage, en passant par la conversion de l'énergie, Cap Energie répond de manière performante à de nombreuses applications. Parmi ces applications, la relève (sécurisation) de réseau, les bâtiments publics et industriels, le balisage aérien et maritime, les totems publicitaires, les sites isolés, les mini-réseaux, les bornes de recharge de véhicules électriques, etc. »

Cap Energie apporte également une formation spécifique et une assistance à l'installation de toute la gamme de produits photovoltaïques, éoliens, thermique, air solaire, groupe électrogène, ainsi qu'une documentation technique complète consacrée aux différents produits.

Cap Energie propose également des « Packs énergétiques » complets de différentes puissances pour différentes régions du globe, tout en accompagnant les clients professionnels dans la réalisation de leurs projets sur mesure à partir d'éléments et contraintes techniques fournis au préalable au service technique de la société.



«Ils ont choisi Cap Energie... et vous ?»



Un service de logistique sur mesure avec livraison tout autour du monde !



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	007
SOLUTIONS DE KITS PRÉ-DIMENSIONNÉS	016
Kit complets Cap Energie	019
Solutions pré-montées Outback Power Systems	025
Fronius Hybrid Pack	028
Solutions portatives Frezite	029
GÉNÉRATEURS	032
Modules photovoltaïques	035
Eoliennes	039
Groupes électrogènes	043
STRUCTURE, SUPPORTS & MAT	048
Structures & supports surface plane pour panneaux	051
Structures & supports surface inclinée pour panneaux	052
Système de brise soleil	056
Système de réorientation sur bac acier	057
ELECTRONIQUE DE PUISSANCE ET REGULATION	058
Régulateurs de charge	061
Convertisseurs pour sinus DC-AC	065
Onduleurs chargeur	069
chargeurs	073
STOCKAGE D'ENERGIE	074
GESTION DE L'EAU	082
Pompage	085
Gestion de l'énergie	089
Stockage d'eau	092
Traitement de l'eau	093

MOBILITÉ.....	094
Vehicules de loisir.....	097
Nautisme.....	101
Recharge vehicule électrique et carports.....	109
ACCESSOIRES.....	116
Eclairage.....	119
Accessoires Generateur.....	125
EQUIPEMENTS PRO.....	137
Vêtements.....	138
Outillage	139
Sécurité personne.....	142
APPLICATIONS EXTREMES.....	144
Haute montagne.....	146
SERVICES.....	148
Cartes.....	150



PUBLICITE
Marque

APPLICATIONS SITE ISOLES

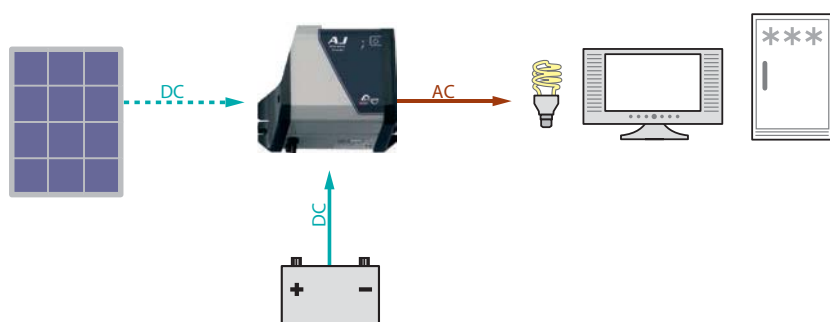
Les capteurs solaires photovoltaïques transforment les rayons du soleil en électricité. L'utilisation de panneaux photovoltaïques est reconnue aujourd'hui comme une solution très efficace permettant d'éviter ou de limiter l'utilisation de groupes électrogènes.

Indispensable dans la plus part des cas, le stockage de l'énergie s'effectue avec la mise en place d'un parc de batteries. L'objectif étant de stocker l'électricité produite pendant la journée afin de pouvoir la redistribuer lors des besoins, ainsi l'électricité sera utilisée directement avec des consommateurs 12 V (TV, éclairage...) ou transformée en 230 V par l'onduleur.

Dans le dimensionnement de nos systèmes, nous prévoyons plusieurs jours d'autonomie en alimentation électrique afin de couvrir les besoins de l'habitation, mais également lors de plusieurs jours de mauvais temps.

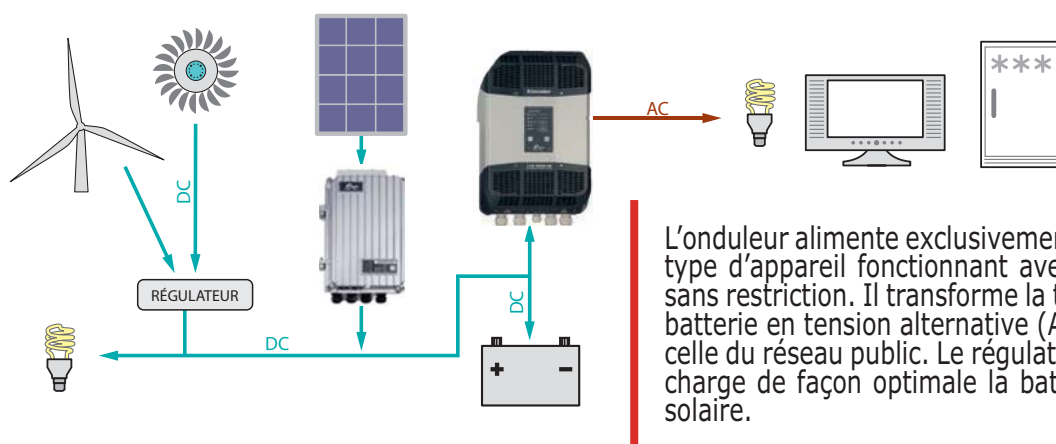
Nous proposons en fonction des situations des systèmes hybrides afin de réduire la capacité de stockage des batteries et de réduire ainsi le coût de l'installation.

Système photovoltaïque complet



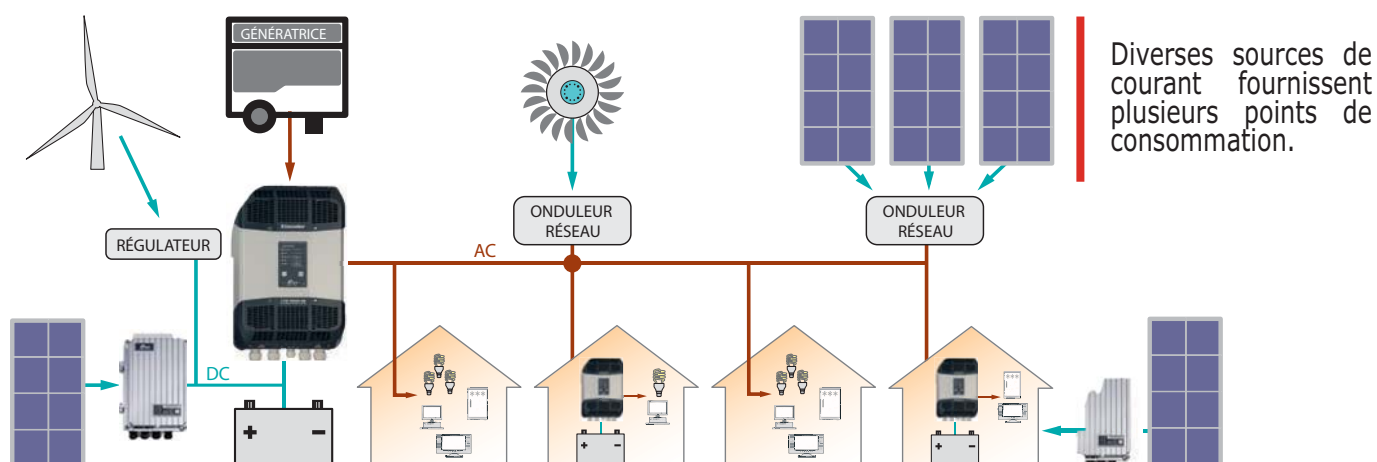
C'est un système solaire complet que permet d'obtenir la combinaison de l'onduleur et la fonction de contrôle de charge solaire intégrée en option. L'onduleur alimente les appareils en courant alternatif (AC) et charge la batterie depuis le générateur solaire (DC).

Tension AC de qualité pour tous les appareils

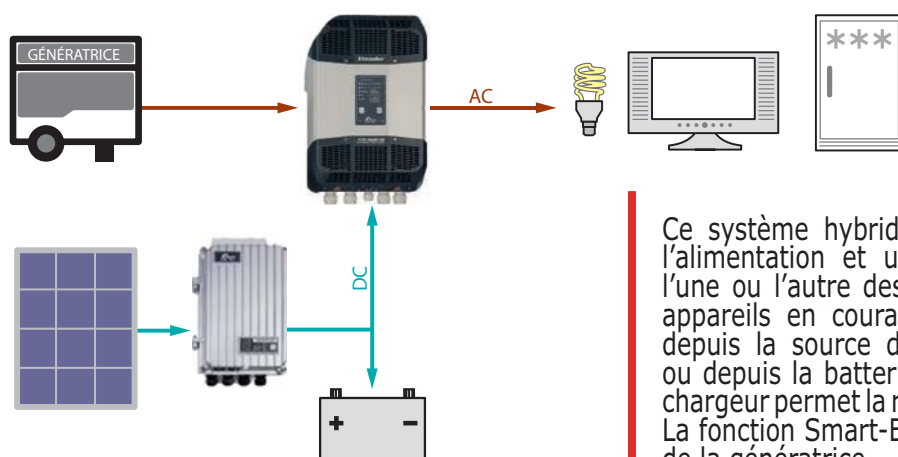


L'onduleur alimente exclusivement depuis une batterie, tout type d'appareil fonctionnant avec une tension alternative, sans restriction. Il transforme la tension continue (DC) de la batterie en tension alternative (AC) de qualité supérieure à celle du réseau public. Le régulateur de charge solaire MPPT charge de façon optimale la batterie depuis le générateur solaire.

Électrification de village

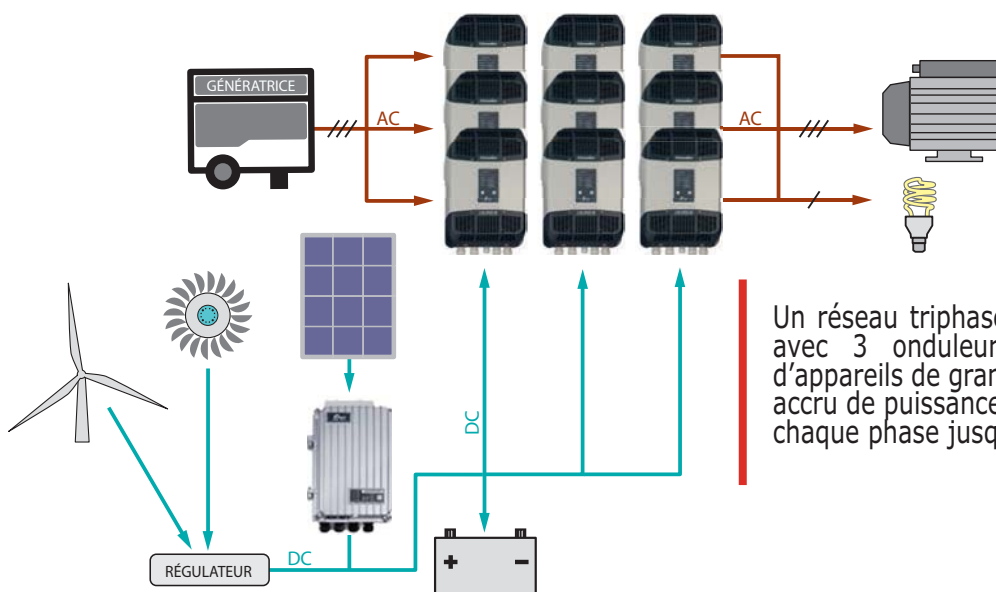


Tension AC de qualité pour tous les appareils



Ce système hybride procure une grande flexibilité dans l'alimentation et une indépendance accrue vis-à-vis de l'une ou l'autre des sources d'énergie. L'alimentation des appareils en courant alternatif (AC) se fait directement depuis la source d'énergie grâce au relais de transfert, ou depuis la batterie par la fonction onduleur. La fonction chargeur permet la recharge de la batterie par la génératrice. La fonction Smart-Boost permet de minimiser la puissance de la génératrice.

Puissance évolutive et réseau triphasé 3 x 400Vac



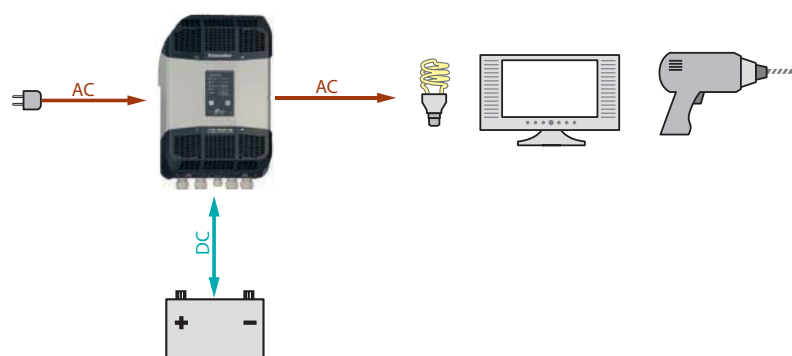
Un réseau triphasé 3 x 400Vac peut être réalisé avec 3 onduleurs en vue de l'alimentation d'appareils de grande puissance. En cas de besoin accru de puissance, il est possible de disposer sur chaque phase jusqu'à 3 onduleurs en parallèle.

APPLICATIONS LOISIR MOBILE ET NAUTISME

Cap Energie, spécialiste des solutions ENR autonomes, propose une gamme complète d'équipement pour véhicules de loisir comme les camping car ou encore les 4x4 équipés pour le raid mais également des solutions pour l'autonomie énergétiques dans le nautisme.

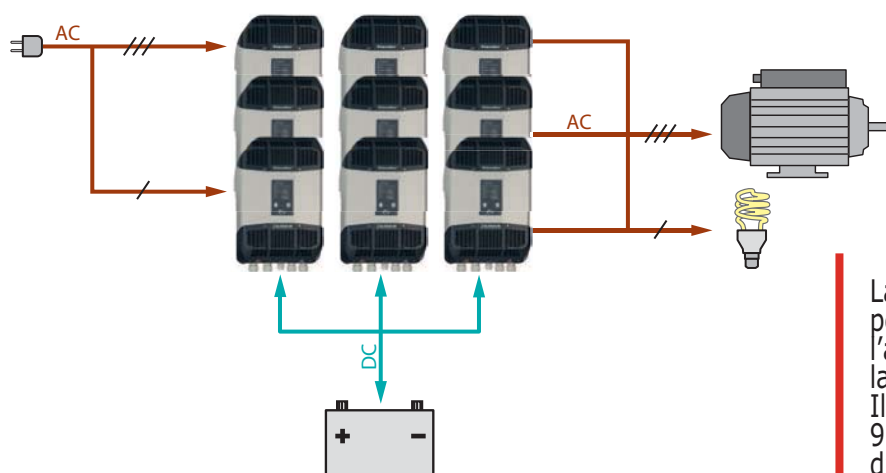
Ces solutions s'adressent aux particuliers comme aux professionnels de la navigation. Architecte naval, ingénieur naval, service de maintenance de bateau de plaisance, chantier naval et construction de yachts, catamarans, bateaux à moteur ou voilier, Cap Energie offre une multitude de solutions de qualité premium dans l'équipement nautique pour autonomie énergétiques avec une large gamme d'éoliennes marines, panneaux photovoltaïques, batteries de stockage, régulateurs, chargeurs, convertisseurs et onduleurs mais également des terminaux 12V comme des réfrigérateur 12V, ampoules, ventilateurs...

Système d'énergie embarqué simple et fiable



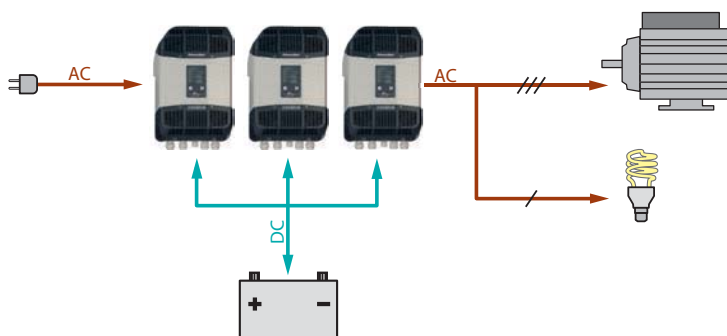
L'onduleur-chargeur charge la batterie depuis le réseau ou une génératrice, et alimente tout type d'appareil électrique. Il transforme par ailleurs le courant continu (DC) de la batterie en courant alternatif (AC).

Système d'énergie embarqué à puissance évolutive



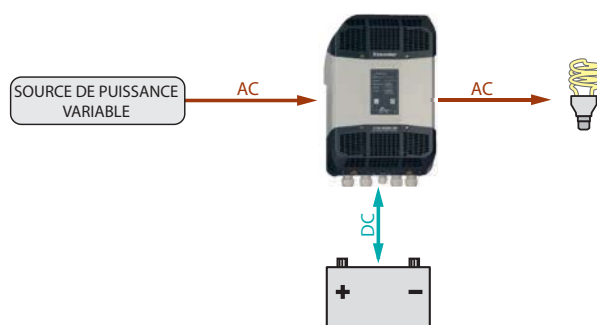
La puissance à disposition des utilisateurs peut être adaptée au cours du temps par l'addition d'onduleurs en parallèle ou par la création de phases supplémentaires. Il est ainsi possible de disposer jusqu'à 9 onduleurs dans un seul système d'alimentation.

Réseau triphasé 3 x 400Vac à bord



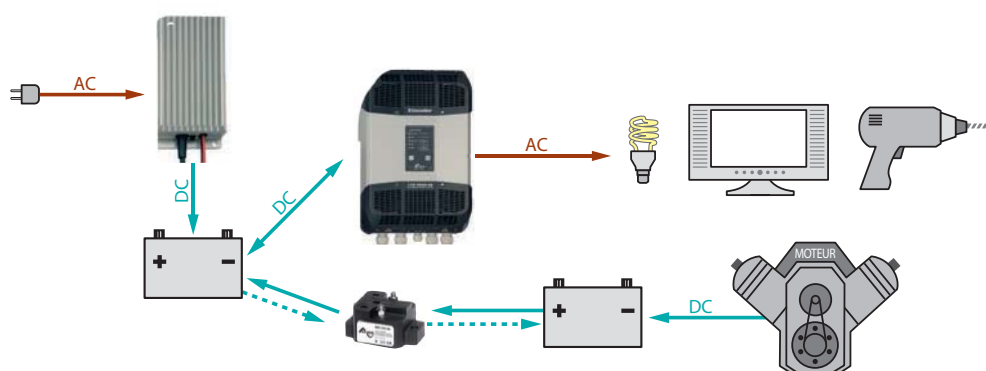
Un réseau triphasé peut être réalisé avec trois onduleurs. La série Xtender Studer permet de générer un réseau triphasé et de charger simultanément la batterie, même si l'on ne dispose que d'une source monophasée.

Assistance à une source de puissance variable



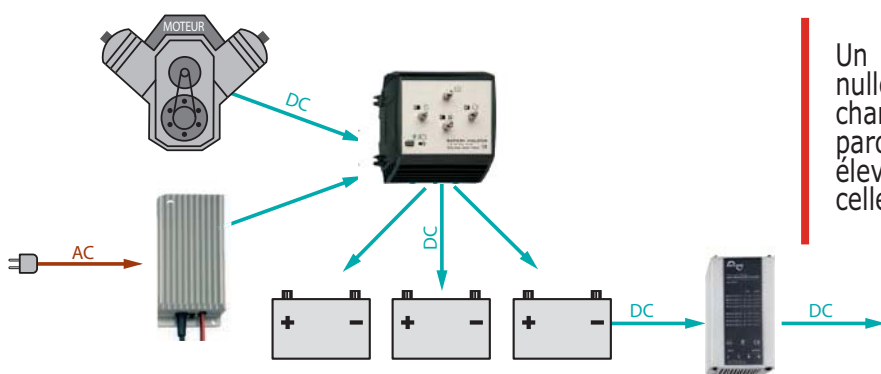
La source étant un alternateur à puissance variable, le Smart-boost va fournir la différence de puissance afin que la puissance délivrée soit toujours identique.

Charge successive des batteries



Dans ce système, un séparateur de batterie permet la charge de la (des) batterie(s) auxiliaire(s) une fois que la batterie primaire est chargée.

Assistance à une source de puissance variable

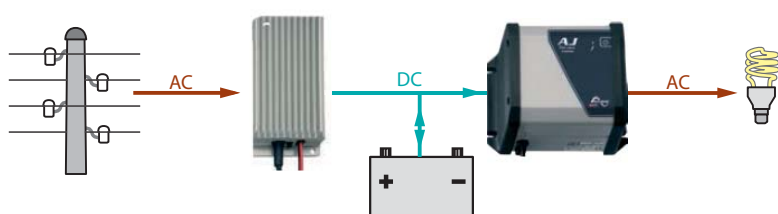


Un répartiteur à MOSFET, aux pertes quasi nulles, permet de répartir un courant de charge vers plusieurs batteries. A partir du parc de batteries, un convertisseur DC/DC va élever ou abaisser la tension en fonction de celle d'utilisateurs 12 ou 24Vdc.

APPLICATIONS BACK-UP / SECURISATION RESEAU

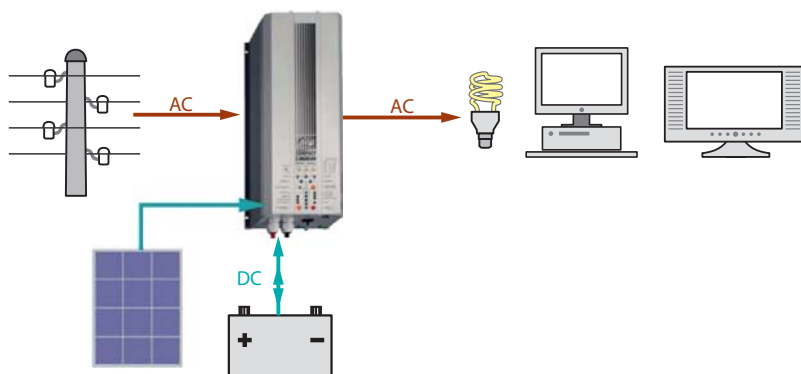
Cap Energie propose un ensemble de solution à la sécurisation réseau électrique pour les structures professionnelles telles les data center, les centres médicaux, les distributeurs de produits surgelés ou autres qui ne doivent à aucun moment subir la moindre coupure d'électricité. Cap Energie distribue un ensemble de composants permettant une totale sécurisation du réseau électrique s'adressant aux professionnels comme aux particuliers.

Alimentation sans interruption on-line



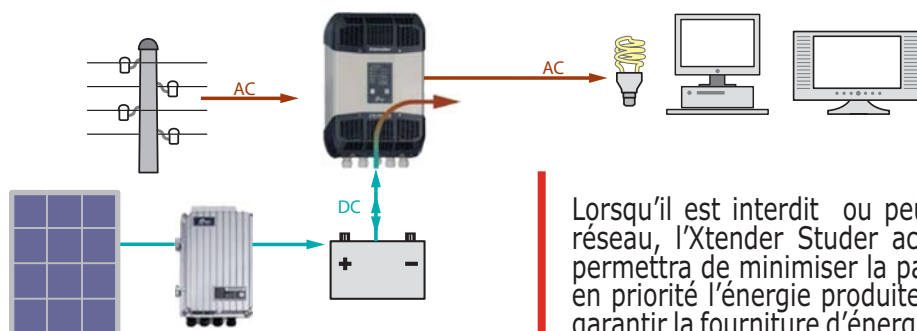
Dans ce système les fonctions de charge de la batterie et d'alimentation des appareils sont séparées, avec d'un côté un chargeur de batterie et de l'autre un onduleur. Les fluctuations du réseau n'ont aucune incidence sur les utilisateurs.

Alimentation sans interruption off-line



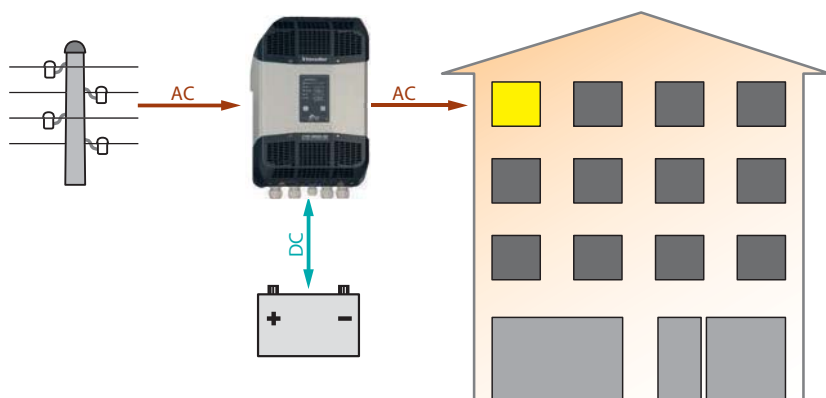
Dans cette configuration le réseau alimente directement les utilisateurs grâce à la fonction « bypass » de l'onduleur-chargeur. En cas de chute ou de coupure du réseau l'onduleur-chargeur assure l'alimentation des utilisateurs.

Système avec alimentation de secours et priorité solaire



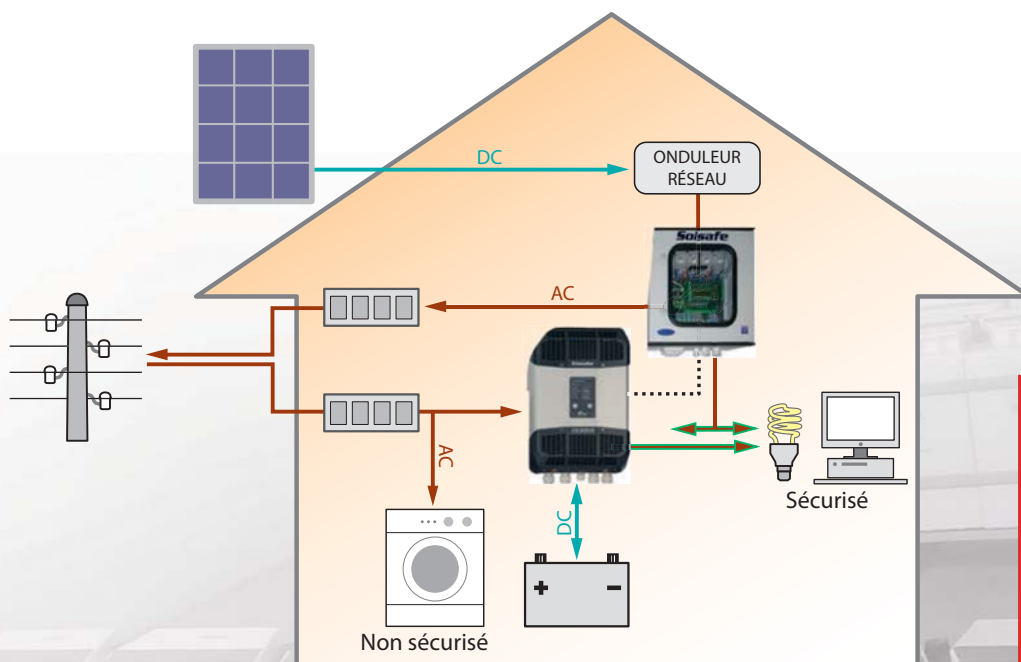
Lorsqu'il est interdit ou peu incitatif d'injecter l'énergie dans le réseau, l'Xtender Studer accompagné du VarioTrack/VarioString permettra de minimiser la part consommée du réseau en utilisant en priorité l'énergie produite localement. Il permet également de garantir la fourniture d'énergie même en cas de coupure du réseau. Une solution simple à mettre en œuvre avec des composants de notre partenaire Studer.

Alimentation de secours individuelle pour habitation



Un onduleur-chargeur est utilisé ici pour fournir une alimentation de secours en cas de panne de réseau. Aussitôt que le courant coupe, l'onduleur-chargeur passe en mode onduleur et assure ainsi une source ininterrompue de courant.

Système de secours pour installations photovoltaïques raccordées au réseau



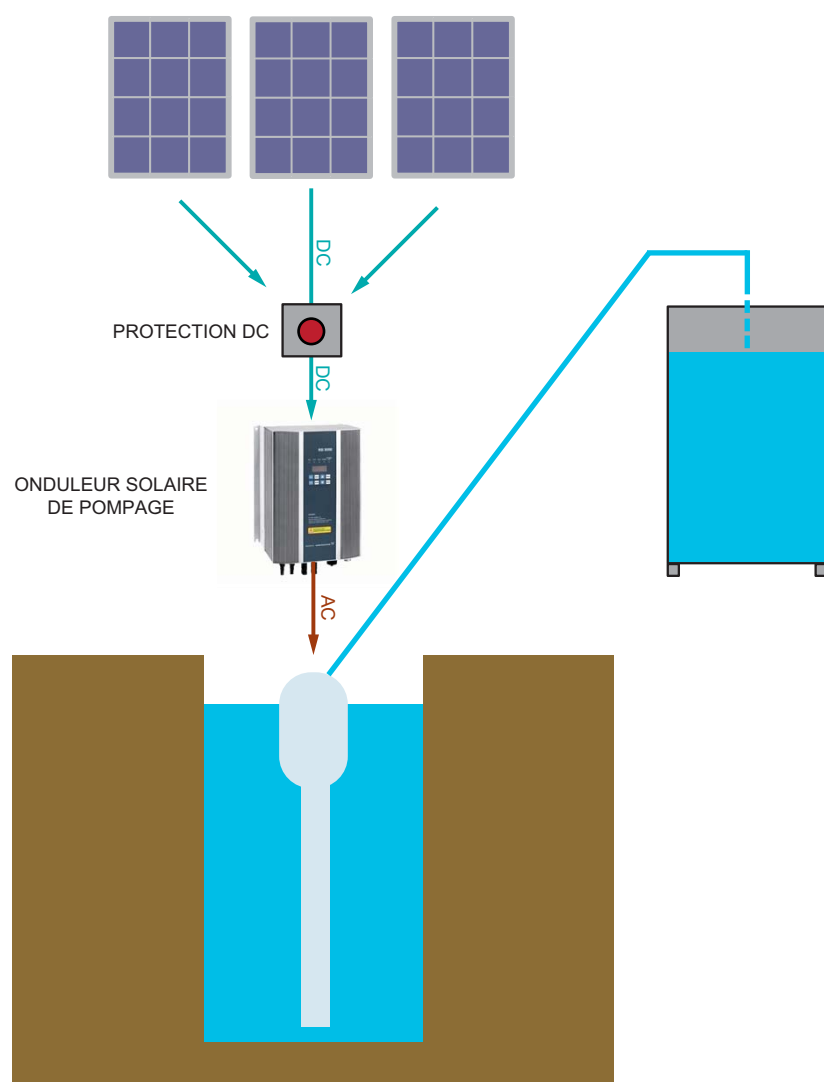
L'installation de la solution Solsafe dans un système solaire photovoltaïque raccordé réseau permet de sécuriser tout ou partie de l'alimentation électrique en cas de panne du réseau, et d'exploiter ainsi l'énergie solaire produite.

APPLICATIONS POMPAGE ET STOCKAGE D'EAU

Cap Energie propose un ensemble de solution pour le pompage et le stockage d'eau. Pompage au fil du soleil ou au fil du vent avec stockage d'eau en cuve extérieure ou réservoir enterré, pompage en continu ou encore pompage pour consommation d'eau potable préalablement désinfectée par Lampe germicide UVC, l'ensemble des solutions Cap Energie peuvent permettre une alimentation d'eau pour applications agricoles, sanitaires pour des réservoirs de série ou sur mesure allant de 100 litres à 1000 m³...

Ces solutions de pompage peuvent être réalisées par l'intermédiaire de pompes immergés comme par des pompes dites de surface pour les plus simples applications. De la simple pompe de puits à la station de pompage, la gamme de produits Cap Energie répond efficacement aux problématiques d'approvisionnement d'eau rencontrées aux quatre coins du globe.

Pompage au fil du soleil

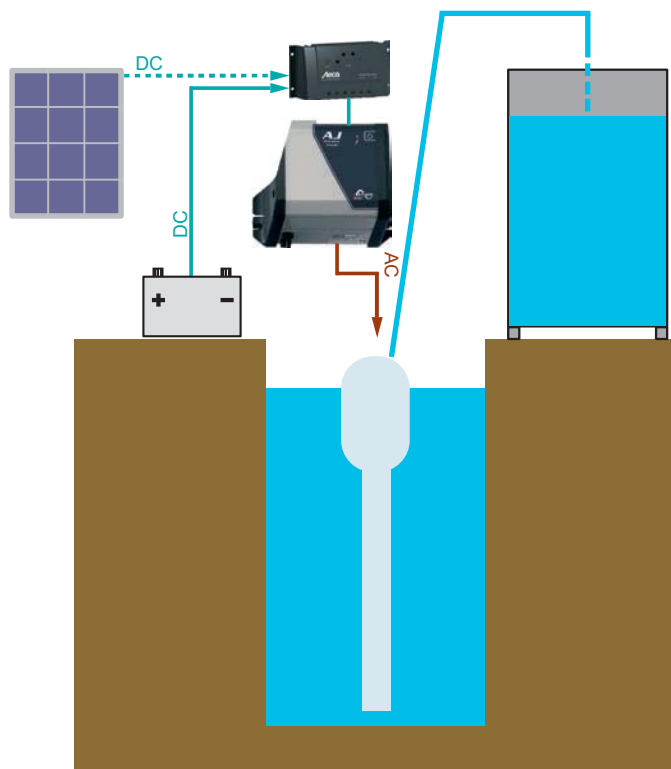


Le système de Pompage dit « Au Fil du soleil » permet d'alimenter en eau un site isolé de manière totalement indépendante du reste du système électrique et offre la possibilité de fournir plusieurs dizaines de mètres cubes d'eau par jour à des profondeurs pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres.

Le principe de fonctionnement d'une telle installation reste relativement simplifié avec des panneaux photovoltaïques alimentant une pompe (de surface ou immergée) 12 ou 24 Vdc (courant continu). Une telle configuration nécessite une protection DC et un Onduleur solaire de Pompage. La cuve ou le réservoir enterré de stockage de eau est alimenté lorsque les panneaux sont exposés au soleil.

Toute installation peut être complétée par divers accessoires comme des sondes, flotteurs... pouvant assurer la sécurité d'une installation.

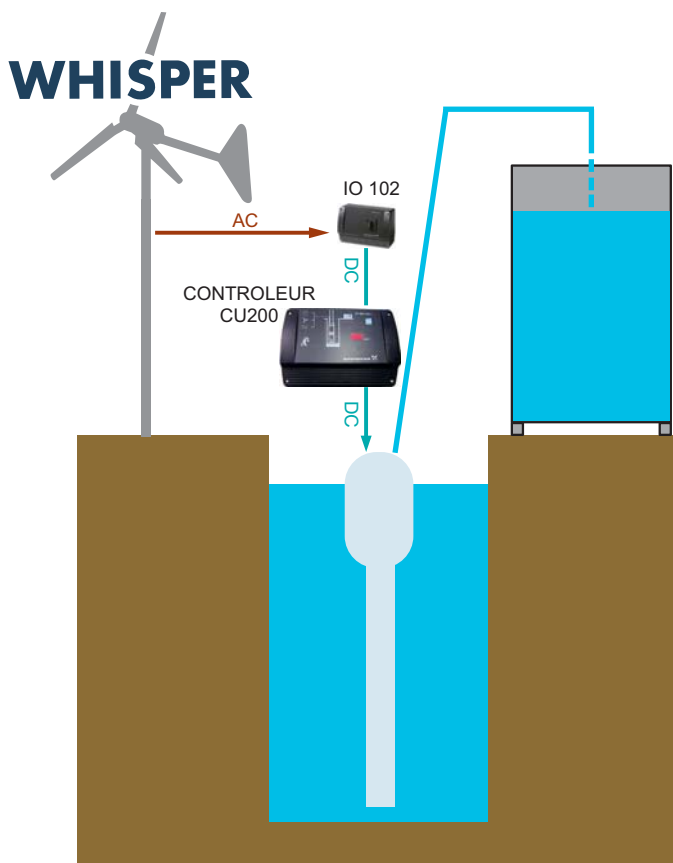
Pompage en continu



Le système de Pompage dit « En continu » permet d'alimenter en eau un site isolé à l'aide de panneaux photovoltaïques ou d'une éolienne avec le stockage de l'électricité produite dans un parc de batteries qui alimenteront la pompe solaire (de surface ou immergée) en 12Vdc ou 24Vdc en continu.

Un régulateur de charge entrera dans ce type d'installation photovoltaïque ou éolienne pour optimiser les charges et décharges de batterie(s) site isolé tout en prolongeant la durée de vie de celle-ci.

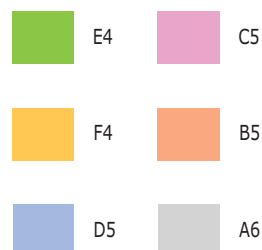
Pompage au fil du vent



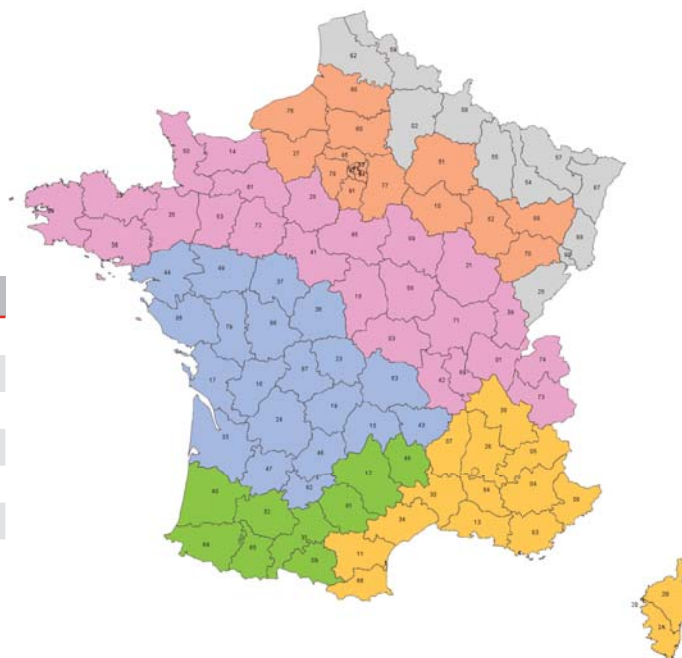
Le système de Pompage dit « Au fil du vent » permet d'alimenter en eau un site isolé de manière totalement indépendante du reste du système électrique et offre la possibilité de fournir plusieurs dizaines de mètres cubes d'eau par jour à des profondeurs pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres.

Le principe de fonctionnement d'une telle installation reste relativement simplifié avec une éolienne domestique Whisper 200 ou 500 avec régulateur intégré, une protection AC et une pompe spécifique SQ Flex de la marque Grundfos.

ZONAGE SITE ISOLÉ FRANCE MÉTROPOLITAINE



coefficient d'ensoleillement	
Zone	coefficient
F4	0.60
E4	0.80
D5	0.85
C5	1.00
B5	1.15
A6	1.80



Attention, cette carte ne tient pas compte de l'altitude et des reliefs.

Prière de nous contacter pour les zones montagneuses.

Exemple simplifié pour une habitation à Vence dans les Alpes Maritimes 06 Avec une installation photovoltaïque plein sud sans zone de masque et inclinaison de 30°

Consommation :

Lampe 13w fluo compact 6 x 3 h / Jour soit 234Wh/jour

TV cathodique 70W 3 h / Jour soit 210Wh/jour

Radio réveil 5w 10 h / Jour soit 50Wh/jour

Réfrigérateur 70W 9 h / Jour soit 630Wh/jour

total de la consommation estimée : 1124 Wh/jour

Dimensionnement* : Vence se trouve dans la zone F4 dont le coefficient d'ensoleillement est de 0.60.

La puissance à installer est de 1124 Wh/jour.

Prévoyons 1200 Wh/jour : $1200 \times 0.60 = 720 \text{ Wc}$

soit **8 Modules 90W / 12V** Monocristallin Et Solar ($8 \times 90 \text{ Wc} = 720 \text{ Wc}$)

*nous consulter



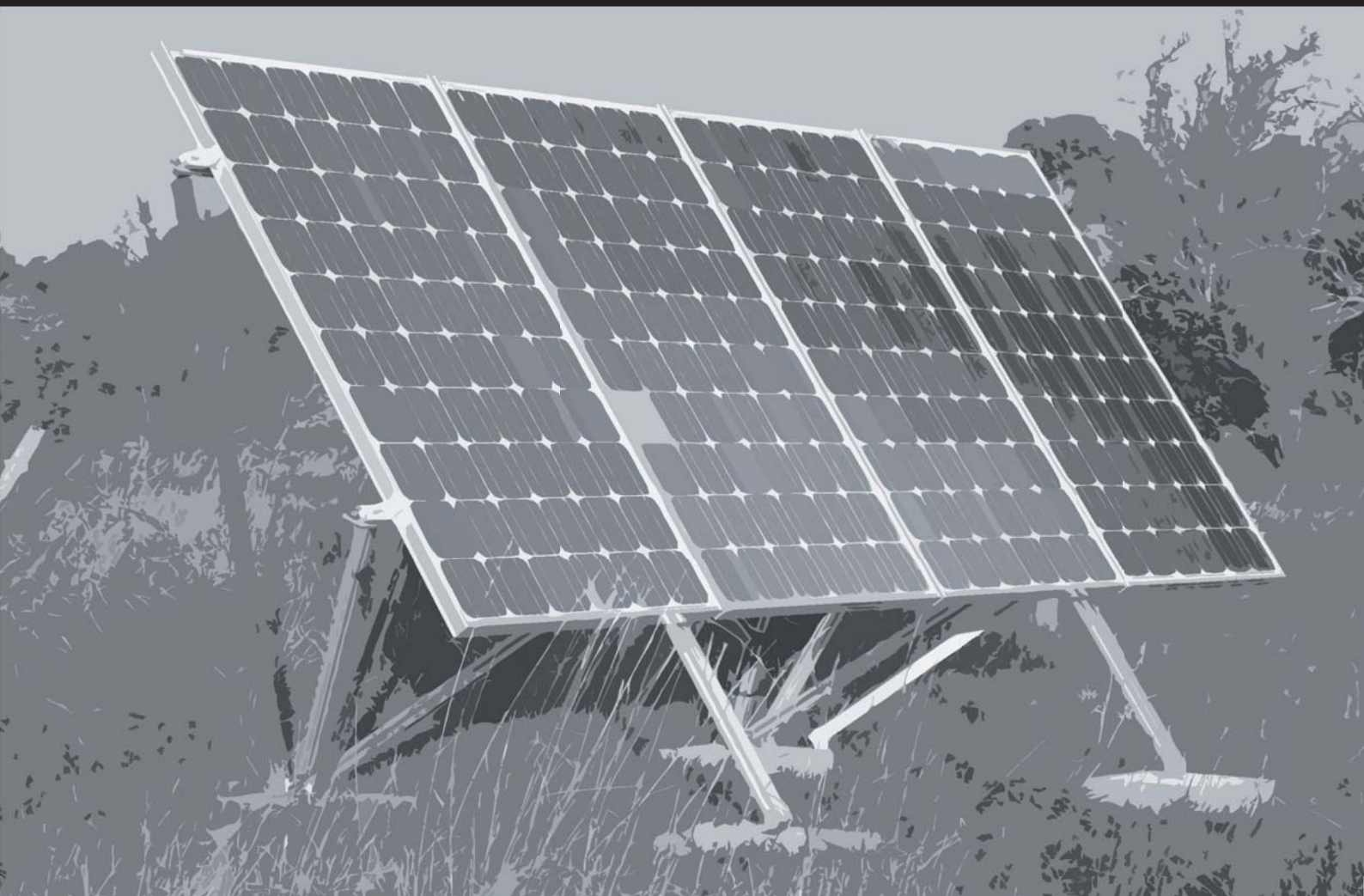


KIT CLASSIQUES

CONTENEURS

SOLUTIONS PORTATIVES





KIT COMPLETS CAP ENERGIE

PANORAMA DES CAPACITÉS PAR KIT

Plus de calcul à faire, plus de devis à attendre, cette formule répond immédiatement aux exigences du site isolé.

Cap Energie propose une gamme de Pack Pré-dimensionnée pour le sud de la France (Zone F4 sur la carte page 13) produisant de 400 W/h par jour à 6000 W/h par jour.



Système 400 W	4 x 3 h / Jour	3 h / Jour	7 h / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 800 W	5 x 3 h / Jour	3 h / Jour	10 h / Jour	20 mn / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 1200 W	6 x 3 h / Jour	3 h / Jour	10 h / Jour	-	9 h / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 1800 W	9 x 3 h / Jour	3 h / Jour	12 h / Jour	20 mn / Jour	9 h / Jour	-	-	-	4 h / Jour	-	-	-	-	-	-
Système 2400 W	6 x 3 h / Jour	2 h / Jour	12 h / Jour	12 mn / Jour	9 h / Jour	2 h / Sem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 3500 W	8 x 3 h / Jour	2 h / Jour	12 h / Jour	20 mn / Jour	9 h / Jour	2 h / Sem.	-	-	4 h / Jour	-	-	2 h / Sem.	10 mn / Jour	-	3 h / Jour
Système 6000 W	10 x 3 h / Jour	4 h / Jour	12 h / Jour	30 mn / Jour	10 h / Jour	2 h / Sem.	3 h / Sem.	2 h / Sem.	4 h / Jour	20 mn / Jour	5 mn / Jour	3 h / Sem.	10 mn / Jour	30 mn / Sem.	4 h / Jour

KIT 400W

KIT 400W fournit assez d'électricité par jour pour

- 4 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 3h /J
- 1 radio reveil 5w 7h/J

KIT Consommation 400 Wh / jour

- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire STECA
- Batterie 12V - HOPPECKE 12V 150Ah
- Onduleur STUDER 200VA
- Panneau SHARP 210W
- Câble solaire et connectique

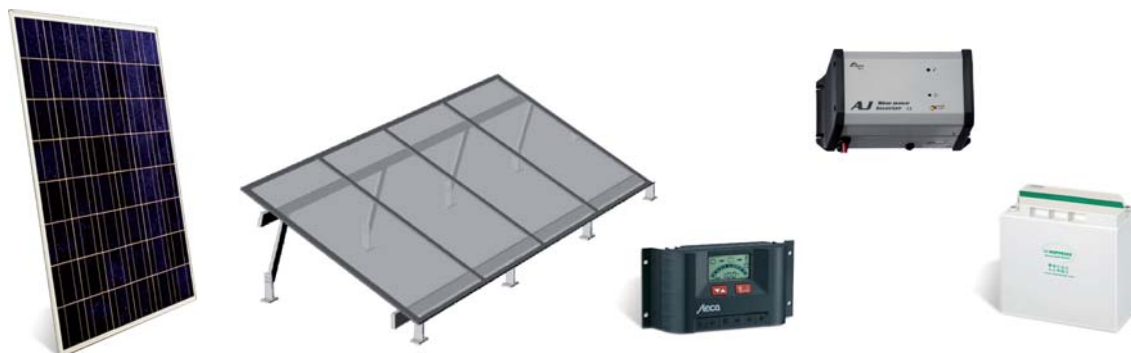
KIT 800W

KIT 800W fournit assez d'électricité par jour pour

- 5 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 3h /J
- 1 radio-reveil 5w 10h/J
- 1 four micro ondes 20 min/J

KIT Consommation 800 Wh / jour

- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire STECA
- Batterie 24V - HOPPECKE 12V 150Ah
- Onduleur STUDER 300VA
- Panneau SHARP 210W
- Câble solaire et connectique



Photographies non contractuelles

KIT 1200W

KIT 1200W fournit assez d'électricité par jour pour

- 6 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 3h /J
- 1 radio-reveil 5w 10h/J
- 1 réfrigérateur 140L AA+ 77W 9h/J

KIT Consommation 1200 Wh / jour

- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire STECA
- Batterie 24V - HOPPECKE 6V 220Ah
- Onduleur STUDER 1000VA
- Panneau SHARP 210W
- Coffret protection AC
- Coffret protection DC
- Câble solaire et connectique



Photographies non contractuelles

KIT 1800W

KIT 1800W fournit assez d'électricité par jour pour

- 9 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 3h /J
- 1 radio-reveil 5w 12h/J
- 1 réfrigérateur 140L AA+ 77W 9h/J
- 1 four micro ondes 20 min/J
- 1 Ordinateur portable 35W 4h/J

KIT Consommation 1800 Wh / jour

- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire STECA
- Batterie 24V - HOPPECKE 6V 220Ah
- Onduleur STUDER 1000VA
- Panneau SHARP 210W
- Coffret protection AC
- Coffret protection DC
- Câble solaire et connectique



Photographies non contractuelles

KITS EGALEMENT DISPONIBLES DANS LA RUBRIQUE «KIT LOISIR»



Kit PV pour véhicule de loisir
L'installation de panneaux sur camping car ou autres véhicules !



I Land Le dispositif autonome portable !



Système S4 et Kit d'éclairage Sundaya portatif compact unique sur le marché !

KIT 2400W

KIT 2400W fournit assez d'électricité par jour pour

- 6 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 2h/J
- 1 four micro ondes 800W 12 min/J 279Wh/J
- 1 radio-réveil 5w 12h/J
- 1 Lave-linge 5kg (complet) 3500W 2h/Semaine
- 1 réfrigérateur 140L AA+ 77W 9h/J

KIT Consommation 2400 Wh / jour

- Panneaux KYOCERA 145W
- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire OUTBACK
- Batterie 24V - HOPPECKE 2V 490Ah
- Coffrets protection DC
- Coffret protection AC
- Contrôleur de programmation OUTBACK
- Monitoring OUTBACK
- Onduleur-chargeur OUTBACK 3KVA
- Câble solaire et connectique



Photographies non contractuelles

KIT 3500W

KIT 3500W fournit assez d'électricité par jour pour

- 8 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 2h/J
- 1 four micro ondes 800W 20 min/J
- 1 radio-réveil 5w 12h/J
- 1 Lave-linge 5kg (complet) 3500W 2h/Semaine
- 1 réfrigérateur 140L AA+ 77W 9h/J
- 1 Ordinateur portable 35W 4h/J
- 1 Fer à repasser 800W 2h/semaine
- 1 Ensemble stéréo 2x11W 75W 3h/J
- 1 Récepteur TV satellite 60W 3h/J
- 1 Sèche-cheveux 500W 10minutes /J

KIT Consommation 3500 Wh / jour

- Panneaux BENQ 250W
- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire OUTBACK
- Batterie 24V - HOPPECKE 2V 800Ah
- Coffrets protection DC
- Coffret protection AC
- Contrôleur de programmation OUTBACK
- Monitoring OUTBACK
- Onduleur-chargeur OUTBACK 3KVA
- Câble solaire et connectique



Photographies non contractuelles

KIT 6000W

KIT 6000W fournit assez d'électricité par jour pour

- 10 Lampes Fluo-compacte 13 W 3h/j
- 1 réfrigérateur . 229 l + conservateur 72 L 70W 10h/J
- 1 Aspirateur 1000W 20 min/J
- 1 Cafetière expresso 1350W 5 min/J
- 1 Fer à repasser 800W 3h/semaine
- 1 four micro ondes 30min/J
- 1 Lave-linge 5kg (complet) 3500W 2h/Semaine
- 1 Lave-vaisselle (complet) 2500W 3h/semaine
- 1 Plaque cuisson 3 feux 2300W 2h/semaine
- 1 Sèche-cheveux 500W 10min/Jour
- 1 Perceuse 600w 30 min/semaine
- 1 Ensemble stéréo 2x11W 75W 4h/J
- 1 radio-réveil 5w 12h/J
- 1 Récepteur TV satellite 60W 4h/J
- 1 tv cathodique 70W 4h /J
- 1 Pc portable 35W 4h/J

KIT Consommation 6000 Wh / jour

- Panneaux BENQ 250W
- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire OUTBACK
- Batterie 24V - HOPPECKE 2V 600Ah
- Coffrets protection DC
- Coffret protection AC
- Contrôleur de programmation OUTBACK
- Monitoring OUTBACK
- Onduleur-chargeur OUTBACK 3KVA
- Câble solaire et connectique



Photographies
non contractuelles







SOLUTIONS COMPLÈTES OUTBACK POWER FRONIUS

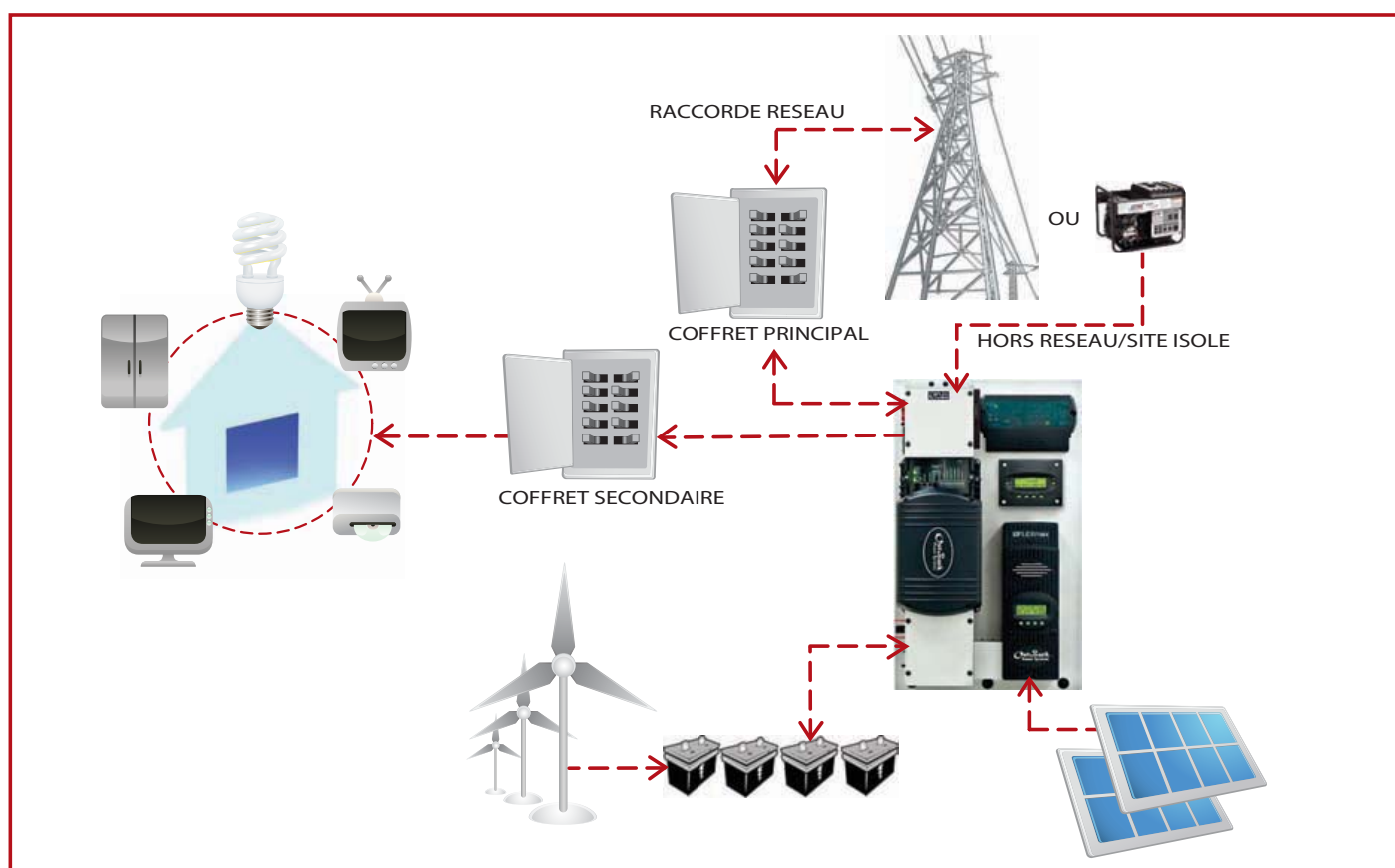
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Dans le but d'optimiser le temps d'installation de ses produits, Outback propose une gamme de Systèmes complets pré-assemblés en usine pour une installation simplifiée à deux opération :

- la pose murale
- branchement des câbles.

Cette gamme de Systèmes complets Outback Power est principalement composée de deux produits distincts que sont les FLEXpower ONE System et FLEXpower TWO System.



FLEXPPOWER TWO



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Ref
FP2 VFX3048E	Double Onduleurs / chargeurs VFX3048E 6kW FLEX power TWO, des boitiers précablés AC et DC avec déviation AC, deux interrupteurs de 175 ADC, MATE3, HUB10, RTS et un protecteur contre des surtensions pour des applications de 230 V / 50 Hz.	48V/230V	6000W	OC-OU-120
FP2 VFX3024E	Double Onduleurs / chargeurs VFX3024E 6 kW FLEX power TWO, des boitiers précablés AC et DC avec déviation AC, deux interrupteurs de 250 ADC, MATE3, HUB10, RTS et un protecteur contre des surtensions pour des applications de 230 V / 50 Hz.	24V/230V	6000W	OC-OU-121



FLEXPOWER ONE



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Ref
FP1 VFX3024E	Onduleurs / chargeurs VFX3024E, Boîtiers CA et CC précâblés avec une dérivation de 230VAC By-Pass, MATE3, HUB4, CTD, FLEXmax 80, FLEXnet DC et limiteur de surtension pour des applications de 230 V 50 Hz.	24V/230V	3000W	OC-OU-116
FP1 VFX3048E	Onduleurs / chargeurs VFX3048E, Boîtiers AC et DC précâblés avec une dérivation de 230 VAC, disjoncteur de 250A DC, disjoncteur de détection de fuite à la terre, disjoncteur contrôleur de charge de 80 A, MATE3, HUB4, CTD, FLEXmax 80, FLEXnet DC et limiteur de surtension pour des applications de 230 V 50 Hz.	48V/230V	3000W	OC-OU-117
FP1 GVFX3024E	Onduleurs / chargeurs GVFX3024E, E Boîtiers AC et DC précâblés avec une dérivation de 230 VAC, disjoncteur de 250 A DC, disjoncteur de détection de fuite à la terre, disjoncteur contrôleur de charge de 80 A, MATE3, HUB4, CTD, FLEXmax 80, FLEXnet DC et limiteur de surtension pour des applications de 230 V 50 Hz.	24V/230V	3000W	OC-OU-118
FP1 GVFX3048E	Onduleurs / chargeurs GVFX3048E, Boîtiers AC et DC précâblés avec une dérivation de 230 VAC, disjoncteur de 175 ADC, disjoncteur de détection de fuite à la terre, disjoncteur contrôleur de charge de 80 A, MATE3, HUB4, CTD, FLEXmax 80, FLEXnet DC et limiteur de surtension pour des applications de 230 V 50 Hz.	48V/230V	3000W	OC-OU-119



FLEXpower ONE

Plus d'information sur les onduleurs/chargeurs de la gamme FX Outback power dans la rubrique «Onduleurs/chargeurs» du catalogue.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

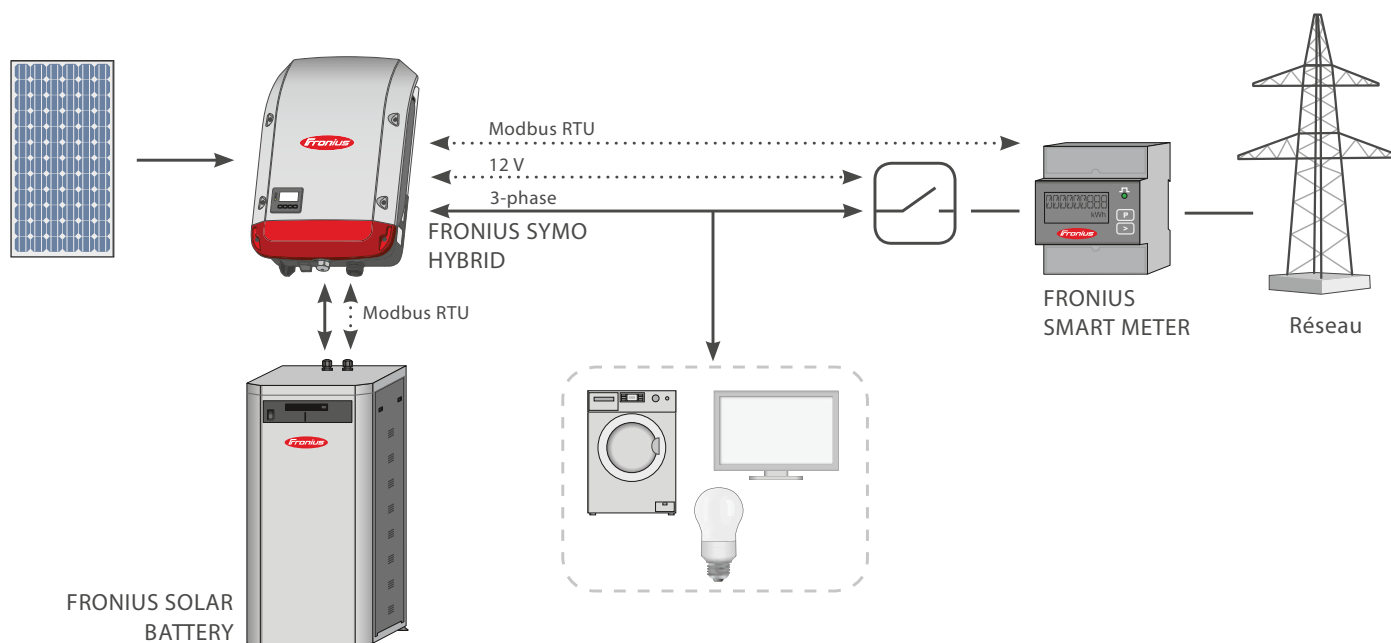


Dans le but d'offrir une solution complète site isolé - autoconsommation raccordé réseau, Fronius propose le système Fronius Symo hybride Pack composé :

- Onduleur Fronius Symo Hybrid de 3kW à 5kW
- Solution de stockage Fronius Solar batterie 4.5 kWh à 12.0 kWh
- Monitoring d'autoconsommation Fronius Smart meter

Pack à composer selon ses propres nécessités avec :

- 1/ l'onduleur (3 puissance disponibles)
- 2/ le Stockage (6 capacités disponibles)
- 3/ Le Smartmeter



SYMO HYBRIDE PACK

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
<i>Fonctionne en site isolé ou autocosommation / Stockage dans les Fronius Solar Battery uniquement (Rubrique batteries)</i>					
SYMO HYBRID 3.0-3-S	Triphasé	200V-800V/380V-220V	3000W	-	OC-FR-001
SYMO HYBRID 4.0-3-S	Triphasé	255V-800V/380V-220V	4000W	-	OC-FR-002
SYMO HYBRID 5.0-3-S	Triphasé	320V-800V/380V-220V	5000W	-	OC-FR-003

Type	Description	Tension	Capacité	Ref
SOLAR BATTERY 4.5	Installation intérieur - 16A	120V-170V	4500W	OC-FR-BA01
SOLAR BATTERY 6.0	Installation intérieur - 16A	160V-230V	6000W	OC-FR-BA02
SOLAR BATTERY 7.5	Installation intérieur - 16A	200V-290V	7500W	OC-FR-BA03
SOLAR BATTERY 9.0	Installation intérieur - 16A	240V-345V	9000W	OC-FR-BA04
SOLAR BATTERY 10.5	Installation intérieur - 16A	280V-400V	10500W	OC-FR-BA05
SOLAR BATTERY 12.0	Installation intérieur - 16A	320V-460V	12000W	OC-FR-BA06

SMART METER	Monitoring d'autoconsommation	400 - 415 V	OC-FR-004
-------------	-------------------------------	-------------	-----------



Symo hybride Pack



SOLUTIONS PORTATIVES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

FREZITE 

Dans le but d'offrir une alternative aux groupes électrogènes portatifs, Cap Energie propose les solutions portatives Frezicube de Frezite.

Les Frezicubes permettent :

- De stocker et restituer de l'énergie sans frais à tout moment, n'importe où.
- Un chargement via panneau solaire 30V, Batteries 12V prise voiture 12V ou secteur 230V.
- Economiser les dépenses de carburant des groupes électrogènes.
- D'Offrir de 300 W à 600W de puissance continue selon la référence.
- D'Offrir une source d'énergie propre et silencieuse



Applications :

Camping, expéditions, éclairage, sécurité, petit travaux, alimentation des tablettes, des ordinateurs portables, téléphones, équipement de mesure et autres applications technique, pompage à basse consommation.



Connectiques :

Deux prises 230 V AC avec 300W à 600W (Selon modèle) puissance continue, 50 Hz - onde sinusoïdale modifiée + Deux prises USB 5 V DC - 500 mA.

Dimensions :

Type	Dimensions	Poids
Frezicube 250	440x290x120mm	10Kg
Frezicube 500	396x280x296mm	18Kg
Frezicube 1000	400x350x300mm	28Kg
Frezicube 1000 Sinusoïdal	400x350x300mm	28Kg



FREZICUBE

Type	Stockage	Tension Sortie	Puissance continue	Ref
Frezicube 250	200Wh	Prise 230V / USB 5V	300W	KIT-FZ-001
Frezicube 500	480Wh	Prise 230V / USB 5V	500W	KIT-FZ-002
Frezicube 1000	900Wh	Prise 230V / USB 5V	500W	KIT-FZ-003
Frezicube 1000 Sinusoïdal	900Wh	Prise 230V / USB 5V	600W	KIT-FZ-004



Frezicube 1000

Kit	Description	Ref
Kit Frezicube 250	Kit FC250 - Frezicube 250 + 2 panneaux solaires 20 W + connecteurs	KIT-FZ-005
Kit Frezicube 500	Kit FC500 - Frezicube 500 + 1 panneau solaire 40 W + connecteurs	KIT-FZ-006
Kit Frezicube 1000	Kit FC1000 - Frezicube 1000 + 2 panneaux solaires 40 W + connecteurs	KIT-FZ-007
Kit Frezicube 1000 Sinus.	Kit FC1000~ - Frezicube 1000~ + 2 panneaux solaires 40 W + connecteurs	KIT-FZ-008

Type d'accessoire	Description	Dimensions	Ref
Panneaux solaire portatif	20W / 36 Cellules	n.c.	KIT-FZ-010
Panneaux solaires portatifs	40W (2x20W) / 36 Cellules	405x423x70mm	KIT-FZ-009



Panneaux portatifs



RUBRIQUE
Marque





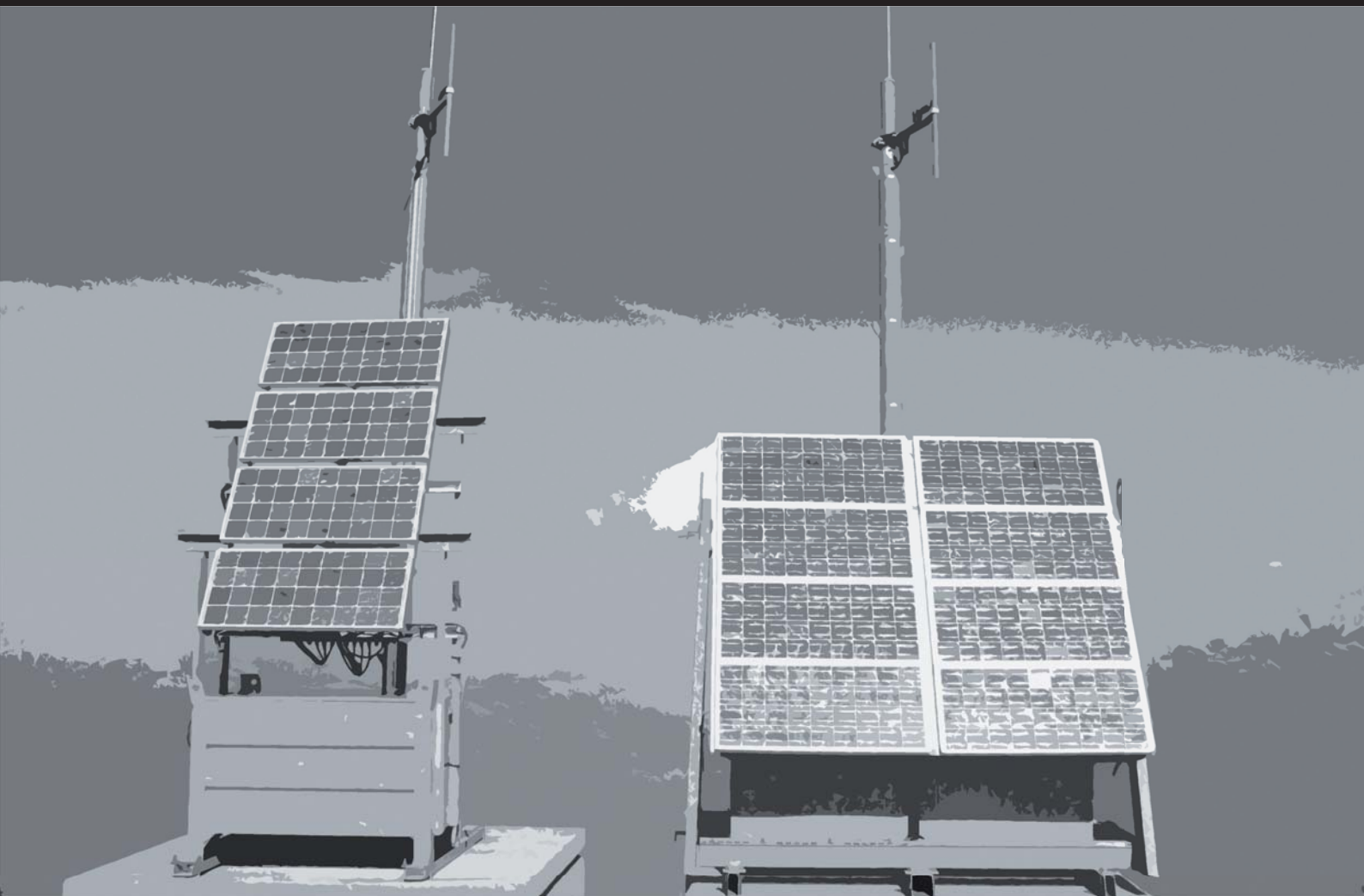
GENERATEURS

PHOVOLTAÏQUES

EOLIENS

GROUPES ELECTROGENES





MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

PANNEAUX RÉSISTANT AUX CONDITIONS D'UTILISATION EXTRÊMES

Cap Energie propose une gamme de panneaux photovoltaïques monocristallins, modules polycristallins et micro-amorphes, cadrés, semi-rigides et bi-verre d'une puissance de 10 à 180 Wc en 12, 24 ou 48 V développés spécialement pour des applications en site isolé.

ISTAR SOLAR



Type	Puis- sance	Tension	Dimension	Poids	Ref
36 Cellules					
IS10P Poly	10 W	12V / 21.6 Voc	365x310x35 mm	1.6 kg	PX-IS-001
IS20P Poly	20 W	12V / 21.6 Voc	365x550x35 mm	3 kg	PX-IS-002
IS30P Poly	30 W	12V / 22.2 Voc	350x675x35 mm	5 kg	PX-IS-003
IS45P Poly	45 W	12V / 22.1 Voc	550x675x35 mm	6 kg	PX-IS-018
IS70P Poly	70 W	12V / 21.4 Voc	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-007
IS75P Poly	75 W	12V / 21.8 Voc	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-008
IS110P Poly	110 W	12V / 21.8 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-011
IS115P Poly	115 W	12V / 22.0 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-021
IS120P Poly	120 W	12V / 22.1 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-012
IS4000P Poly	140 W	12V / 22.1 Voc	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-014
IS4000P Poly	145 W	12V / 22.3 Voc	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-024
IS4000P Poly	150 W	12V / 22.5 Voc	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-015
IS30P Mono	30 W	12V / 24.3 Voc	350x675x35 mm	5 kg	PX-IS-017
IS40P Mono	40 W	12V / 22.8 Voc	365x785x35 mm	5.3 kg	PX-IS-004
IS50P Mono	50 W	12V / 22.7 Voc	550x675x35 mm	6 kg	PX-IS-005
IS70P Mono	70 W	12V / n.c.	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-019
IS75P Mono	75 W	12V / 22.1 Voc	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-020
IS80P Mono	80 W	12V / 22.5 Voc	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-016
IS120P Mono	120 W	12V / 22.0 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-022
IS125P Mono	125 W	12V / 22.1 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-023
IS130P Mono	130 W	12V / 22.5 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-013
IS4000P Mono	170 W	17V / 23.2 Voc	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-025



KYOCERA



Type - Série P	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
36 Cellules					
KD-135-SX-1PU	135 W	12V / n.c.	1500x668x46mm	12.5 kg	PX-KD-010
KD-140-GH-2P	140 W	12V / n.c.	1500x668x46mm	12.5 kg	PX-KD-009



BENQ

BENQ

Type	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
60 Cellules					
Green Triplex PM245P00 - 250	250 W	24V / 37.4 Voc	1639x983x40mm	18.5kg	PX-BQ-005
Green Triplex PM245P00 - 260	260W	24V / 37.7 Voc	1639x983x40mm	18.5kg	PX-BQ-003
96 Cellules					
SunForte PM096B00 - 325	325 W	48V / 64.9 Voc	1508x680x34mm	18.6kg	PX-BQ-002



SHARP

SHARP

Type - Silicium amorphe	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
NA 135 - Bi-verre	135 W	48V / 62.5 Voc	1409x1009x46mm	19kg	PX-SH-025



Type - Silicium amorphe	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
60 Cellules					
ND 250	250 W	36V / 37.6 Voc	1652x994x46mm	19kg	PX-SH-021



ASCENT SOLAR

**Ascent
SOLAR**

Type - Modules flexibles	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
Wavesol 21	21 W	12V	1148x330x12mm	0.65kg	PX-ASW-001
Wavesol 45	45 W	12V	2182x330x12mm	19kg	PX-ASW-002







EOLIENNES DOMESTIQUES

APPLICATIONS

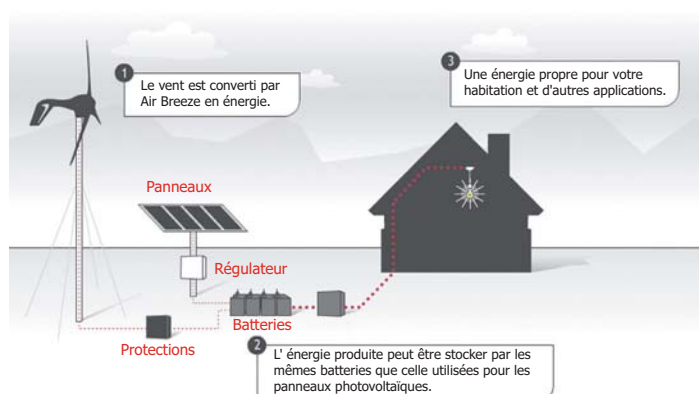
L'énergie éolienne est utilisée afin de fournir de l'énergie pour le pompage de l'eau ou l'alimentation électrique d'habitations en site isolé et/ou en autoconsommation. Les systèmes Hybrides permettent le couplage éolienne et panneaux photovoltaïques pour une production plus linéaire selon les régions.

APPLICATION SITE ISOLÉ

Les avantages de l'éolienne :

- Une énergie propre, inépuisable disponible 24h/24 et gratuite.
- Un système fiable pour être autonome lorsque les générateurs sont installés dans les règles de l'art.

Cap Energie offre une large gamme de générateurs éoliens pour particulier dont la Skytream 3.7 qui offre sortie une sortie directe en 230V.



AIR

AIR BREEZE

La AIR fournit 38 kWh par mois et reste à ce jour l'éolienne domestique la plus vendue dans le monde en application marine ou terrestre selon la référence. Son voltage varie de 12 à 48V DC selon le modèle d'éolienne AIR.

Type	Description	Poids	Ref
Air Breeze	Land - 12V* - rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-001
Air Breeze	Marine - 12V* - rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-004
Air 30	12V* - rotor Ø 1,17 m	5.9 kg	EO-AB-016
Air 40	12V* - rotor Ø 1,17 m	5.9 kg	EO-A40-001

* Existe en 12V - 24V - 48V | ** Existe en 12V - 24V - 36V - 48V



WHISPER

WHISPER

Whisper, une gamme d'éoliennes domestiques complète pouvant fournir de 200 kWh à 538 kWh par mois avec une vitesse de vent moyenne de 5.4m/s . Les Whisper sont ainsi dotées du contrôleur Whisper.

Le voltage des éoliennes peut être changé de 12 à 48V DC en quelques minutes selon le modèle de Whisper.

Type	Description	Poids	Ref
Whisper 200	12V** - rotor Ø 2,7 m	30 kg	EO-WH-005
Whisper 500	24V* - rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-008

* Existe en 24V - 48V | ** Existe en 12V - 24V - 48V



KINGSPAN

KingspanWIND

La Gamme d'éolienne «KW» de Kingspan Wind propose 3 générateurs de **puissance de 3 et 15.7 KW** offrant de nombreuses options comme la couleur noire ou blanche, monophasé ou triphasé, raccordé réseau ou en site isolé, options de mât.

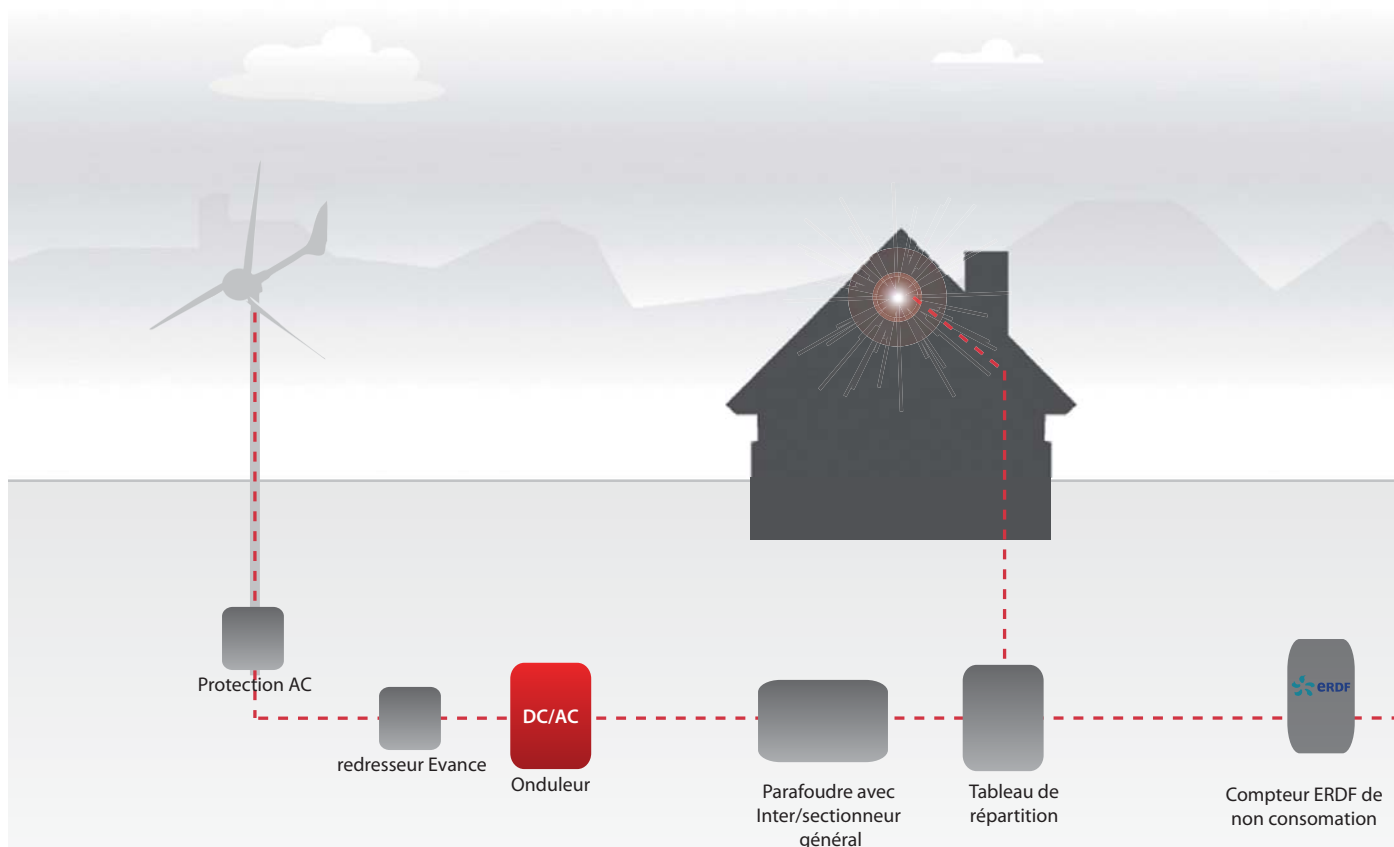
La grande simplicité de leurs mécanismes en font des éoliennes de grande fiabilité sans régulateur de vitesse permettant également la production d'électricité avec des vitesses de vent extrêmement élevées.

Issue de la technologie Proven energy (second fabricant mondial derrière feu Southwest Wind Power) dont le rachat par Kingspan s'est conclu en Octobre 2011, la gamme éolienne Kingspan Wind bénéficie d'une fabrication Européenne en provenance d'Ecosse.



Type	Description	Poids	Ref
KW3	rotor Ø 3,8 m	n.c.	EO-KS-005
KW6	rotor Ø 5,6 m	n.c.	EO-KS-001
KW15	rotor Ø 9,8 m	n.c.	EO-KS-007

APPLICATION SITE ISOLÉ / AUTOCONSOMMATION



SKYSTREAM 3.7

SKYSTREAM 3.7

D'une **puissance nominale de 2,1Kw**, Skystream est le premier système totalement intégré produisant de l'énergie 230V à faible coût et ceci dans des conditions de vent exceptionnellement faibles. Skystream est disponible avec une gamme de mâts de 10,67 m à 33,5 m. L'éolienne Skystream est également déclinée sous forme de système hybride. Les énergies éolienne et solaire fonctionnent bien ensemble. En combinant ces deux ressources d'énergie, le système hybride de Xzeres, représente une solution complète pour répondre aux besoins énergétiques à l'échelle domestique, commerciale et site isolé. Le système hybride Skystream exploite une solution rentable de montage PV d'une puissance nominale 2Kw, afin de permettre la production d'énergie éolienne et solaire simultanément.



Type	Description	Poids	Ref
Skystream 3.7	230V Marine - rotor Ø 3,72 m	77 kg	EO-SK-002
Skystream Hybrid 8	Eolienne 230V Land + structure pour 8 panneaux de 250Wc (Panneaux et micro-onduleurs non inclus)	N.C.	EO-SK-023
Accessoires			
Bras de levier	pour Skystream 3.7		EO-SK-011
Charnière	pour Skystream 3.7		EO-SK-014
Mat	11m, autoporteur, pour Skystream 3.7		EO-SK-016



EVANCE



L'Evance R9000 d'une **puissance nominale de 5KW** peut produire 4960 Kwh par An avec une vitesse de vent de 4m/s et jusqu'à 21580 KWh/an avec une vitesse de 8m/s.

Type	Description	Poids	Ref
R9000	rotor Ø 5,5 m	N.C.	EO-EV-001



KINGSPAN



La Gamme d'éolienne «KW» de Kingspan Wind propose 3 générateurs de **puissance de 3 et 15.7 KW** offrant de nombreuses options comme la couleur noire ou blanche, monophasé ou triphasé, raccordé réseau ou en site isolé, options de mât.

Type	Description	Poids	Ref
KW3	rotor Ø 3,8 m	n.c.	EO-KS-005
KW6	rotor Ø 5,6 m	n.c.	EO-KS-001
KW15	rotor Ø 9,8 m	n.c.	EO-KS-007



XZERES



D'une **puissance de 10,4 kW** et conçue pour les applications site isolés, le système comprend le générateur éolien, régulateur de charge de la batterie, charge de dérivation, interrupteur de service et de protection foudre / surtension. Une version marine est également disponible.

Type	Description	Poids	Ref
442 SR on grid	rotor Ø 7,2 m	n.c.	EO-XZ-002
442 SR off grid	rotor Ø 7,2 m	n.c.	EO-XZ-001
442 SRM	Version Marine - rotor Ø 7,2 m	n.c.	EO-XZ-003



WINDEN



Les turbines Winden sont conçues en Suède pour répondre aux importants besoins d'énergie en site isolé puisque le générateur offre une **Puissance nominale 45 kW**.

Type	Description	Poids	Ref
Winden 45	rotor Ø 14,6 m	n.c.	EO-WI-001



SYSTEME HYBRIDE SOLAR 4 WIND

Système éolien/photovoltaïque fonctionnant avec les générateurs de la marque Skystream 3.7 et Evance. Informations complètes dans la rubrique «Structures, supports et mâts» du catalogue.



GROUPES ELECTROGENES

SOLUTIONS STATIONNAIRES

Cap Energie propose une gamme de groupes électrogènes stationnaires de forte puissance conçue en fonction de l'application requise pour la production d'énergie comme l'agriculture ou encore les applications résidentiels et domestiques. Cap Energie offre également la possibilité via notre principale fournisseur Pramac de dimensionner et concevoir des solutions personnalisées à la demande (de 10 kVA à 3,370 kVA) pour tout besoins spécifiques d'alimentation sur mesure.

PRAMAC



Type	Description	Tension	Fréquence	Puiss. sec. LTP	Ref
GBA Series					
GBA7L	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	6.6kVA	GR-PRA-GBA01
GBA12L	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	11.0kVA	GR-PRA-GBA02
GBA17L	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	17.6kVA	GR-PRA-GBA03
GBW Series proposés ouvert et/ou fermé selon la référence / Y = Motorisation Yanmar / P = Motorisation Perkins					
GBW10Y-P	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	9.3kVA	GR-PRA-GBW01
GBW15Y-P	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	14.3kVA	GR-PRA-GBW02
GBW22Y-P	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	19.3kVA	GR-PRA-GBW03
GBW30Y-P	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	32.5kVA	GR-PRA-GBW04
GBW35Y	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	32.5kVA	GR-PRA-GBW05
GBW45Y-P	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	46.4kVA	GR-PRA-GBW06
GBW50Y	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	46.2kVA	GR-PRA-GBW07



GBA7L



GBW10Y

Type	Description	Tension	Fréquence	Puiss. sec. LTP	Ref
GSW Series proposés ouvert et/ou fermé selon la référence Y = Motorisation Yanmar / P = Motorisation Perkins / I = Motorisation FTP / V = Motorisation Volvo / P = Motorisation Deutz / M = Motorisation MTU					
GSW10Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	9.6kVA	GR-PRA-GSW01
GSW15Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	14.5kVA	GR-PRA-GSW02
GSW22Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	19.6kVA	GR-PRA-GSW03
GSW35Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	32.5kVA	GR-PRA-GSW04
GSW45Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	46.4kVA	GR-PRA-GSW05
GSW50Y Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	46.2kVA	GR-PRA-GSW06
GSW65D Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	65.4kVA	GR-PRA-GSW07
GSW65I Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	66.4kVA	GR-PRA-GSW08
GSW80D Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	79.3kVA	GR-PRA-GSW09
GSW80I Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	82.4kVA	GR-PRA-GSW10
GSW95P Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	92.4kVA	GR-PRA-GSW11
GSW110D Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	110.7kVA	GR-PRA-GSW12
GSW110V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	112.9kVA	GR-PRA-GSW13
GSW115V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	115.2kVA	GR-PRA-GSW14
GSW145I Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	140.2kVA	GR-PRA-GSW15
GSW150D Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	143.9kVA	GR-PRA-GSW16



GSW10Y



GSW110V Capoté



GSW115V Capoté

Puissance secours LTP : puissance maximale du générateur pouvant fournir 500 H/an, avec un maximum 300 H consécutives de fonctionnement à condition de respecter les intervalles de maintenance préconisés par le constructeur sans surcharge possible.

PRAMAC



Type	Description	Tension	Fréquence	Puiss. sec. LTP	Ref
GSW Series proposés ouvert et/ou fermé selon la référence Y = Motorisation Yanmar / P = Motorisation Perkins / I = Motorisation FTP / V = Motorisation Volvo / P = Motorisation Deutz / M = Motorisation MTU					
GSW165P-V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	164.0kVA	GR-PRA-GSW17
GSW170D-P Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	164.0kVA	GR-PRA-GSW18
GSW170V-I Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	164.0kVA	GR-PRA-GSW19
GSW200V-P Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	196.0kVA	GR-PRA-GSW20
GSW220D-V-I Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	220.0kVA	GR-PRA-GSW21
GSW225V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	220.0kVA	GR-PRA-GSW22
GSW275V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	275.0kVA	GR-PRA-GSW23
GSW310M Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	309.4kVA	GR-PRA-GSW24
GSW330M-V Capoté	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	330.0kVA	GR-PRA-GSW25



GSW170V Capoté



GSW220V Capoté

SOLUTIONS PORTATIVES

Cap Energie propose une gamme de groupes électrogènes essence ou diesel, conçue pour correspondre aux besoins des professionnels comme des particuliers. Du groupes électrogènes ouverts au groupes insonorisés allant jusqu'à 14Kva, la gamme de groupes électrogènes proposée par Cap Energie détient un niveau de performance ultra-élevé de son processus de production dans le strict respect des normes de sécurité internationales.

PRAMAC



Type	Description	Tension	Fréquence	Puiss. sec. LTP	Ref
E Series					
E3200 230V 50Hz	Essence - Monophasé	230V	50Hz	2.9kVA	GR-PRA-xxx
E4000 230V 50Hz	Essence - Monophasé	230V	50Hz	3.4kVA	GR-PRA-xxx
E5000 230V 50Hz	Essence - Monophasé	230V	50Hz	5.1kVA	GR-PRA-xxx
E5000 400V 50Hz	Essence - Triphasé	400V	50Hz	6.3kVA	GR-PRA-xxx
E8000 230V 50Hz	Essence - Monophasé	230V	50Hz	7.2kVA	GR-PRA-xxx
E8000 400V 50Hz	Essence - Triphasé	400V	50Hz	8.3kVA	GR-PRA-xxx
E4500 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	3.9kVA	GR-PRA-xxx
E4500 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	4.7kVA	GR-PRA-xxx
E6500 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	5.9kVA	GR-PRA-xxx
E6000 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	6.9kVA	GR-PRA-xxx



E3200 230V 50Hz



E4500 400V 50Hz

Puissance secours LTP : puissance maximale du générateur pouvant fournir 500 H/an, avec un maximum 300 H consécutives de fonctionnement à condition de respecter les intervalles de maintenance préconisés par le constructeur sans surcharge possible.

PRAMAC



Type	Description	Tension	Fréq.	Puiss. sec. LTP	Ref
PX Series avec système AVR (Régulation Automatique de la tension)					
PX4000 230V 50Hz #AVR	Essence - Monophasé	230V	50Hz	3.0kVA	GR-PRA-PX01
PX5000 230V 50Hz #AVR	Essence - Monophasé	230V	50Hz	4.0kVA	GR-PRA-PX02
PX8000 230V 50Hz #AVR	Essence - Monophasé	230V	50Hz	6.0kVA	GR-PRA-PX03
PX8000 400V 50Hz #AVR	Essence - Triphasé	400V	50Hz	6.0kVA	GR-PRA-PX04
ES Series étudiée pour les applications intensives comme la location et le secteur de la construction.					
ES3000 230V 50Hz	Essence - Monophasé	230V	50Hz	2.9kVA	GR-PRA-ES01
S Series					
S15000 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	13.6kVA	GR-PRA-S01
S15000 230V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	15.4kVA	GR-PRA-S02
P Series faible niveau de bruit avec options AMF (Système de secours automatique) ou RSS (Commande à distance)					
P4500 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	4.0kVA	GR-PRA-P01
P6000 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	6.8kVA	GR-PRA-P02
P6000 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	5.9kVA	GR-PRA-P03
P6000S 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	6.6kVA	GR-PRA-P04
P6000S 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	5.9kVA	GR-PRA-P05
P9000 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	10.2kVA	GR-PRA-P06
P9000 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	8.7kVA	GR-PRA-P07
P11000 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	10.6kVA	GR-PRA-P08
P11000 230V 50Hz	Diesel - Monophasé	230V	50Hz	10.6kVA	GR-PRA-P09
P12000 400V 50Hz	Diesel - Triphasé	400V	50Hz	15.7kVA	GR-PRA-P10
P12000 400V 50Hz S	Essence - Triphasé	400V	50Hz	13.9kVA	GR-PRA-P11
P12000 230V 50Hz S	Essence - Monophasé	230V	50Hz	11.8kVA	GR-PRA-P12



PX4000 230V 50Hz



S15000 230V 50Hz



P6000S 400V 50Hz

POWERMATE



Type	Description	Tension	Fréquence	Puiss. sec. LTP	Ref
PMV Series					
PMV 1200	Essence - Monophasé	230V	n.c.	1.0kVA	GR-PRA-PWM01
PMV 3200	Essence - Monophasé	230V	n.c.	2.9kVA	GR-PRA-PWM02
PMV 6200	Essence - Monophasé	230V	n.c.	6.1kVA	GR-PRA-PWM03
PMV 7000	Essence - Monophasé	230V	n.c.	6.7kVA	GR-PRA-PWM04
PMD Series					
PMD 5000S	Diesel - Monophasé	230V	n.c.	4.9kVA	GR-PRA-PMD01



PMV 1200



PMD 5000S







STRUCTURE, SUPPORT & MAT

STRUCTURES PANNEAUX

MATS

STRUCTURE HYBRIDE



RUBRIQUE
Marque



STRUCTURES & SUPPORTS PANNEAUX

SOLUTIONS DE SUPPORT POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Cap Energie propose une gamme de solutions de support pour panneaux photovoltaïques allant de la structure en aluminium au bac système Console. Pour une utilisation au sol, en terrasse ou sur toit plat, toit traditionnel, en brise-soleil ou sur mât, l'Objectif principale des solutions de support Cap Energie vise à proposer une inclinaison entre 15° et 60° selon l'utilisation et offrir ainsi une production optimale d'énergie.



SURFACE PLANE ET INCLINÉE

SUR MESURE ALUMINIUM PLOT BETON / SURIMPOSITION TOITURE

Système de montage rapide de structure sur mesure avec des pièces étudiées pour chaque hauteur de module. 3 types de pièces sont nécessaires au montage des structures sur mesure : le rail profilé, le milieu de module et bord de module.

Type	Longueur	Largeur	Poids	Ref
Rail aluminium profile Standart	3m	40mm x 40mm	1.074 kg/m	ACC-STP-006

Type	Hauteur de module	Ref
Milieu de module à boulon M8 x 20	30 - 33 mm	ACC-STP-010
Milieu de module à boulon M8 x 25	34 - 38 mm	ACC-STP-011
Milieu de module à boulon M8 x 30	39 - 43 mm	ACC-STP-012
Milieu de module à boulon M8 x 35	44 - 48 mm	ACC-STP-013
Milieu de module à boulon M8 x 40	49 - 53 mm	ACC-STP-014
Milieu de module à boulon M8 x 45	54 - 58 mm	ACC-STP-015

Type	Hauteur de module	Ref
Bord de Module à boulon M8 x 25	30 mm	ACC-STP-016
Bord de Module à boulon M8 x 25	31 mm	ACC-STP-017
Bord de Module à boulon M8 x 25	34 mm	ACC-STP-018
Bord de Module à boulon M8 x 25	35 mm	ACC-STP-019
Bord de Module à boulon M8 x 25	36 mm	ACC-STP-020
Bord de Module à boulon M8 x 25	37 mm	ACC-STP-021
Bord de Module à boulon M8 x 25	38 mm	ACC-STP-022
Bord de Module à boulon M8 x 25	40 mm	ACC-STP-023
Bord de Module à boulon M8 x 25	41 mm	ACC-STP-024
Bord de Module à boulon M8 x 25	42 mm	ACC-STP-025
Bord de Module à boulon M8 x 25	43 mm	ACC-STP-026
Bord de Module à boulon M8 x 25	45 mm	ACC-STP-027



Rail profile



Milieu de module



Bord de module

Type	Description	Ref
Plaque adaptation 80X30X5 11/11	80X30X5 mm, rond 11 mm + oblong 11 mm	ACC-SP-001
Plaque adaptation 82X40X5 9/9	82X40X5 mm, rond 9 mm + oblong 9 mm	ACC-SP-002
Plaque adaptation 82X40X5 11/11	82X40X5 mm, rond 11 mm + oblong 11 mm	ACC-SP-003
Plaque adaptation 82X40X5 13/11	82X40X5 mm, rond 13 mm + oblong 11 mm	ACC-SP-004
Plaque adaptation 82X40X5 13/9	82X40X5 mm, rond 13 mm + oblong 9 mm	ACC-SP-005
Plaque adaptation 110X40X5 11/11	110X40X5 mm, rond 11 mm + oblong 11 mm	ACC-SP-006
Plaque adaptation 110X40X5 13/11	110X40X5 mm, rond 13 mm + oblong 11 mm	ACC-SP-007



Plaque adaptation

Type construction acier	Description	Ref
Tirefond Acier 8,0X80/50 Ø19	9182280 80/50 Solarbef.BZ 8,0X80/50 DS 19mm	TI-SP-A001
Tirefond Acier 8,0X100/50 Ø19	9182280 100/50 Solarbef.BZ 8,0X100/50 DS 19mm	TI-SP-A002
Tirefond Acier 8,0X125/50 Ø19	9182280 125/50 Solarbef.BZ 8,0X125/50 DS 19mm	TI-SP-A003
Tirefond Acier 8,0X150/50 Ø19	9182280 150/50 Solarbef.BZ 8,0X150/50 DS 19mm	TI-SP-A004
Tirefond Acier 8,0X160/50 Ø19	9182280 160/50 Solarbef.BZ 8,0X160/50 DS 19mm	TI-SP-A005
Tirefond Acier 8,0X200/50 Ø19	9182280 200/50 Solarbef.BZ 8,0X200/50 DS 19mm	TI-SP-A006
Tirefond Acier 8,0X80/70 Ø19	9182280 80/70 Solarbef.BZ 8,0X80/70 DS 19mm	TI-SP-A007
Tirefond Acier 8,0X100/70 Ø19	9182280 100/70 Solarbef.BZ 8,0X100/70 DS 19mm	TI-SP-A008
Tirefond Acier 8,0X125/70 Ø19	9182280 125/70 Solarbef.BZ 8,0X125/70 DS 19mm	TI-SP-A009
Tirefond Acier 8,0X150/70 Ø19	9182280 150/70 Solarbef.BZ 8,0X150/70 DS 19mm	TI-SP-A010
Tirefond Acier 8,0X160/70 Ø19	9182280 160/70 Solarbef.BZ 8,0X160/70 DS 19mm	TI-SP-A011
Tirefond Acier 8,0X200/70 Ø19	9182280 200/70 Solarbef.BZ 8,0X200/70 DS 19mm	TI-SP-A012



Tirefond Acier Ø19

Tirefond Acier 8,0X80/50 Ø25	91822080 80/50 Solarbef.BZ 8,0X80/50 FZD Ø25	TI-SP-A013
Tirefond Acier 8,0X100/50 Ø25	91822080 100/50 Solarbef.BZ 8,0X100/50 FZD Ø25	TI-SP-A014
Tirefond Acier 8,0X125/50 Ø25	91822080 125/50 Solarbef.BZ 8,0X125/50 FZD Ø25	TI-SP-A015
Tirefond Acier 8,0X150/50 Ø25	91822080 150/50 Solarbef.BZ 8,0X150/50 FZD Ø25	TI-SP-A016
Tirefond Acier 8,0X160/50 Ø25	91822080 160/50 Solarbef.BZ 8,0X160/50 FZD Ø25	TI-SP-A017
Tirefond Acier 8,0X200/50 Ø25	91822080 200/50 Solarbef.BZ 8,0X200/50 FZD Ø25	TI-SP-A018
Tirefond Acier 8,0X80/70 Ø25	91822080 80/70 Solarbef.BZ 8,0X80/70 FZD Ø25	TI-SP-A019
Tirefond Acier 8,0X100/70 Ø25	91822080 100/70 Solarbef.BZ 8,0X100/70 FZD Ø25	TI-SP-A020
Tirefond Acier 8,0X125/70 Ø25	91822080 125/70 Solarbef.BZ 8,0X125/70 FZD Ø25	TI-SP-A021
Tirefond Acier 8,0X150/70 Ø25	91822080 150/70 Solarbef.BZ 8,0X150/70 FZD Ø25	TI-SP-A022
Tirefond Acier 8,0X160/70 Ø25	91822080 160/70 Solarbef.BZ 8,0X160/70 FZD Ø25	TI-SP-A023
Tirefond Acier 8,0X200/70 Ø25	91822080 200/70 Solarbef.BZ 8,0X200/70 FZD Ø25	TI-SP-A024



Tirefond Acier Ø25

Type construction bois	Description	Ref
Tirefond Bois 8,4X80/50 Ø19	9182284 80/50 Solarbef. A 8,4X80/50 DS 19mm	TI-SP-B001
Tirefond Bois 8,4X100/50 Ø19	9182284 100/50 Solarbef. A 8,4X100/50 DS 19mm	TI-SP-B002
Tirefond Bois 8,4X130/50 Ø19	9182284 130/50 Solarbef. A 8,4X130/50 DS 19mm	TI-SP-B003
Tirefond Bois 8,4X150/50 Ø19	9182284 150/50 Solarbef. A 8,4X150/50 DS 19mm	TI-SP-B004
Tirefond Bois 8,4X180/50 Ø19	9182284 180/50 Solarbef. A 8,4X180/50 DS 19mm	TI-SP-B005
Tirefond Bois 8,4X200/50 Ø19	9182284 200/50 Solarbef. A 8,4X200/50 DS 19mm	TI-SP-B006
Tirefond Bois 8,4X80/70 Ø19	9182284 80/70 Solarbef. A 8,4X80/70 DS 19mm	TI-SP-B007
Tirefond Bois 8,4X100/70 Ø19	9182284 100/70 Solarbef. A 8,4X100/70 DS 19mm	TI-SP-B008
Tirefond Bois 8,4X130/70 Ø19	9182284 130/70 Solarbef. A 8,4X130/70 DS 19mm	TI-SP-B009
Tirefond Bois 8,4X150/70 Ø19	9182284 150/70 Solarbef. A 8,4X150/70 DS 19mm	TI-SP-B010
Tirefond Bois 8,4X180/70 Ø19	9182284 180/70 Solarbef. A 8,4X180/70 DS 19mm	TI-SP-B011
Tirefond Bois 8,4X200/70 Ø19	9182284 200/70 Solarbef. A 8,4X200/70 DS 19mm	TI-SP-B012



Tirefond Bois Ø19

Type construction bois	Description	Ref
Tirefond Bois 8,4X80/50 Ø25	91822084 80/50 Solarbef. A 8,4X80/50 FZD Ø25	TI-SP-B013
Tirefond Bois 8,4X100/50 Ø25	91822084 100/5 Solarbef. A 8,4X100/50 FZD Ø25	TI-SP-B014
Tirefond Bois 8,4X130/50 Ø25	91822084 130/5 Solarbef. A 8,4X130/50 FZD Ø25	TI-SP-B015
Tirefond Bois 8,4X150/50 Ø25	91822084 150/5 Solarbef. A 8,4X150/50 FZD Ø25	TI-SP-B016
Tirefond Bois 8,4X180/50 Ø25	91822084 180/5 Solarbef. A 8,4X180/50 FZD Ø25	TI-SP-B017
Tirefond Bois 8,4X200/50 Ø25	91822084 200/5 Solarbef. A 8,4X200/50 FZD Ø25	TI-SP-B018
Tirefond Bois 8,4X80/70 Ø25	91822084 80/70 Solarbef. A 8,4X80/70 FZD Ø25	TI-SP-B019
Tirefond Bois 8,4X100/70 Ø25	91822084 100/7 Solarbef. A 8,4X100/70 FZD Ø25	TI-SP-B020
Tirefond Bois 8,4X130/70 Ø25	91822084 130/7 Solarbef. A 8,4X130/70 FZD Ø25	TI-SP-B021
Tirefond Bois 8,4X150/70 Ø25	91822084 150/7 Solarbef. A 8,4X150/70 FZD Ø25	TI-SP-B022
Tirefond Bois 8,4X180/70 Ø25	91822084 180/7 Solarbef. A 8,4X180/70 FZD Ø25	TI-SP-B023
Tirefond Bois 8,4X200/70 Ø25	91822084 200/7 Solarbef. A 8,4X200/70 FZD Ø25	TI-SP-B024



Tirefond Bois Ø25

Type construction bois	Description	Ref
Ecrou hexagonal M6 A2	692626 DIN 6926 A2 M 6 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-008
Ecrou hexagonal M8 A2	692628 DIN 6926 A2 M 8 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-009
Ecrou hexagonal M10 A2	6926210 DIN 6926 A2 M10 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-010
Ecrou hexagonal M12 A2	6926212 DIN 6926 A2 M12 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-011
Ecrou hexagonal M6 A4	692646 DIN 6926 A4 M 6 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-012
Ecrou hexagonal M8 A5	692648 DIN 6926 A4 M 8 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-013
Ecrou hexagonal M10 A6	6926410 DIN 6926 A4 M10 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-014
Ecrou hexagonal M12 A7	6926412 DIN 6926 A4 M12 Nylstop à embase crantée	ACC-SP-015



Ecrou hexagonal

Type construction bois	Description	Ref
Vis tête marteau M8x20	Vis à tête marteau de type 28/15 20x8 mm	ACC-SP-016
Vis tête marteau M8x25	Vis à tête marteau de type 28/15 25x8 mm	ACC-SP-017



Vis tête marteau

Type	Hauteur de module	Ref
Bord de Module à boulon M8 × 25	46 mm	ACC-STP-028
Bord de Module à boulon M8 × 25	47 mm	ACC-STP-029
Bord de Module à boulon M8 × 25	48 mm	ACC-STP-030
Bord de Module à boulon M8 × 25	50 mm	ACC-STP-031



Bord de module

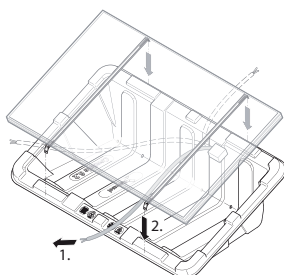
RENUSOL CONSOLE+



Système de montage rapide et aisé au sol ou sur des toitures plates sans devoir percer dans la couverture de toiture plate généralement sensible. La nouvelle ConSole+ est tout simplement posée sur la toiture et lestée au moyen de graviers et revêtue d'un module PV incliné à 15%.

Type	Schema	Description	Nbre de panneaux	Ref
------	--------	-------------	------------------	-----

Toit plat ou au sol



bac polyéthylène recyclé

1

SP-RL-028

RENUSOL FS10

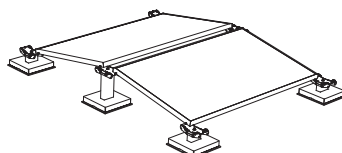


Système de montage rapide sur des toitures plates ou inclinées jusqu'à 5°, composé d'un montant vertical en acier galvanisé, d'une tige filetée en acier inoxydable et d'une embase en ciment. Conçus pour résister durablement aux intempéries, la Console + est disponible en deux variantes pour le montage des modules à inclinaison verticale ou horizontale.

Le Système FS10 offre une inclinaison de 10° et permet à l'eau de pluie peut s'écouler librement et offre une très bonne ventilation des panneaux photovoltaïques pour un meilleur rendement. Ce Système Convient à 80 % des modules PV les plus courants sur le marché.

Type	Schema	Description	Nbre de panneaux	Ref
------	--------	-------------	------------------	-----

Toit plat



Montant vertical en acier galvanisé et embase en ciment

illimité

SP-RL-029

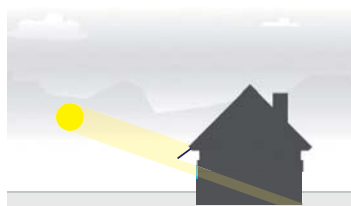
SOLUTION DE BRISE SOLEIL

Les Systèmes de brise soleil placés au dessus des ouvertures types fenêtre, baie vitrée...permettent d'apporter de l'ombre à l'intérieur des pièces pour protéger des fortes chaleur en été et de laisser la lumière entrer en hiver. Mais ces systèmes permettent également une production non-négligeable d'énergie via panneaux photovoltaïques ou bi-verre en site isolé, autoconsommation ou raccordé réseau.

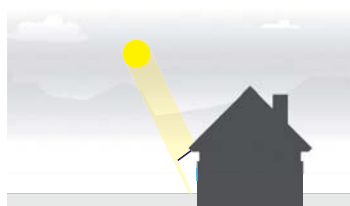
Le Brise soleil reste également une alternative efficace aux problème de toitures enneigées (Chalet, refuges de montagne...) qui ne peuvent habituellement pas produire en hiver.

Régulation thermique du bâtiment

- En hiver, le brise-soleil permet de profiter du rayonnement solaire chauffant à l'intérieur de l'habitat.



Ensoleillement hiver



Ensoleillement été

- En été, le besoin de chauffage est nul. Le brise-soleil stoppe le rayonnement solaire et réduit ainsi les besoins en climatisation.

Angulation

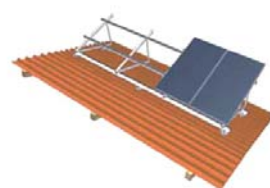
L'angle du brise-soleil doit permettre une inclinaison optimale permettant une production maximale d'énergie. Nous préconisons un angle de 34° pour les panneaux solaires pour une installation sur le territoire français.

Un Brise soleil sur mesure, contactez-nous !



SOLUTION RÉORIENTATION SUR BAC ACIER

Cap Energie propose une solution de réorientation des panneaux sur toiture bac acier dont l'inclinaison est inverse à l'exposition optimale.



Dans de nombreux cas, des parties de la sous-construction de la toiture sont à disposition pour la fixation de la structure élevée de modules en direction nord-sud.

Dans ces cas, une fixation similaire à CompactVario peut néanmoins être utilisée avec des poutres continues transversales.

L'utilisation du système est également raisonnable lorsque le nombre nécessaire de points de fixation à la toiture ne peut pas être atteint seulement par des supports ou lorsque, en raison de stabilités limitées de la couverture de la toiture (exemple dans le cas de toitures en tôle), une meilleure répartition des points de fixation est nécessaire.

Description

- Supports de montage transversaux au-dessous de la rangée de modules.
- Utilisable pour des toitures à pannes avec une orientation est-ouest avec une fixation à la sous-construction ou bien avec une orientation sud avec une fixation avec des collier de serrage trapézoïdal Fix2000.

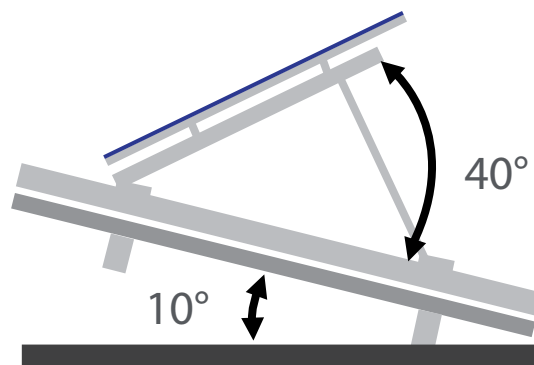
Exemple

Inclinaison de la toiture : 10° nord

Équerre de support requise : 40°

Avantages

- Rapide et facile à monter.
- Vérifications statiques générées par un programme.
- Transfert de charges optimal aussi pour de grandes distances de pannes.



Un besoin de structure élevée de réorientation, contactez-nous !





ELECTRONIQUE

REGULATEUR DE CHARGE

CONVERTISSEUR

ONDULEUR CHARGEUR





REGULATEURS DE CHARGE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour une charge optimale des batteries

Le régulateur indique l'état de charge de la batterie, contrôle tous les flux énergétique du système et garanti un chargement rapide et optimal de la batterie. Le régulateur protège également des surcharges et des décharges trop importantes en déconnectant automatiquement le générateur d'énergie en fonction de l'état de décharge de la batterie.

STUDER



Type	Description	Tension	Intensité (sortie)	Ref
VT 65	MPPT	12V/24V/48V	65A	RE-SD-001
VT 80	MPPT	12V/24V/48V	80A	RE-SD-002
VS 120	MPPT	48V	120A	RE-SD-003



Studer VT

Type d'accessoire	Description	Ref
BTS	Sonde de température	ACC-SD-002

STECA



Type	Description	Tension	Intensité (entrée/sortie)	Ref
Solarix PRS 1010	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-005
Solarix PRS 1515	PWM	12V/24V	15A/15A	RE-ST-006
Solarix PRS 2020	PWM	12V/24V	20A/20A	RE-ST-007
Solarix PRS 3030	PWM	12V/24V	30A/30A	RE-ST-008
Solsum 6.6	PWM	12V/24V	6A/6A	RE-ST-024
Solsum 8.8	PWM	12V/24V	8A/8A	RE-ST-025
Solsum 10.10	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-026
PR 1010	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-001
PR 1515	PWM	12V/24V	15A/15A	RE-ST-002
PR 2020	PWM	12V/24V	20A/20A	RE-ST-003
PR 3030	PWM	12V/24V	30A/30A	RE-ST-004
Solarix MPPT 1010	MPPT	12V/24V	9A/10A	RE-ST-039
Solarix MPPT 2010	MPPT	12V/24V	18A/20A	RE-ST-023
Tarom 235	PWM	12V/24V	35A/35A	RE-ST-014
Tarom 245	PWM	12V/24V	45A/45A	RE-ST-015
Tarom 440	PWM	12V/24V	40A/40A	RE-ST-016
New Tarom 245	PWM	12V/24V	45A/45A	RE-ST-037
New Tarom 440	PWM	48V	45A/45A	RE-ST-038
Power Tarom 2070	PWM	12V/24V	70A/70A	RE-ST-017
Power Tarom 2140	PWM	12V/24V	140A/70A	RE-ST-018
Power Tarom 4055	PWM	48V	55A/55A	RE-ST-019
Power Tarom 4110	PWM	48V	110A/55A	RE-ST-020
Power Tarom 4140	PWM	48V	140A/70A	RE-ST-021



Solarix PRS



PR



Tarom



New Tarom



Power Tarom

MORNING STAR



Type	Description	Tension	Intensité (entrée/sortie)	Ref
TRISTAR TS-MPPT-45	MPPT	12V/24V/48V	45A	RE-MO-001
TRISTAR TS-MPPT-60	MPPT	12V/24V/48V	60A	RE-MO-002
TRISTAR TS-45	LED	12V/24V/48V	45A/45A	RE-MO-003
TRISTAR TS-60	LED	12V/24V/48V	60A/60A	RE-MO-004
Sunsaver SS-MPPT-15L	MPPT	12V/24V	15A	RE-SN-001
Sunsaver Gen3 S-6-12V	LED	12V	6A/6A	RE-SN-002
Sunsaver Gen3 S-6L-12V	LED	12V	6A/6A	RE-SN-003
Sunsaver Gen3 SS-10-12V	LED	12V	10A/10A	RE-SN-004
Sunsaver Gen3 SS-10L-12V	LED	12V	10A/10A	RE-SN-005
Sunsaver Gen3 SS-10L-24V	LED	24V	10A/10A	RE-SN-006
Sunsaver Gen3 SS-20L-12V	LED	12V	20A/20A	RE-SN-007
Sunsaver Gen3 SS-20L-24V	LED	24V	20A/20A	RE-SN-008



Tristar



SunSaver



TriStar Digital Meter-2

Type d'accessoire	Description	Ref
TriStar Digital Meter-2	Contrôle et affichage de la gamme Tristar	RE-MO-006

SMA



Type	Description	Tension	Intensité (entrée/sortie)	Ref
SI Charger 40	MPPT	12V/24V/48V	40A/50A	OC-SMA-006
SI Charger 50	MPPT	12V/24V/48V	40A/50A	OC-SMA-007



Sunny Island Charger

OUTBACK POWER



Type	Description	Tension	Intensité (sortie)	Ref
Flexmax FM60	MPPT	12V/24V/48V/60V	60A	RE-OU-001
Flexmax FM80	MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-002
Flexmax FM80 extreme	MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-003



FM 80 / FM 80 Extreme

Type d'accessoire	Description	Ref
Sonde	Sonde de température	RE-OU-065

MIDNITE SOLAR



Type	Description	Tension	Intensité (entrée/sortie)	Ref
Classic 150	MPPT	12V/24V/48V/60/72V	80A /96A	RE-MN-004
Classic 200	MPPT	12V/24V/48V/60/72V	65A /74A	RE-MN-001
Classic 250	MPPT	12V/24V/48V/60V	55A /60A	RE-MN-002
Classic 250KS	MPPT	12V/24V/48V/60/72V/120V	35A /56A	RE-MN-005
MN KID	MPPT	12V/24V/48V/60V	30A	RE-MN-006
MN KID Marine	MPPT	12V/24V/48V/60V	30A	RE-MN-007



Classic

PHOCOS



Type	Description	Tension	Intensité (sortie)	Ref
CIS-MPPT 85/20	MPPT	12V/24V	20A	RE-PH-004
CIS-MPPT 50/10	MPPT	12V/24V	10A	RE-PH-005



CIS-MPPT 85/20

SCHNEIDER ELECTRIC



Type	Description	Tension	Intensité (sortie)	Ref
C12	PWM	12V	12A	RE-SC-003
C35	PWM	12V/24V	35A	RE-SC-004
C40	PWM	12V/24V/48V	40A	RE-SC-005
C60	PWM	12V/24V	60A	RE-SC-006
Conext MPPT 80 600	MPPT	24V/48V	80A	RE-SC-002
Conext MPPT 60 150	MPPT	12V/24V/48V/60V	60A	RE-SC-001



C35



Conext MPPT 60 150



**Sinewave
Inverter**

CONVERTISSEUR PUR SINUS DC-AC

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Transformer le courant continu en courant alternatif !

L'onduleur permet tout simplement de transformer le courant continu et courant alternatif pour offrir la possibilité d'utiliser les équipements 230V. Onduleur sinusoïdal avec ou sans régulateur solaire, Cap Energie propose une large gamme de produits de grande marque.

STUDER



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Régulateur	Ref
AJ 275-12	Sinusoïdal	12V / 230 V	200 W	en option	ON-SD-001
AJ 275-12 S	Sinusoïdal	12V / 230 V	200 W	10A	ON-SD-002
AJ 350-24	Sinusoïdal	24V / 230 V	250 W	en option	ON-SD-003
AJ 350-24 S	Sinusoïdal	24V / 230 V	250 W	10A	ON-SD-004
AJ 400-48	Sinusoïdal	48V / 230 V	250 W	en option	ON-SD-005
AJ 400-48 S	Sinusoïdal	48V / 230 V	400 W	10A	ON-SD-058
AJ 500-12	Sinusoïdal	12V / 230 V	400 W	en option	ON-SD-006
AJ 500-12 S	Sinusoïdal	12V / 230 V	400 W	15A	ON-SD-007
AJ 600-24	Sinusoïdal	24V / 230 V	400 W	en option	ON-SD-008
AJ 600-24 S	Sinusoïdal	24V / 230 V	400 W	15A	ON-SD-009
AJ 700-48	Sinusoïdal	48V / 230 V	400 W	en option	ON-SD-010
AJ 700-48 S	Sinusoïdal	48V / 230 V	400 W	15A	ON-SD-059
AJ 1000-12	Sinusoïdal	12V / 230 V	800 W	en option	ON-SD-011
AJ 1000-12 S	Sinusoïdal	12V / 230 V	800 W	25A	ON-SD-012
AJ 1300-24	Sinusoïdal	24V / 230 V	800 W	en option	ON-SD-013
AJ 1300-24 S	Sinusoïdal	24V / 230 V	800 W	25A	ON-SD-014
AJ 2100-12	Sinusoïdal	12V / 230 V	2000 W	en option	ON-SD-015
AJ 2100-12 S	Sinusoïdal	12V / 230 V	2000 W	30A	ON-SD-016
AJ 2400-24	Sinusoïdal	24V / 230 V	2000 W	en option	ON-SD-017
AJ 2400-24 S	Sinusoïdal	24V / 230 V	2000 W	30A	ON-SD-018



série AJ

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Régulateur	Ref
SI 612	Sinusoïdal	12V / 230 V	600 W	non	ON-SD-044
SI 624	Sinusoïdal	24V / 230 V	600 W	non	ON-SD-045
SI 648	Sinusoïdal	48V / 230 V	600 W	non	ON-SD-046
SI 812	Sinusoïdal	12V / 230 V	800 W	non	ON-SD-047
SI 824	Sinusoïdal	24V / 230 V	800 W	non	ON-SD-048
SI 1212	Sinusoïdal	12V / 230 V	1200 W	non	ON-SD-050
SI 1224	Sinusoïdal	24V / 230 V	1200 W	non	ON-SD-051
SI 1248	Sinusoïdal	48V / 230 V	1200 W	non	ON-SD-052
SI 1624	Sinusoïdal	24V / 230 V	1600 W	non	ON-SD-053
SI 2324	Sinusoïdal	24V / 230 V	2300 W	non	ON-SD-054
SI 2348	Sinusoïdal	48V / 230 V	2300 W	non	ON-SD-055
SI 3324	Sinusoïdal	24V / 230 V	3300 W	non	ON-SD-056
SI 3548	Sinusoïdal	48V / 230 V	3500 W	non	ON-SD-057



série SI

SCHNEIDER ELECTRIC



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
PROSine 1000i 12	Sinusoidal	12V / 230 V	1000W	-	OC-SC-012
PROSine 1000i 24	Sinusoidal	24V / 230 V	1000W	-	OC-SC-013
PROSine 1800i 12	Sinusoidal	12V / 230 V	1800W	-	OC-SC-014
PROSine 1800i 24	Sinusoidal	24V / 230 V	1800W	-	OC-SC-015
PROwatt SW 700i	Sinusoidal	12V / 230 V	700W	-	OC-SC-008
PROwatt SW 1400i	Sinusoidal	12V / 230 V	1400W	-	OC-SC-009
PROwatt SW 2000i	Sinusoidal	12V / 230 V	2000W	-	OC-SC-010
Xpower 300	Sinusoidal	12V / 230 V	300W	-	OC-SC-011
Xpower 500	Sinusoidal	12V / 230 V	500W	-	OC-SC-012



PROSine 1000i



PROwatt SW

MASTERVOLT



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
AC Master 12/300	Sinusoidal	12V / 230 V	500 W	non	OC-MA-011
AC Master 24/300	Sinusoidal	24V / 230 V	500 W	non	OC-MA-016
AC Master 12/500	Sinusoidal	12V / 230 V	500 W	non	OC-MA-012
AC Master 24/500	Sinusoidal	24V / 230 V	500 W	non	OC-MA-017
Mass Sine 12/800	Sinusoidal	12V / 230 V	800 W	non	OC-MA-013
Mass Sine 24/800	Sinusoidal	24V / 230 V	1200 W	non	OC-MA-018

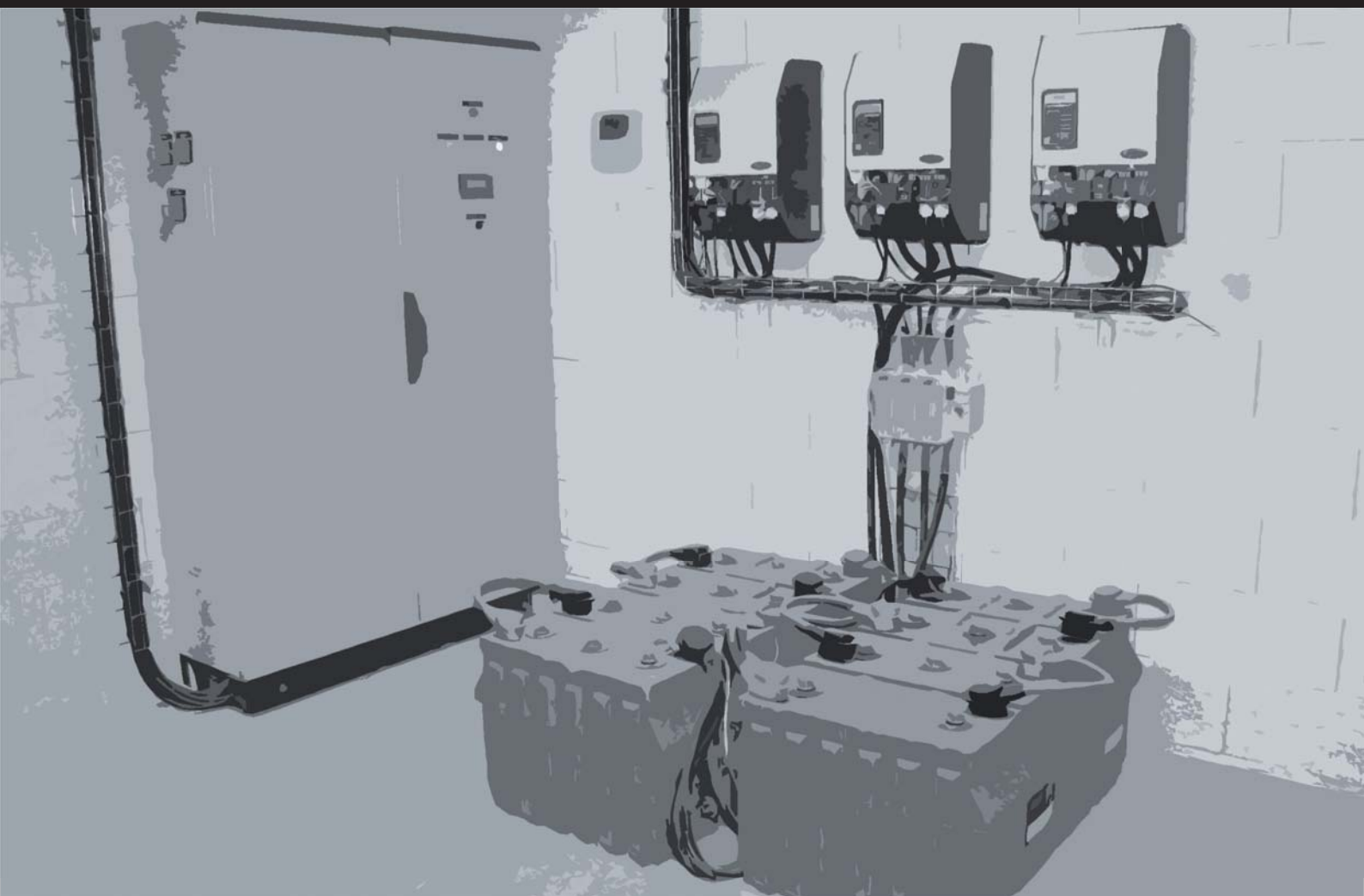


AC Master 12/500



Mass Sine 12/800





ONDULEURS CHARGEURS

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Transformer la production de courant continu en courant alternatif.

L'onduleur chargeur permet de transformer le courant continu en courant alternatif pour offrir la possibilité d'utiliser les équipements 220V ou même triphasé (selon les modèles). Il permet d'une part de charger des batteries et d'autre part d'installer une surface de modules moins importante, et de coupler la production avec d'autres types de générateur pour alimenter des équipements plus puissants.

STUDER



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
XPC 1400-12 (-01)	Série Compact	12V/230V	1100W	oui	OC-SD-001
XPC 2200-24 (-01)	Série Compact	24V/230V	1600W	oui	OC-SD-002
XPC 2200-48 (-01)	Série Compact	48V/230V	1600W	oui	OC-SD-003
C 1600-12	Série Compact	12V/230V	1300W	non	OC-SD-004
C 2600-24	Série Compact	24V/230V	2300W	non	OC-SD-005
C 4000-48	Série Compact	48V/230V	3500W	non	OC-SD-006



série Compact

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
XTS 900-12	Série XTender	12V/230V	900W	non	ON-SD-019
XTS 1200-24	Série XTender	24V/230V	1200W	non	ON-SD-020
XTS 1400-48	Série XTender	48V/230V	1400W	non	ON-SD-021
XTM 1500-12	Série XTender	12V/230V	1500W	non	ON-SD-038
XTM 2000-12	Série XTender	12V/230V	2000W	non	ON-SD-022
XTM 2400-24	Série XTender	24V/230V	2400W	non	ON-SD-023
XTM 3500-24	Série XTender	24V/230V	3500W	non	ON-SD-024
XTM 2600-48	Série XTender	48V/230V	2600W	non	ON-SD-025
XTM 4000-48	Série XTender	48V/230V	4000W	non	ON-SD-030
XTH 3000-12 (-01)	Série XTender	12V/230V	3000W	non	ON-SD-042
XTH 5000-24 (-01)	Série XTender	24V/230V	5000W	non	ON-SD-041
XTH 6000-48 (-01)	Série XTender	48V/230V	6000W	non	ON-SD-034
XTH 8000-48	Série XTender	48V/230V	8000W	non	ON-SD-035



série Xtender



RCC-02



Boîtier BSP ou Xcom



Solsafe S-Box

Type d'accessoire	Description	Ref
RCC-02	télécommande de programmation + 2m cable	ACC-SD-001
BTS-01	Capteur de température 5m cable	ACC-SD-002
BSP 500	Monitoring de batterie avec shunt 500A et 5m cable	ON-SD-040
Solsafe S-Box 25C	Système de gestion intelligente - Anti-Blackout Système	ACC-SD-005

Encore plus d'accessoires Onduleur/Chargeur Studer dans la rubrique «Accessoires électroniques» en fin de catalogue !

OUTBACK POWER SYSTEMS



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
GS3548E	Série Radian	48V/230V	3500W	-	OC-OU-081
GS7048E	Série Radian	48V/230V	7000W	-	OC-OU-080
GS8048	Série Radian	48V/120V-240V	8000W	-	OC-OU-082
GS8048A	Série Radian	48V/120V-240V	8000W	-	OC-OU-083
GS4048A	Série Radian	48V/120V-240V	4000W	-	OC-OU-084



série Radian

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Ref
FX 2012ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	12V/230V	2000W	OC-OU-001
FX 2024ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	24V/230V	2000W	OC-OU-002
FX 2348ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	48V/230V	2300W	OC-OU-003
VFX 2612E	Série FX ventilé - Appli. Site isolé / Back-up	12V/230V	2600W	OC-OU-006
VFX 3024E	Série FX ventilé - Appli. Site isolé / Back-up	24V/230V	3000W	OC-OU-007
VFX 3048E	Série FX ventilé - Appli. Site isolé / Back-up	48V/230V	3000W	OC-OU-008



série FX

GFX1312E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	12V/230V	1300W	OC-OU-089
GFX1424E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	24V/230V	1400W	OC-OU-088
GFX1448E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	48V/230V	1400W	OC-OU-087
GTFX2012E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	12V/230V	2000W	OC-OU-094
GTFX2024E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	24V/230V	2000W	OC-OU-093
GTFX2348E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	48V/230V	2300W	OC-OU-092
GVFX2612E	Série FX ventilé - Appli. réseau interactif	12V/230V	2600W	OC-OU-100
GVFX3024E	Série FX ventilé - Appli. réseau interactif	24V/230V	3000W	OC-OU-099
GVFX3048E	Série FX ventilé - Appli. réseau interactif	48V/230V	3000W	OC-OU-098



série FX Marine

FX2012EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	12V/230V	2000W	OC-OU-103
FX2024EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	24V/230V	2000W	OC-OU-102
FX2348EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	48V/230V	2300W	OC-OU-101
VFX2612EM	Série FX ventilé - Appli. Mobile	12V/230V	2600W	OC-OU-106
VFX3048EM	Série FX ventilé - Appli. Mobile	24V/230V	3000W	OC-OU-104
VFX3024EM	Série FX ventilé - Appli. Mobile	48V/230V	3000W	OC-OU-105



HUB

Type d'accessoire	Description	Ref
HUB 4	Communication entre les différents modules de l'installation Outback Power	OC-OU-012
HUB 10.3	Communication entre les différents modules de l'installation Outback Power	OC-OU-013
FLEX NET DC	Console de surveillance du système de batterie	OC-OU-019
MATE	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-037
MATE B	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-038
MATE 2	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-040
MATE 3	Programmation/contrôle à distance du système complet Outback/port Ethernet	OC-OU-061



FLEX NET

SHUNT 250	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-062
SHUNT 500	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-063
SHUNT 1000	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-064



MATE 3

Encore plus d'accessoires Onduleur/Chargeur Outback dans la rubrique «Accessoires électroniques» en fin de catalogue !

SCHNEIDER ELECTRIC



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
Conext XW4024 230 50	Monophasé/Triphasé	24V/230V	4000W	-	OC-SC-005
Conext XW4548 230 50	Monophasé/Triphasé	48V/230V	4500W	-	OC-SC-004
Conext XW6048 230 50	Monophasé/Triphasé	48V/230V	6000W	-	OC-SC-003



Conext XW

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
Conext SW2524 230	Monophasé	24V/230V	2500W	-	OC-SC-001
Conext SW4024 230	Monophasé	24V/230V	3500W	-	OC-SC-002



Conext SW

Type d'accessoire	Description	Ref
Conext ComBox	Surveillance à distance des onduleurs/chargeurs Conext XW et SW	ACC-SC-013



ComBox

SMA



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
Sunny Island 6.0H	Monophasé	48V/230V	6000W	-	OC-SMA-008
Sunny Island 8.0H	Monophasé	48V/230V	8000W	-	OC-SMA-009



Sunny Island 6.0H

Type d'accessoire	Description	Ref
Sunny Island Remote Control	Unité de commande et de visualisation	OC-SMA-010



Remote Control

FRONIUS



Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
<i>Fonctionne en site isolé ou autocosommation / Stockage dans les Fronius Solar Battery uniquement (Rubrique batteries)</i>					
SYMO HYBRID 3.0-3-S	Triphasé	200V-800V/380V-220V	3000W	-	OC-FR-001
SYMO HYBRID 4.0-3-S	Triphasé	255V-800V/380V-220V	4000W	-	OC-FR-002
SYMO HYBRID 5.0-3-S	Triphasé	320V-800V/380V-220V	5000W	-	OC-FR-003



Symo Hyrid

CHARGEURS DE BATTERIE



Type	Batterie	Intensité	Tension Entr./Sort.	Ref
MBC 12-06/1	Plomb, AGM, GEL	6A	230V/12V	CB-SD-001
MBC 12-15/1	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/12V	CB-SD-002
MBC 24-03/1	Plomb, AGM, GEL	3A	230V/24V	CB-SD-003
MBC 24-08/1	Plomb, AGM, GEL	8A	230V/24V	CB-SD-004
MBC 24-15/1	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/24V	CB-SD-006
MBC 24-32/1	Plomb, AGM, GEL	32A	230V/24V	CB-SD-005



MBC 12-06/MBC 24-03



MBC 12-15/MBC 24-08

CHARGEURS DE BATTERIE



Type	Batterie	Intensité	Tension Entr./Sort.	Ref
Chargemaster 12/10	Plomb, AGM, GEL, Lithium	10A	230V	CB-MA-001
Chargemaster 12/15-2	Plomb, AGM, GEL, Lithium	15A	230V	CB-MA-002
Chargemaster 24/6	Plomb, AGM, GEL, Lithium	6A	230V	CB-MA-003
Chargemaster 12/25-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	25A	90V/265v	CB-MA-004
Chargemaster 12/35-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	35A	90V/265v	CB-MA-005
Chargemaster 12/50-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	50A	90V/265v	CB-MA-006
Chargemaster 12/70-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	70A	90V/265v	CB-MA-007
Chargemaster 12/100-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	100A	90V/265v	CB-MA-008
Chargemaster 24/12-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	12A	90V/265v	CB-MA-009
Chargemaster 24/20-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	20A	90V/265v	CB-MA-010
Chargemaster 24/30-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	30A	90V/265v	CB-MA-011
Chargemaster 24/40-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	40A	90V/265v	CB-MA-012
Chargemaster 24/60-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	60A	90V/265v	CB-MA-013
Chargemaster 24/80-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	80A	90V/265v	CB-MA-014
Chargemaster 24/100-3	Plomb, AGM, GEL, Lithium	100A	90V/265v	CB-MA-015
Easycharge 6A	Plomb, AGM, GEL	6A	90V/265v	CB-MA-016
Easycharge 10A	Plomb, AGM, GEL	10A	90V/265v	CB-MA-017



ChargeMaster 12/35-3



EasyCharge 6A



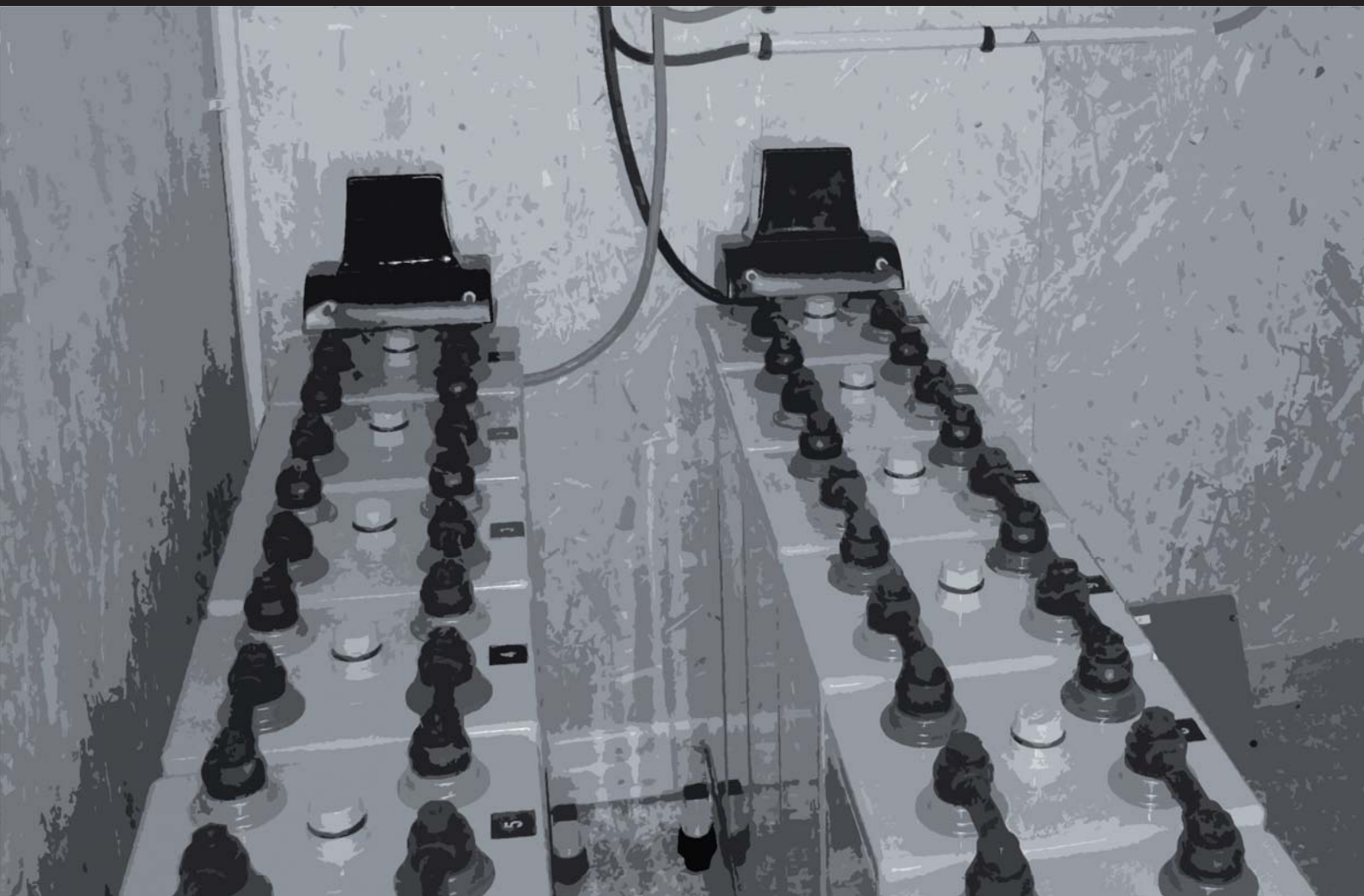




STOCKAGE

BATTERIES





BATTERIES

STOCKER L'ENERGIE

Cap Energie propose 5 types de batteries à usage spécifique pour stocker l'énergie.

Types de batterie et avantages :

- **AGM** : Batterie sans dégazement, tarif accessible.
- **Gel** : Batterie étanche avec possibilité d'intégration dans des armoires.
- **Liquide** : Batterie plus robuste.
- **Lithium** : Durée de vie amplifiée.
- **Nickel-Cadmium** : Durée de vie amplifiée pour applications extrêmes de températures allant flirter avec les 65°C.

HOPPECKE



Type	Description	Tension	Intensité	Ref
1 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	12V	70 Ah	BA-HO-119
2 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	12V	130 Ah	BA-HO-120
3 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	12V	200 Ah	BA-HO-121
4 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	6V	270 Ah	BA-HO-122
5 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	6V	330 Ah	BA-HO-123
6 OPzS bloc solar.power	Liquide (100h)	6V	400 Ah	BA-HO-124



OPzS Bloc solar.power

4 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	280 Ah	BA-HO-091
5 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	350 Ah	BA-HO-092
6 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	420 Ah	BA-HO-093
5 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	520 Ah	BA-HO-094
6 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	620 Ah	BA-HO-095
7 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	730 Ah	BA-HO-096
6 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	910 Ah	BA-HO-097
7 OPzS solar.power 1070	Liquide (100h)	2 V	1070Ah	BA-HO-026
8 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	1220 Ah	BA-HO-098
9 OPzS solar.power 1370	Liquide (100h)	2 V	1370Ah	BA-HO-035
10 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	1520 Ah	BA-HO-099
11 OPzS solar.power 1670	Liquide (100h)	2 V	1670Ah	BA-HO-036
12 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	1820 Ah	BA-HO-100
12 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	2170 Ah	BA-HO-101
14 OPzS solar.power 2540	Liquide (100h)	2 V	2540Ah	BA-HO-037
16 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	2900 Ah	BA-HO-102
18 OPzS solar.power 3250	Liquide (100h)	2 V	3250Ah	BA-HO-038
20 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	3610 Ah	BA-HO-103
22 OPzS solar.power 3980	Liquide (100h)	2 V	3980Ah	BA-HO-039
24 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	4340 Ah	BA-HO-104
26 OPzS solar.power	Liquide (100h)	2 V	4700Ah	BA-HO-139



OPzS solar.power

1 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	70 Ah	BA-HO-125
2 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	120 Ah	BA-HO-126
3 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	180 Ah	BA-HO-127
4 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	250 Ah	BA-HO-128
5 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	300 Ah	BA-HO-129
6 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	370 Ah	BA-HO-130



OPzV Bloc solar.power

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
4 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	250 Ah	BA-HO-105
5 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	310 Ah	BA-HO-106
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	370 Ah	BA-HO-107
5 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	420 Ah	BA-HO-108
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	520 Ah	BA-HO-109
7 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	620 Ah	BA-HO-110
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	750 Ah	BA-HO-111
8 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1000 Ah	BA-HO-112
10 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1250 Ah	BA-HO-113
12 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1500 Ah	BA-HO-114
12 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1700 Ah	BA-HO-115
16 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	2300 Ah	BA-HO-116
20 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	2900 Ah	BA-HO-117
24 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	3500 Ah	BA-HO-118
Solar.bloc 12V 58	AGM (100h)	12V	58 Ah	BA-HO-131
Solar.bloc 12V 70	AGM (100h)	12V	70 Ah	BA-HO-132
Solar.bloc 12V 80	AGM (100h)	12V	81 Ah	BA-HO-133
Solar.bloc 12V 90	AGM (100h)	12V	93 Ah	BA-HO-134
Solar.bloc 12V 105	AGM (100h)	12V	105 Ah	BA-HO-135
Solar.bloc 12V 135	AGM (100h)	12V	134 Ah	BA-HO-136
Solar.bloc 12V 150	AGM (100h)	12V	151 Ah	BA-HO-137
Solar.bloc 6V 200	AGM (100h)	6V	198 Ah	BA-HO-138
Power.com SB 12V 50	AGM (100h)	12V	50 Ah	BA-HO-069
Power.com SB 12V 60	AGM (100h)	12V	60 Ah	BA-HO-070
Power.com SB 12V 80	AGM (100h)	12V	80 Ah	BA-HO-071
Power.com SB 12V 100	AGM (100h)	12V	100 Ah	BA-HO-072
Power.com SB 12V 110	AGM (100h)	12V	110 Ah	BA-HO-073
Power.com SB 12V 130	AGM (100h)	12V	130 Ah	BA-HO-074
Power.com SB 12V 140	AGM (100h)	12V	140 Ah	BA-HO-075
Power.com SB 6V 170	AGM (100h)	6V	170 Ah	BA-HO-076
Power.com SB 6V 220	AGM (100h)	6V	220 Ah	BA-HO-077
Power.com SB 2V 400	AGM (100h)	2V	400 Ah	BA-HO-078



OPzV solar.power



Solar.bloc



Power.com

SAFT



Type	Description	Tension	Intensité	Ref
Evolution Li-ion battery	Lithium	48V	3900 Wh	BA-SA-001
Synerion	Lithium	24V	2000 Wh	BA-SA-002



Evolution



Synerion

SAFT



Type	Description	Tension	Intensité	Ref
SUN. 45	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	45 Ah	BA-SA-003
SUN+ 90	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	90 Ah	BA-SA-004
SUN+ 105	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	105 Ah	BA-SA-005
SUN+ 140	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	140 Ah	BA-SA-006
SUN+ 185	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	185 Ah	BA-SA-007
SUN+ 230	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	230 Ah	BA-SA-008
SUN+ 275	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	275 Ah	BA-SA-009
SUN+ 320	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	320 Ah	BA-SA-010
SUN+ 370	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	370 Ah	BA-SA-011
SUN+ 415	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	415 Ah	BA-SA-012
SUN+ 460	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	460 Ah	BA-SA-013
SUN+ 505	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	505 Ah	BA-SA-014
SUN+ 555	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	555 Ah	BA-SA-015
SUN+ 645	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	645 Ah	BA-SA-016
SUN+ 735	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	735 Ah	BA-SA-017
SUN+ 830	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	830 Ah	BA-SA-018
SUN+ 920	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	920 Ah	BA-SA-019
SUN+ 1110	Nickel-Cadmium (Ni-Cd) (120h)	1V	1110 Ah	BA-SA-020



Sunica

Smart VHT 10S	Ni-MH	12V	10Ah	BA-SA-NI001
Smart VHT 20S	Ni-MH	24V	6Ah	BA-SA-NI002
Smart VHT 20S	Ni-MH	24V	10Ah	BA-SA-NI003
Smart VHT 30S	Ni-MH	36V	6Ah	BA-SA-NI004
Smart VHT 30S	Ni-MH	36V	10Ah	BA-SA-NI005
Smart VHT 10S2P	Ni-MH	12V	20Ah	BA-SA-NI006
Smart VHT 20S2P	Ni-MH	24V	20Ah	BA-SA-NI007



Smart VHT

ROLLS



Type	Description	Tension	Intensité	Ref
Solar 4000 S 1380	Liquide (100h)	2 V	1380 Ah	BA-PR-001
Solar 4000 S 1590	Liquide (100h)	2 V	1596 Ah	BA-PR-020
Solar 4000 S 1725	Liquide (100h)	2 V	1729 Ah	BA-PR-021
Solar 4000 S 460	Liquide (100h)	6V	466 Ah	BA-PR-002
Solar 4000 S 530	Liquide (100h)	6V	532 Ah	BA-PR-003
Solar 4000 S 600	Liquide (100h)	6V	600 Ah	BA-PR-018
Solar 4000 S FC 420	Liquide (100h)	6V	420 Ah	BA-PR-008
Solar 4000 S 24 HT 80	Liquide (100h)	12V	106 Ah	BA-PR-004
Solar 4000 S 30 H 108	Liquide (100h)	12V	143 Ah	BA-PR-005
Solar 4000 S T12 136	Liquide (100h)	12V	180 Ah	BA-PR-006
Solar 4000 S T12 250	Liquide (100h)	12V	266 Ah	BA-PR-007



Solar 4000

ROLLS

Rolls

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
Solar 5000 2 KS 33PS	Liquide (100h)	2V	2491 Ah	BA-PR-009
Solar 5000 2 YS 31PS	Liquide (100h)	2V	3435 Ah	BA-PR-010
Solar 5000 4 CS 17PS	Liquide (100h)	4V	770 Ah	BA-PR-011
Solar 5000 4 KS 21PS	Liquide (100h)	4V	1557 Ah	BA-PR-012
Solar 5000 4 KS 25PS	Liquide (100h)	4V	1900 Ah	BA-PR-013
Solar 5000 6 CS 17PS	Liquide (100h)	6V	770 Ah	BA-PR-014
Solar 5000 6 CS 21PS	Liquide (100h)	6V	963 Ah	BA-PR-015
Solar 5000 6 CS 25PS	Liquide (100h)	6V	1156 Ah	BA-PR-016
Solar 5000 12 CS 11PS	Liquide (100h)	12V	503 Ah	BA-PR-017
S6-275AGM	AGM (100h)	6V	275Ah	BA-PR-022
S6-370AGM	AGM (100h)	6V	370Ah	BA-PR-023
S6-460AGM	AGM (100h)	6V	460Ah	BA-PR-024
S12-95AGM	AGM (100h)	12V	94Ah	BA-PR-039
S12-116AGM	AGM (100h)	12V	116Ah	BA-PR-040
S12-128AGM	AGM (100h)	12V	128Ah	BA-PR-041
S12-160AGM	AGM (100h)	12V	160Ah	BA-PR-042
S12-230AGM	AGM (100h)	12V	230Ah	BA-PR-043
S12-240AGM	AGM (100h)	12V	240Ah	BA-PR-044
S12-290AGM	AGM (100h)	12V	290Ah	BA-PR-045
S2-590AGM	AGM (100h)	2V	590Ah	BA-PR-032
S2-945AGM	AGM (100h)	2V	945Ah	BA-PR-033
S2-1180AGM	AGM (100h)	2V	1180Ah	BA-PR-034
S2-1275AGM	AGM (100h)	2V	1275Ah	BA-PR-035
S2-1895AGM	AGM (100h)	2V	1895Ah	BA-PR-036
S2-2375AGM	AGM (100h)	2V	2375Ah	BA-PR-037
S2-3560AGM	AGM (100h)	2V	3560Ah	BA-PR-038



Solar 5000



Série AGM

FRONIUS

Fronius

Type	Description	Tension	Capacité	Ref
<i>Fonctionne uniquement avec onduleurs/chargeurs Fronius Symo Hybrid (onduleurs/chargeurs)</i>				
SOLAR BATTERY 4.5	Lithium LI ion + LiFe Po4	120V-170V	4500W	OC-FR-BA01
SOLAR BATTERY 6.0	Lithium LI ion + LiFe Po4	160V-230V	6000W	OC-FR-BA02
SOLAR BATTERY 7.5	Lithium LI ion + LiFe Po4	200V-290V	7500W	OC-FR-BA03
SOLAR BATTERY 9.0	Lithium LI ion + LiFe Po4	240V-345V	9000W	OC-FR-BA04
SOLAR BATTERY 10.5	Lithium LI ion + LiFe Po4	280V-400V	10500W	OC-FR-BA05
SOLAR BATTERY 12.0	Lithium LI ion + LiFe Po4	320V-460V	12000W	OC-FR-BA06



Solar Battery





POMPAGE

STOCKAGE





POMPAGE & STOCKAGE D'EAU

SOLUTIONS DE POMPAGE

Pompage au Fil du soleil et au Fil du vent

Le système de Pompage dit « Au Fil du soleil » et « Au Fil du Vent » permettent d'alimenter en eau un site isolé de manière totalement indépendante du reste du système électrique.

Il offre légalement la possibilité de fournir plusieurs dizaines de mètres cubes d'eau par jour à des profondeurs pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres grâce à la production électrique des panneaux photovoltaïques pour le système « Au Fil du soleil » et d'une éolienne pour le système « Au Fil du Vent ».

Le principe de fonctionnement d'une telle installation reste relativement simplifié avec des panneaux photovoltaïques alimentant une pompe de surface ou immergée assistée par un régulateur-contrôleur (pouvant être intégré à la pompe selon le fabricant) qui approvisionnent l'eau lorsque les panneaux sont exposés au soleil.

Toute installation peut être complétée par divers accessoires comme des sondes, flotteurs... permettant d'assurer la sécurité d'une installation.

Pompage en continue

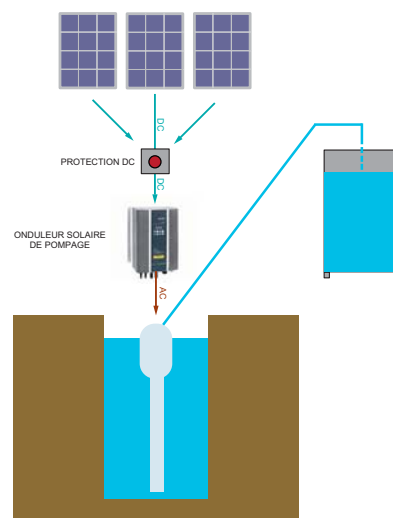
Le système de Pompage dit « En continue » permet d'alimenter en eau un site isolé à l'aide de panneaux photovoltaïques ou d'une éolienne. L'électricité ainsi produite est stockée dans un parc de batteries alimentant la pompe solaire 24/24h.

Un régulateur de charge entrera dans ce type d'installation photovoltaïque ou éolienne pour optimiser les charges et décharges de batterie site isolé tout en prolongeant la durée de vie de celle-ci.

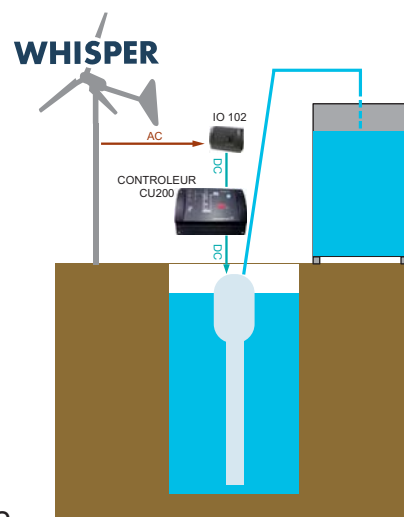
Type de pompage

Cap Energie propose les systèmes de pompage de surface ou immergée.

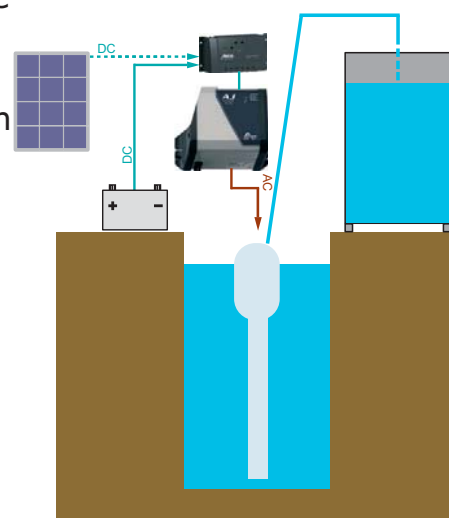
La pompe immergée est obligatoire lorsque le niveau de l'eau se trouve à plus de 8 mètres de la surface du sol.



Pompage au Fil du soleil



Pompage au Fil du Vent



Pompage en continue

DIMENSIONNEMENT DE POMPE

Pour un bon dimensionnement il faut d'une part calculer le débit souhaité en m^3/h et d'autre part la Hauteur Manométrique Totale.

Calcul de la Hauteur Manométrique Totale

Pour calculer la Hauteur Manométrique d'un système de pompage 3 paramètres sont nécessaires pour la formule mathématique.

Le dénivelé : prend en compte la hauteur entre le niveau de l'eau et le point le plus haut de l'installation.

La pression utile : 2 bars pour une alimentation domestique et 3 bars pour une alimentation domestique avec jardin.

Les bars doivent être convertis en mètre de colonne d'eau (mCE) pour pouvoir l'ajouter aux autres paramètres de la formule.

Conversion : 1 kg de pression = 1 bar = 10 mCE

Les pertes de charge : dues aux frottement de l'eau dans les canalisations. Celles-ci s'expriment également en mCE.

Cas pratique :

- J'ai un dénivelé de 12 mètres entre le niveau de l'eau et le point le plus haut de l'installation.
- Pour alimenter uniquement la partie sanitaire de l'habitation nous avons besoin d'une pression utile de 2 bars = 20 mCE.
- Auxquels nous additionnons 15 % de pertes de charge (coefficient de sécurité s'appliquant à des canalisations respectant le diamètre minimal de la pompe et mesurant jusqu'à 50 mètres, en deça nous conseillons de réaliser une expertise par un spécialiste).

$$12 + 20 + 15\% = 36.8 \text{ mCE}$$

Calcul du débit

A Savoir : Une personne consomme 200L d'eau / jour de moyenne et l'arrosage d'un gazon 8L / m^2 / jour ou d'un potager 6L / m^2 / jour.

Le débit instantané en «L / heures» correspond au 1/3 de la consommation d'eau par jour.

Cas pratique :

- 3 personnes vivent dans une maison avec 100 m^2 de potager.

$$3 \text{ pers.} \times 200\text{L} = 600\text{L} / \text{jour}$$

$$100 \text{ m}^2 \text{ de potager} \times 6 = 600\text{L} / \text{jour}$$

$$600\text{L} + 600\text{L} = 1200\text{L d'eau} / \text{J divisés par 3} = 400\text{L/heures} = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Trouver le type de pompe

Nous avons le débit et la hauteur manométrique (débit = $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$ et hauteur = 36.8 mCE), il ne reste plus qu'à consulter les courbes situées dans les fiches techniques des pompes pour trouver celle dont la jointure de nos deux paramètres se situe le plus au centre possible de la courbe de performance hydraulique.

POMPES

GRUNDFOS



Type	Description	Poids	Ref
SQ Flex Pompe solaire ou éolienne / Pompe immergée débit variant en fonction de la production des modules PV ou de l'éolienne.			
SQ Flex 0.6-2	clapet AR intégré - Ø 74 x 1185 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	7,6 kg	PE-GR-002
SQ Flex 0.6-3	clapet AR intégré - Ø 74 x 1185 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	7,6 kg	PE-GR-011
SQ Flex 1.2-2	clapet AR intégré - Ø 74 x 1225 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	7,9 kg	PE-GR-001
SQ Flex 2.5-2	clapet AR intégré - Ø 74 x 1247 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	8,2 kg	PE-GR-003
SQ Flex 3A-10	clapet AR intégré - Ø 101 x 968 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	9,5 kg	PE-GR-012
SQ Flex 5A-3	clapet AR intégré - Ø 101 x 815 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	8,1 kg	PE-GR-004
SQ Flex 5A-7	clapet AR intégré - Ø 101 x 905 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	8,8 kg	PE-GR-013
SQ Flex 8A-3	clapet AR intégré - Ø 101 x 920 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	9,5 kg	PE-GR-006
SQ Flex 8A-5	clapet AR intégré - Ø 101 x 1011 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	10,5 kg	PE-GR-014
SQ Flex 11A-3	clapet AR intégré - Ø 101 x 982 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	10,9 kg	PE-GR-015
SQ Flex 14A-3	clapet AR intégré - Ø 101 x 975 mm - 30-300 VDC ou 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	12,4 kg	PE-GR-007



SQ Flex

Type d'accessoire	Description	Ref
IO 100	Coffret électrique - Max. 225 VDC/ 265 VAC - 7 A	PE-GR-009
IO 101	Coffret électrique - Max. 225 VDC/ 265 VAC - 7 A	PE-GR-010
IO 102	Coffret électrique - Max. 225 VDC/ 265 VAC - 7 A - éolienne	PE-GR-016
CU 200	Coffret électrique - 30 - 300 VDC / 90 - 240 VAC	PE-GR-008
Câble électrique	immergeable - 3G 1.5 mm ²	CU-CA-IM-001
Câble électrique	immergeable - 3G 2.5 mm ²	CU-CA-IM-004
Câble électrique	immergeable - 3G 4.0 mm ²	CU-CA-IM-002
Câble électrique	immergeable - 3G 6.0 mm ²	CU-CA-IM-003



IO 101



CU200

Type	Description	Poids	Ref
Pompes immergées destinées à de plus gros débit type Station de pompage en 230V ou 380V (courant alternatif)			
SP 1A	Gamme de pompe 1,5 m ³ /h - clapet AR intégré	de 9 Kg à 19 Kg selon Modèle	PE-GR-023
SP 2A	Gamme de pompe 2,5 m ³ /h - clapet AR intégré	de 9 Kg à 19 Kg selon Modèle	PE-GR-024
SP 3A	Gamme de pompe 4,5 m ³ /h - clapet AR intégré	de 9 Kg à 21 Kg selon Modèle	PE-GR-025
SP 5A	Gamme de pompe 6,0 m ³ /h - clapet AR intégré	de 8 Kg à 26 Kg selon Modèle	PE-GR-026
SP 8A	Gamme de pompe 11,5 m ³ /h - clapet AR intégré	de 13 Kg à 49 Kg selon Modèle	PE-GR-027
SP 14A	Gamme de pompe 18,5 m ³ /h - clapet AR intégré	de 17 Kg à 67 Kg selon Modèle	PE-GR-028
SP 17	Gamme de pompe 22 m ³ /h - clapet AR intégré	de 11 Kg à 58 Kg selon Modèle	PE-GR-029
SP 30	Gamme de pompe 39 m ³ /h - clapet AR intégré	de 14 Kg à 73 Kg selon Modèle	PE-GR-030
SP 46	Gamme de pompe 59 m ³ /h - clapet AR intégré	de 20 Kg à 314 Kg selon Modèle	PE-GR-031
SP 60	Gamme de pompe 77 m ³ /h - clapet AR intégré	de 20 Kg à 239 Kg selon Modèle	PE-GR-032
SP 77	Gamme de pompe 100 m ³ /h - clapet AR intégré	de 55 Kg à 330 Kg selon Modèle	PE-GR-033
SP 95	Gamme de pompe 120 m ³ /h - clapet AR intégré	de 55 Kg à 376 Kg selon Modèle	PE-GR-034
SP 125	Gamme de pompe 175 m ³ /h - clapet AR intégré	de 70 Kg à 372 Kg selon Modèle	PE-GR-035
SP 160	Gamme de pompe 210 m ³ /h - clapet AR intégré	de 76 Kg à 416 Kg selon Modèle	PE-GR-036
SP 215	Gamme de pompe 300 m ³ /h - clapet AR intégré	de 92 Kg à 781 Kg selon Modèle	PE-GR-037



SP

De nombreuses références supplémentaires existent dans la gamme de pompes SP, contactez-nous pour un débit spécifique !

SHURFLO



Type	Description	Poids	Ref
Shurflo 9300	Pompe immergée 12V/24V - Ø 95 x 305 mm	3,2 kg	PE-SH-001
Shurflo 2088 403-144	Pompe de surface 12 V - 2,8 bar - 10,8 l/min	2,5 kg	PE-SH-010
Shurflo Standart 8000-443-136	Pompe de surface 12 V - 4,0 bar - 6,0 l/min	2,5 kg	PE-SH-009
Shurflo Deluxe 2088-443-144	Pompe de surface 12 V - 2,8 bar - 10,0 l/min	2,5 kg	PE-SH-004
Shurflo Premium 2088-514-145	Pompe de surface 12 V - 3,5 bar - 13,5 l/min	3,1 kg	PE-SH-005
Shurflo Sealed Premium 2088-713-534	Pompe de surface 12 V - 2,8 bar - 13,5 l/min	5,0 kg	PE-SH-008
Shurflo Deluxe 2088-474-144	Pompe de surface 24 V - 2,8 bar - 11,5 l/min	2,5 kg	PE-SH-007
Shurflo Sealed Premium 2088-573-534	Pompe de surface 24 V - 3,5 bar - 13,5 l/min	3,5 kg	PE-SH-011



Shurflo 9300



Shurflo 2088

GESTION DE L'ENERGIE

Gestion énergie	Description	Ref
Grundfos RSI 3000	Onduleur solaire pour SP - Puiss. 3Kw -400V AC / 750V DC Triphasé	PE-GR-033
Grundfos RSI 4400	Onduleur solaire pour SP - Puiss. 4Kw -400V AC / 750V DC Triphasé	PE-GR-034
Grundfos RSI 5500	Onduleur solaire pour SP - Puiss. 5.5Kw -400V AC / 750V DC Triphasé	PE-GR-035
Grundfos RSI 9200	Onduleur solaire pour SP - Puiss. 9.2Kw -400V AC / 750V DC Triphasé	PE-GR-036
CAP Pumpbox 1M	Onduleur monophasé 230V - Puiss. 1Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-001
CAP Pumpbox 2M	Onduleur monophasé 230V - Puiss. 2.2Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-002
CAP Pumpbox 3M	Onduleur monophasé 230V - Puiss. 3.5Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-003
CAP Pumpbox 1	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 1Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-004
CAP Pumpbox 2	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 2.2Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-005
CAP Pumpbox 3	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 3.5Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-006
CAP Pumpbox 4	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 4Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-007
CAP Pumpbox 5	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 5.5Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-008
CAP Pumpbox 10	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 10Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-009
CAP Pumpbox 15	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 15Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-010
CAP Pumpbox 20	Onduleur triphasé 380V - Puiss. 20Kw / possibilité couplage avec groupe électro.	PE-CA-011



RSI 3000



Pumpbox

VARIATEUR DE VITESSE

AQUA Drive

Le VLT® AQUA Drive convient pour toutes les applications de distribution et d'épuration de l'eau tels que les pompes centrifuges, pompes volumétriques et surpresseurs. Il assure la protection de la pompe et optimise votre exploitation à l'aide de ses fonctions dédiées au domaine de l'eau.

Type	Description	Ref
AQUA Drive	Variateur IP20 0,37kWc 1,3A	VA-DF-IP20-01
AQUA Drive	Variateur IP20 0,55kWc 1,8A	VA-DF-IP20-02
AQUA Drive	Variateur IP20 0,75kWc 2,4A	VA-DF-IP20-03
AQUA Drive	Variateur IP20 1,1kWc 3A	VA-DF-IP20-04
AQUA Drive	Variateur IP20 1,5kWc 4,1A	VA-DF-IP20-05
AQUA Drive	Variateur IP20 2,2kWc 5,6A	VA-DF-IP20-06



AQUA Drive

Type	Description	Ref
AQUA Drive	Variateur IP20 3kWc 7,2A	VA-DF-IP20-07
AQUA Drive	Variateur IP20 4kWc 10A	VA-DF-IP20-08
AQUA Drive	Variateur IP20 5,5kWc 13A	VA-DF-IP20-09
AQUA Drive	Variateur IP20 7,5kWc 16A	VA-DF-IP20-10
AQUA Drive	Variateur IP20 11kWc 24A	VA-DF-IP20-11
AQUA Drive	Variateur IP20 15kWc 32A	VA-DF-IP20-12
AQUA Drive	Variateur IP20 18,5kWc 37,5A	VA-DF-IP20-13
AQUA Drive	Variateur IP20 22kWc 44A	VA-DF-IP20-14
AQUA Drive	Variateur IP20 30kWc 61A	VA-DF-IP20-15
AQUA Drive	Variateur IP20 37kWc 73A	VA-DF-IP20-16
AQUA Drive	Variateur IP20 45kWc 90A	VA-DF-IP20-17
AQUA Drive	Variateur IP20 55kWc 106A	VA-DF-IP20-18
AQUA Drive	Variateur IP20 75kWc 147A	VA-DF-IP20-19
AQUA Drive	Variateur IP20 90kWc 177A	VA-DF-IP20-20
AQUA Drive	Variateur IP66 0,37kWc 1,3A	VA-DF-IP66-01
AQUA Drive	Variateur IP66 0,55kWc 1,8A	VA-DF-IP66-02
AQUA Drive	Variateur IP66 0,75kWc 2,4A	VA-DF-IP66-03
AQUA Drive	Variateur IP66 1,1kWc 3A	VA-DF-IP66-04
AQUA Drive	Variateur IP66 1,5kWc 4,1A	VA-DF-IP66-05
AQUA Drive	Variateur IP66 2,2kWc 5,6A	VA-DF-IP66-06
AQUA Drive	Variateur IP66 3kWc 7,2A	VA-DF-IP66-07
AQUA Drive	Variateur IP66 4kWc 10A	VA-DF-IP66-08
AQUA Drive	Variateur IP66 5,5kWc 13A	VA-DF-IP66-09
AQUA Drive	Variateur IP66 7,5kWc 16A	VA-DF-IP66-10
AQUA Drive	Variateur IP66 11kWc 24A	VA-DF-IP66-11
AQUA Drive	Variateur IP66 15kWc 32A	VA-DF-IP66-12
AQUA Drive	Variateur IP66 18,5kWc 37,5A	VA-DF-IP66-13
AQUA Drive	Variateur IP66 22kWc 44A	VA-DF-IP66-14
AQUA Drive	Variateur IP66 30kWc 61A	VA-DF-IP66-15
AQUA Drive	Variateur IP66 37kWc 73A	VA-DF-IP66-16
AQUA Drive	Variateur IP66 45kWc 90A	VA-DF-IP66-17
AQUA Drive	Variateur IP66 55kWc 106A	VA-DF-IP66-18
AQUA Drive	Variateur IP66 75kWc 147A	VA-DF-IP66-19
AQUA Drive	Variateur IP66 90kWc 177A	VA-DF-IP66-20



AQUA Drive

Type	Description	Ref
ATV3-12	Variateur 0,18kW 240V	VA-SC-001
ATV3-12	Variateur 0,37kW 240V	VA-SC-002
ATV3-12	Variateur 0,55kW 240V	VA-SC-003
ATV3-12	Variateur 0,75kW 240V	VA-SC-004
ATV3-12	Variateur 1,1kW 240V M	VA-SC-005
ATV3-12	Variateur 1,5kW 240V M	VA-SC-006
ATV3-12	Variateur 2,2kW 240V M	VA-SC-007
ATV3-12	Variateur 0,18kW 240V	VA-SC-008
ATV3-12	Variateur 0,37kW 240V	VA-SC-009
ATV3-12	Variateur 0,55kW 240V	VA-SC-010
ATV3-12	Variateur 0,75kW 240V	VA-SC-011
ATV3-12	Variateur 1,1kW 240V - Triphasé	VA-SC-012
ATV3-12	Variateur 1,5kW 240V - Triphasé	VA-SC-013
ATV3-12	Variateur 2,2kW 240V - Triphasé	VA-SC-014
ATV3-12	Variateur 3kW 240V - Triphasé	VA-SC-015
ATV3-12	Variateur 4kW 240V - Triphasé	VA-SC-016
ATV3-12	Variateur 5,5kW 240V - Triphasé	VA-SC-017
ATV3-12	Variateur 0,37kW 500V	VA-SC-018
ATV3-12	Variateur 0,55kW 500V	VA-SC-019
ATV3-12	Variateur 0,75kW 500V	VA-SC-020
ATV3-12	Variateur 1,1kW 500V - Triphasé	VA-SC-021
ATV3-12	Variateur 1,5kW 500V - Triphasé	VA-SC-022
ATV3-12	Variateur 2,2kW 500V - Triphasé	VA-SC-023
ATV3-12	Variateur 3kW 500V - Triphasé	VA-SC-024
ATV3-12	Variateur 4kW 500V - Triphasé	VA-SC-025
ATV3-12	Variateur 5,5kW 500V - Triphasé	VA-SC-026



ATV3-12

SOLUTIONS DE STOCKAGE SOUPLES

Réservoirs d'eau souples autoportants

Cap Energie dispose d'une gamme de réservoirs d'eau souples autoportants de fabrication Française permettant de stocker un volume de 100 litres à 1000 m3 d'eau.

Cette technique de stockage permet une installation rapide pour toutes utilisations et garantit la préservation des liquides. L'avantage de la citerne souple réside dans sa rapidité d'installation, sa résistance et l'absence de permis de construire.



Réservoirs d'eau souples hypervolume

Cap Energie dispose d'une gamme de réservoirs d'eau souples gros volumes de fabrication Française permettant de stocker un volume de 150 m3 à 6000 m3 d'eau protégeant de toutes sortes de contamination et d'oxydation mais également de l'évaporation.

Un dimensionnement pour stockage d'eau avec un réservoirs souples, hypervolumes ou rigides, Contactez-nous pour un conseil ! info@capenergie.fr

SOLUTIONS DE STOCKAGE RIGIDES



Cap Energie propose une gamme de réservoirs enterrés et aériens servant à stocker l'eau de pompage ou de récupération (pluie) pour particuliers ou collectivités.

Type Aérien	Description	capacité	Ref
Stockage aérien extérieur 33076	PEHD - 1 sortie basse - anti-UV Cage treillis métallique	1000L	n.c
Stockage aérien intérieur 34290	PEHD - 1 sortie basse - Cage treillis métallique	1000L	n.c
ST AQUAV 550XT FILTRE 1TH1SB	Extérieur - Filtre dégrilleur - anti-UV - H127xL78xP78 cm	530L	n.c
ST AQUAV 750XT FILTRE 1TH1SB	Extérieur - Filtre dégrilleur - anti-UV - H167xL78xP78 cm	750L	n.c
ST AQUAV 1050XT FILTRE 1TH1SB	Extérieur - Filtre dégrilleur - anti-UV - H217xL78xP78 cm	1050L	n.c
ST AQUAV 550XT STD 1TH1SB	Extérieur - Anti-UV - H2109xL78xP78 cm (jumelable)	530L	n.c
ST AQUAV 750XT STD 1TH1SB	Extérieur - Anti-UV - H149xL78xP78 cm (jumelable)	750L	n.c
ST AQUAV 1050XT STD 1TH1SB	Extérieur - Anti-UV - H199xL78xP78 cm (jumelable)	1050L	n.c
Citerne XT Basic Jumelable en série grâce aux sorties basses - En série, attention filtre dégrilleur exigé sur la citerne Basic			
Citerne verte XT 1000 Basic	Extérieur - Anti-UV - jumelable - H167xL116xP73 cm	1000L	n.c
Citerne verte XT 1500 Basic	Extérieur - Anti-UV - jumelable - H167xL158xP73 cm	1500L	n.c
Citerne verte XT 2000 Basic	Extérieur - Anti-UV - jumelable - H179xL160xP88 cm	2000L	n.c
Citerne verte XT 3000 Basic	Extérieur - Anti-UV - jumelable - H179xL247xP88 cm	3000L	n.c
Citerne verte XT 1000 1 sortie PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H167xL116xP73 cm	1000L	n.c
Citerne verte XT 1500 1 sortie PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H167xL158xP73 cm	1500L	n.c
Citerne verte XT 2000 1 sortie PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H179xL160xP88 cm	2000L	n.c
Citerne verte XT 3000 1 sortie PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H179xL247xP88 cm	3000L	n.c
Citerne verte XT 1000 2 sorties PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H167xL116xP73 cm	1000L	n.c
Citerne verte XT 1500 2 sorties PP	Ext. - Anti-UV - jumelable avec Basic - H167xL158xP73 cm	1500L	n.c
Filtre dégrilleur Citerne XT	Cartouche filtrante et horizontale intégrée «centrifuge» en amont		n.c



Stockage aérien extérieur



ST AQUAV sans filtre



XT sans filtre

Stockage enterré

Toutes ces cuves enterrées nécessitent l'installation de filtre en descente d'eaux de pluie. Le filtre dégrilleur Sinus intégré est adapté pour 150 m² de toit. Pour surface supérieure prévoir filtre dégrilleur cascade Gros Débit VF1 par tranche de 350 m².

Type Enterré	Description	capacité	Ref
EP 2500SP SLZ PANIER 1TH	Cuves Simple Peau R à Panier - H185xL200xP119 cm	2500L	n.c
EP 3500SP SLZ PANIER 1TH	Cuves Simple Peau R à Panier - H185xL275xP119 cm	3500L	n.c
EP 4000QR BASIC 1TH	Cuve quadrangulaire QR "Basic" - H190xL205xP185 cm	4000L	n.c
EP 5000QR BASIC 1TH	Cuve quadrangulaire QR "Basic" - H190xL243xP185 cm	5000L	n.c
EP 8000QR BASIC 2TH	Cuve quadrangulaire QR "Basic" - H190xL420xP185 cm	8000L	n.c
EP 10000QR BASIC 2TH	Cuve quadrangulaire QR "Basic" - H190xL497xP185 cm	10000L	n.c
EP 4000QR PANIER 1TH	Cuve quadrangulaire QR "Panier" - H190xL205xP200 cm	4000L	n.c
EP 5000QR PANIER 1TH	Cuve quadrangulaire QR "Panier" - H190xL243xP200 cm	5000L	n.c
EP 8000QR PANIER 2TH	Cuve quadrangulaire QR "Panier" - H190xL420xP200 cm	8000L	n.c
EP 10000QR PANIER 2TH	Cuve quadrangulaire QR "Panier" - H190xL497xP200 cm	10000L	n.c
EP25000DP RKT RESINC EB STD	Grosse capacité Double Peau - H260xL998xP204 cm	25000L	n.c
EP30000DP RKT RESINC EB STD	Grosse capacité Double Peau - H260xL1162xP204 cm	30000L	n.c
EP40000DP RKT RESINC EB STD	Grosse capacité Double Peau - H260xL1585xP204 cm	45000L	n.c
EP50000DP RKT RESINC EB STD	Grosse capacité Double Peau - H260xL1950xP204 cm	50000L	n.c



EP 2500SP SLZ PANIER



EP 4000QR PANIER 1TH



Grosse capacité

TRAITEMENT DE L'EAU

Pompe doseuse

Les pompes doseuses numériques DME Grundfos combinent convivialité et précision parfaite, pour de grandes quantités de dosage dans une plage de 60 l/h à 940 l/h, avec quelques variantes. Idéale pour le traitement de l'eau potable puisque la pompe fonctionne avec des liquides dégazants comme la javel.



DDA



DDE

Type	Description	Ref
Pompe doseuse DDA	Max. 30 l/h à 16 bar ratio 1:3000 à 1:1000 avec régulation débit	n.c
Pompe doseuse DDE	Max. 15 l/h à 10 bar ratio 1:1000 avec dosage continu et uniforme	n.c

Accessoires complémentaires disponibles sur demande, réservoirs, crépines, durites ... Contactez-nous ! info@capenergie.fr

LAMPE UV

La Stérilisation de l'eau par Ultra Violets est simple et efficace. Cette technologie permet de supprimer la légionelle, les microbes, les bactéries, les virus, les protozoaires dans le respect de l'environnement.

Type	Description	Ref
Cintropur 2000 ECO	Ø 1" - Débit 2 m ³ /h	n.c
Cintropur 2000	Ø 1" - Débit 2 m ³ /h - bouton On/Off, témoin fonctionnement, compteur	n.c
Cintropur TIO-UV ECO	Ø 3/4" + 1" Débit 2 m ³ /h	n.c
Cintropur TIO-UV	Ø 3/4" + 1" Débit 2 m ³ /h - bouton On/Off, témoin fonctionnement ...	n.c
Cintropur 10000	Ø 2" Débit 10 m ³ /h - bouton On/Off, témoin fonctionnement, compteur	n.c







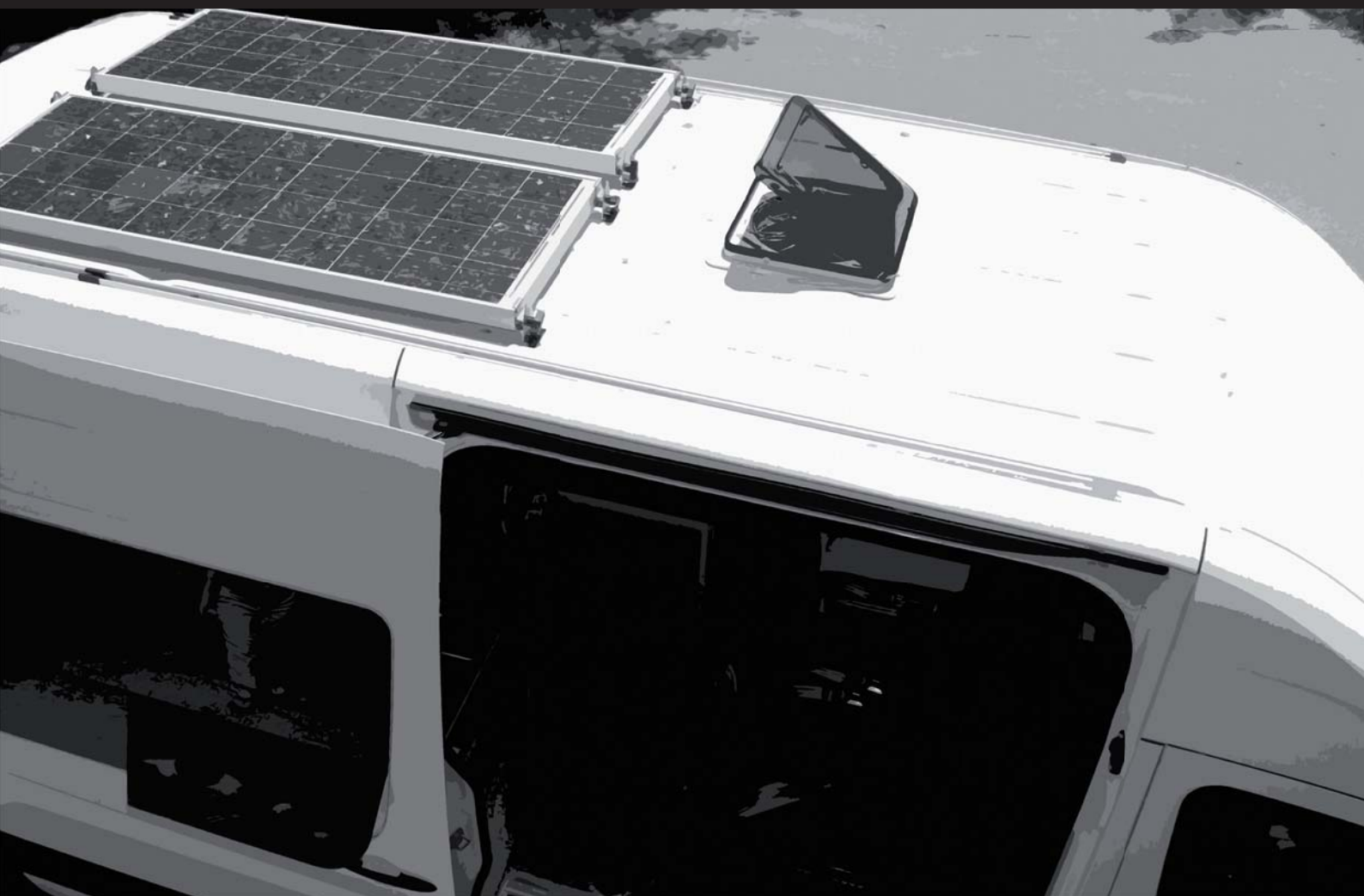
MOBILITÉ

VEHICULES DE LOISIR

NAUTISME

VEHICULES ELECTRIQUES





VEHICULES DE LOISIR

SOLUTIONS PORTATIVES

Cap Energie propose un éventail de solutions permettant une meilleure autonomie énergétique lors de periple en camping-car, 4x4 et autres véhicules de loisir. Alimenter un réfrigérateur de voyage, recharger un ordinateur ou tout simplement s'éclairer, Cap Energie et Off Road Trading (Spécialiste de l'équipement raid 4x4) ont développé 2 solutions ultra-fiables pour le loisir automobile.

Cap Energie propose également des solutions plus légères pouvant être utilisées lors de Trek.

KIT OFF ROAD



Type	Description	Ref
KIT EXPEDITION	puissance de 450 Wh/J	KITEXPEDITION
KIT EVASION	puissance de 250 Wh/J	KITEVASION
Option A	Répartiteur de charge BI	n.c
Option B	Contrôleur de charge batterie de haute précision	n.c
Option C	Coupure sécurité batterie	n.c
Option D1	Batteries pour véhicule léger / AGM 12V - 55Ah	n.c
Option D2	Batteries pour véhicule léger / AGM 12V - 70Ah	n.c
Option D3	Batteries pour véhicule léger / AGM 12V - 90Ah	n.c
Option E	Système de fixations panneaux et passage decâble en toiture	n.c
Option F	Éolienne Air-Breeze Land / 12V / rotor Ø 1,15 m / 6 kg	EO-AB-001



Kit Expedition



Kit Evasion



KIT EXPEDITION

Kit d'une puissance de 450 Wh/J

- 1 Panneau photovoltaïque de 90 Wc
- 1 Régulateur adapté
- 1 Onduleur adapté

Puissance des kits basée sur 5 heures de production par jour.



KIT EVASION

Kit d'une puissance de 250 Wh/J

- 1 Panneau photovoltaïque de 50 Wc
- 1 Régulateur adapté
- 1 Onduleur adapté

Puissance des kits basée sur 5 heures de production par jour.

Photos non contractuelles



Option A

Répartiteur de charge BI pour des systèmes comprenant un chargeur de batterie ou un alternateur et deux ou trois batteries



Option B

Contrôleur de charge batterie de haute précision.

Informations communiquées :

- Intensité.
- amp-heures (A).
- Capacité restante du parc (Ah).
- capacité batterie (%).
- Tension (V).
- 10 langues dont le français.



Option C

Coupure batterie polycarbonate respectant la norme SAE. Pouvoir de coupure en continu : 300A



Option E

Fixations panneaux et passage de câble en toiture.



Option D

Batteries pour véhicule léger.

Garantie 2 Ans, capacité en C20.

- Batterie AGM 12V - 55Ah - 17Kg
- Batterie AGM 12V - 70Ah - 22Kg
- Batterie AGM 12V - 90Ah - 28Kg



Option F

Eolienne Air-Breeze 12V

KIT FREZITE

FREZITE 

Dans le but d'offrir une solution complète et portable, Cap Energie propose les solutions Frezicube de Frezite.

Les Frezicubes permettent :

- De stocker et restituer de l'énergie sans frais à tout moment, n'importe où.
- Un chargement via panneau solaire 30V, Batteries 12V prise voiture 12V ou secteur 230V.
- D'Offrir de 300 W à 600W de puissance continue selon la référence.
- D'Offrir une source d'énergie propre et silencieuse



Applications :

Camping, expéditions, éclairage, sécurité, petit travaux, alimentation des tablettes, des ordinateurs portables, téléphones...



Connectiques :

Deux prises 230 V AC avec 300W à 600W (Selon modèle) puissance continue, 50 Hz - onde sinusoïdale modifiée + Deux prises USB 5 V DC - 500 mA.

Kit	Description	Ref
Kit Frezicube 250	Kit FC250 - Frezicube 250 + 2 panneaux solaires 20 W + connecteurs	KIT-FZ-001
Kit Frezicube 500	Kit FC500 - Frezicube 500 + 1 panneau solaire 40 W + connecteurs	KIT-FZ-002
Kit Frezicube 1000	Kit FC1000 - Frezicube 1000 + 2 panneaux solaires 40 W + connecteurs	KIT-FZ-003
Kit Frezicube 1000 Sinus.	Kit FC1000~ - Frezicube 1000~ + 2 panneaux solaires 40 W + connecteurs	KIT-FZ-004





NAUTISME

NAUTISME

Cap Energie propose une gamme complète d'équipement nautique pour l'autonomie énergétiques aux professionnels de la navigation. Architecte naval, ingénieur naval, service de maintenance de bateau de plaisance, chantier naval et construction de yachts, catamarans, bateaux à moteur ou voilier.

Cap Energie offre une multitude de solutions de qualité premium dans l'équipement nautique pour autonomie énergétiques avec une large gamme d'éoliennes marines, panneaux photovoltaïques, batteries de stockage, régulateurs, chargeurs, convertisseurs et onduleurs mais également des terminaux 12V comme des réfrigérateur 12V, ampoules, ventilateurs...

GENERATEURS EOLIENS

Type	Description	Poids	Ref
Whisper 200	12V** - rotor Ø 2,7 m	30 kg	EO-WH-005
Whisper 500	24V* - rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-008

* Existe en 24V - 48V | ** Existe en 12V - 24V - 48V

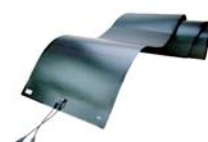
Type	Description	Poids	Ref
Air Breeze	Marine - 12V* - rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-004

* Existe en 12V - 24V - 48V | ** Existe en 12V - 24V - 36V - 48V



GENERATEURS PHOTOVOLTAÏQUES

Type - Modules flexibles	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
Wavesol 21	21 W	12V	1148x330x12mm	0.65kg	PX-xx-xxx
Wavesol 45	45 W	12V	2182x330x12mm	19kg	PX-xx-xxx



Type	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
36 Cellules					
IS10P Poly	10 W	12V	365x310x35 mm	1.6 kg	PX-IS-001
IS20P Poly	20 W	12V	365x550x35 mm	3 kg	PX-IS-002
IS30P Poly	30 W	12V	350x675x35 mm	5 kg	PX-IS-003
IS45P Poly	45 W	12V	550x675x35 mm	6 kg	PX-IS-018
IS70P Poly	70 W	12V	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-007
IS75P Poly	75 W	12V	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-008
IS110P Poly	110 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-011
IS115P Poly	115 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-021
IS120P Poly	120 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-012
IS4000P Poly	140 W	12V	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-014
IS4000P Poly	145 W	12V	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-024
IS4000P Poly	150 W	12V	1490x675x42 mm	13.0 kg	PX-IS-015
IS30P Mono	30 W	12V	350x675x35 mm	5 kg	PX-IS-017
IS40P Mono	40 W	12V	365x785x35 mm	5.3 kg	PX-IS-004
IS50P Mono	50 W	12V	550x675x35 mm	6 kg	PX-IS-005



GENERATEURS PHOTOVOLTAÏQUES

Type	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
36 Cellules					
IS70P Mono	70 W	12V	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-019
IS75P Mono	75 W	12V	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-020
IS80P Mono	80 W	12V	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-016
IS120P Mono	120 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-022
IS125P Mono	125 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-023
IS130P Mono	130 W	12V	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-013



REGULATEURS DE CHARGE

Type	Description	Tension	Intensité (entrée/sortie)	Ref
Solarix PRS 1010	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-005
Solarix PRS 1515	PWM	12V/24V	15A/15A	RE-ST-006
Solarix PRS 2020	PWM	12V/24V	20A/20A	RE-ST-007
Solarix PRS 3030	PWM	12V/24V	30A/30A	RE-ST-008
Solsum 6.6	PWM	12V/24V	6A/6A	RE-ST-024
Solsum 8.8	PWM	12V/24V	8A/8A	RE-ST-025
Solsum 10.10	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-026
PR 1010	PWM	12V/24V	10A/10A	RE-ST-001
PR 1515	PWM	12V/24V	15A/15A	RE-ST-002
PR 2020	PWM	12V/24V	20A/20A	RE-ST-003
PR 3030	PWM	12V/24V	30A/30A	RE-ST-004
Solarix MPPT 1010	MPPT	12V/24V	9A/10A	RE-ST-039
Solarix MPPT 2010	MPPT	12V/24V	18A/20A	RE-ST-023
Tarom 235	PWM	12V/24V	35A/35A	RE-ST-014
Tarom 245	PWM	12V/24V	45A/45A	RE-ST-015
Tarom 440	PWM	12V/24V	40A/40A	RE-ST-016
New Tarom 245	PWM	12V/24V	45A/45A	RE-ST-037
New Tarom 440	PWM	48V	45A/45A	RE-ST-038
Power Tarom 2070	PWM	12V/24V	70A/70A	RE-ST-017
Power Tarom 2140	PWM	12V/24V	140A/70A	RE-ST-018
Power Tarom 4055	PWM	48V	55A/55A	RE-ST-019
Power Tarom 4110	PWM	48V	110A/55A	RE-ST-020
Power Tarom 4140	PWM	48V	140A/70A	RE-ST-021
Flexmax FM80 extreme	MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-003
CIS-MPPT 85/20	MPPT	12V/24V	20A	RE-XX-XXX



Solarix PRS



PR



Tarom



New Tarom



Power Tarom



Flexmax Extreme



CIS-MPPT 85/20

ONDULEURS-CHARGEURS

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Regulateur	Ref
XPC 1400-12 (-01)	Série Compact	12V/230V	1100W	oui	OC-SD-001
XPC 2200-24 (-01)	Série Compact	24V/230V	1600W	oui	OC-SD-002
XPC 2200-48 (-01)	Série Compact	48V/230V	1600W	oui	OC-SD-003
C 1600-12	Série Compact	12V/230V	1300W	non	OC-SD-004
C 2600-24	Série Compact	24V/230V	2300W	non	OC-SD-005
C 4000-48	Série Compact	48V/230V	3500W	non	OC-SD-006
C 1600-12-S	Série Compact	12V/230V	1300W	oui	OC-SD-xxx
C 2600-24-S	Série Compact	24V/230V	2300W	oui	OC-SD-xxx
C 4000-48-S	Série Compact	48V/230V	3500W	oui	OC-SD-xxx
HPC 2800-12	Série Hight Power Compact	12V/230V	2500W	non	OC-SD-xxx
HPC 4400-24	Série Hight Power Compact	24V/230V	4000W	non	OC-SD-xxx
HPC 6000-48	Série Hight Power Compact	48V/230V	5000W	non	OC-SD-xxx
HPC 8000-48	Série Hight Power Compact	48V/230V	7000W	non	OC-SD-xxx
XTS 900-12	Série XTender	12V/230V	900W	non	ON-SD-019
XTS 1200-24	Série XTender	24V/230V	1200W	non	ON-SD-020
XTS 1400-48	Série XTender	48V/230V	1400W	non	ON-SD-021
XTM 1500-12	Série XTender	12V/230V	1500W	non	ON-SD-038
XTM 2000-12	Série XTender	12V/230V	2000W	non	ON-SD-022
XTM 2400-24	Série XTender	24V/230V	2400W	non	ON-SD-023
XTM 3500-24	Série XTender	24V/230V	3500W	non	ON-SD-024
XTM 2600-48	Série XTender	48V/230V	2600W	non	ON-SD-025
XTM 4000-48	Série XTender	48V/230V	4000W	non	ON-SD-030
XTH 3000-12 (-01)	Série XTender	12V/230V	3000W	non	ON-SD-042
XTH 5000-24 (-01)	Série XTender	24V/230V	5000W	non	ON-SD-041
XTH 6000-48 (-01)	Série XTender	48V/230V	6000W	non	ON-SD-034
XTH 8000-48	Série XTender	48V/230V	8000W	non	ON-SD-035



série Compact



série HPC



série Xtender

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Ref
FX 1012ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	12V/230V	2000W	OC-OU-001
FX 2024ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	24V/230V	2000W	OC-OU-002
FX 2348ET	Série FX étanche - Appli. Site isolé / Back-up	48V/230V	2300W	OC-OU-003
GFX1312E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	12V/230V	1300W	OC-OU-XXX
GFX1424E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	24V/230V	1400W	OC-OU-XXX
GFX1448E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	48V/230V	1400W	OC-OU-XXX
GTFX2012E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	12V/230V	2000W	OC-OU-XXX
GTFX2024E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	24V/230V	2000W	OC-OU-XXX
GTFX2348E	Série FX étanche - Appli. réseau interactif	48V/230V	2300W	OC-OU-XXX
FX2012EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	12V/230V	2000W	OC-OU-XXX
FX2024EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	24V/230V	2000W	OC-OU-XXX
FX2348EMT	Série FX étanche - Appli. Mobile	48V/230V	2300W	OC-OU-XXX



série FX



série FX Marine

CHARGEURS DE BATTERIE

Type	Batterie	Intensité	Tension Entr./Sort.	Ref
MBC 12-06/1	Plomb, AGM, GEL	6A	230V/12V	CH-SD-XXX
MBC 12-15/1	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/12V	CH-SD-XXX
MBC 24-03/1	Plomb, AGM, GEL	3A	230V/24V	CH-SD-XXX
MBC 24-08/1	Plomb, AGM, GEL	8A	230V/24V	CH-SD-XXX
MBC 24-15/1	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/24V	CH-SD-XXX
MBC 24-32/1	Plomb, AGM, GEL	32A	230V/24V	CH-SD-XXX
Stecamat 302-12	Plomb, AGM, GEL	30A	230V/12V	CH-ST-XXX
Stecamat 302-24	Plomb, AGM, GEL	20A	230V/24V	CH-ST-XXX
Stecamat 302-36	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/36V	CH-ST-XXX
Stecamat 302-automatique 12/24	Plomb, AGM, GEL	30A/20A	230V/12V-24V	CH-ST-XXX
Stecamat 312-12	Plomb, AGM, GEL	30A	230V/12V	CH-ST-XXX
Stecamat 312-24	Plomb, AGM, GEL	20A	230V/24V	CH-ST-XXX
Stecamat 312-36	Plomb, AGM, GEL	15A	230V/36V	CH-ST-XXX
Stecamat 312-automatique 12/24	Plomb, AGM, GEL	30A/20A	230V/12V-24V	CH-ST-XXX
Stecamat 202-12	Plomb, AGM, GEL	40A	230V/12V	CH-ST-XXX
Stecamat 202-24	Plomb, AGM, GEL	20A	230V/24V	CH-ST-XXX
Stecamat 202-24-2	Plomb, AGM, GEL	30A	230V/24V	CH-ST-XXX
Stecamat 202-automatique 12/24	Plomb, AGM, GEL	40A/20A	230V/12V-24V	CH-ST-XXX
Stecamat 202-automatique 12/24-2	Plomb, AGM, GEL	40A/30A	230V/12V-24V	CH-ST-XXX
Stecamat 821-12	Plomb, AGM, GEL	50A	230V/12V	CH-ST-XXX
Stecamat 821-24	Plomb, AGM, GEL	35A	230V/24V	CH-ST-XXX
Stecamat 821-36	Plomb, AGM, GEL	25A	230V/36V	CH-ST-XXX
Stecamat 821-48	Plomb, AGM, GEL	18A	230V/48V	CH-ST-XXX


MBC 12-06/MBC 24-03

MBC 12-15/MBC 24-08

Stecamat 302-12

Stecamat 312-12

Stecamat 202-12

BATTERIES

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
S6-275AGM	AGM (100h)	6V	275Ah	BA-PR-022
S6-370AGM	AGM (100h)	6V	370Ah	BA-PR-023
S6-460AGM	AGM (100h)	6V	460Ah	BA-PR-024
S12-95AGM	AGM (100h)	12V	94Ah	BA-PR-039
S12-116AGM	AGM (100h)	12V	116Ah	BA-PR-040
S12-128AGM	AGM (100h)	12V	128Ah	BA-PR-041
S12-160AGM	AGM (100h)	12V	160Ah	BA-PR-042
S12-230AGM	AGM (100h)	12V	230Ah	BA-PR-043
S12-240AGM	AGM (100h)	12V	240Ah	BA-PR-044
S12-290AGM	AGM (100h)	12V	290Ah	BA-PR-045
S2-590AGM	AGM (100h)	2V	590Ah	BA-PR-032
S2-945AGM	AGM (100h)	2V	945Ah	BA-PR-033
S2-1180AGM	AGM (100h)	2V	1180Ah	BA-PR-034
S2-1275AGM	AGM (100h)	2V	1275Ah	BA-PR-035
S2-1895AGM	AGM (100h)	2V	1895Ah	BA-PR-036
S2-2375AGM	AGM (100h)	2V	2375Ah	BA-PR-037
S2-3560AGM	AGM (100h)	2V	3560Ah	BA-PR-038


Série AGM

BATTERIES

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
Solar.bloc 12V 58	AGM (100h)	12V	58 Ah	BA-HO-131
Solar.bloc 12V 70	AGM (100h)	12V	70 Ah	BA-HO-132
Solar.bloc 12V 80	AGM (100h)	12V	81 Ah	BA-HO-133
Solar.bloc 12V 90	AGM (100h)	12V	93 Ah	BA-HO-134
Solar.bloc 12V 105	AGM (100h)	12V	105 Ah	BA-HO-135
Solar.bloc 12V 135	AGM (100h)	12V	134 Ah	BA-HO-136
Solar.bloc 12V 150	AGM (100h)	12V	151 Ah	BA-HO-137
Solar.bloc 6V 200	AGM (100h)	6V	198 Ah	BA-HO-138



Solar.bloc

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
4 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	250 Ah	BA-HO-105
5 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	310 Ah	BA-HO-106
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	370 Ah	BA-HO-107
5 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	420 Ah	BA-HO-108
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	520 Ah	BA-HO-109
7 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	620 Ah	BA-HO-110
6 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	750 Ah	BA-HO-111
8 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1000 Ah	BA-HO-112
10 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1250 Ah	BA-HO-113
12 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1500 Ah	BA-HO-114
12 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	1700 Ah	BA-HO-115
16 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	2300 Ah	BA-HO-116
20 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	2900 Ah	BA-HO-117
24 OPzV solar.power	Gel (100h)	2 V	3500 Ah	BA-HO-118



OPzV solar.power

Type	Description	Tension	Intensité	Ref
Evolion Li-ion battery	Lithium	48V	3900 Wh	BA-SA-001



Evolion

ACCESSOIRES

Lampe solaire pouvant être utilisée comme lampe torche idéale et partique application en nautique ou 4x4.

Type	Nbr d'ampoules LED	Module PV	Dim. emballage	Poids	Ref
Kit 1 TLITE Light 180	1	3 W	195x293x125 mm	1,7 kg	DC-SU-109
Kit 2 TLITE Light 180	2	6 W	290x293x125 mm	2,6 kg	DC-SU-110
Kit 1 ULITIUM 200	1	3 W	195x125x293 mm	1,7 kg	DC-SU-026



Kit Tlite

ACCESSOIRES

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
Lamp Steca Solsum ESL 5 Y	5W	250lm, 12VDC, Yellow, E27	123 x 55 x 55 mm	DC-ST-001
Lamp Steca Solsum ESL 7 Y	7W	370lm, 12VDC, Yellow, E27	130 x 55 x 55 mm	DC-ST-004
Lamp Steca Solsum ESL 11 Y	11W	650lm, 12VDC, Yellow, E27	160 x 55 x 55 mm	DC-ST-007



Solsum ESL 5 Y

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED E27 Lamp Lux Us NW 150_12	1,3W	150lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-011
LED E27 Lamp Lux Us WW 300_12	4W	300lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-012
LED E27 Lamp Lux Us CW 330_12	4W	330lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-013
LED E27 Lamp Lux Us WW 400_12	5,2W	400lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-014
LED E27 Lamp OP400 E27	5,3W	410lm, 12VDC	n.c.	DC-PH-015



LED E27 Lamp Lux Us

RÉFRIGÉRATEUR / FREEZER

Type	Capacité	Description	Dimensions	Ref
Steca PF 166L	166L	12V/24V - Réfrigération ou congélation réglable	917 x 709 x 872 mm	xx-xx-xxx
Steca PF 240L	240L	12V/24V - Réfrigération ou congélation réglable	1288 x 760 x 919 mm	xx-xx-xxx
MD-14F	14L	12V - Réfrigération	398 x 442 x 284 mm	FR-EN-001
MT-17F	15L	12V - Réfrigération	358 x 548 x 306 mm	FR-EN-002
MD-17F	15L	12V/24V - Réfrigération	360 x 548 x 306 mm	FR-EN-003
MT-27F	21L	12V - Réfrigération	450 x 538 x 306 mm	FR-EN-004
MD-27F	21L	12V/24V - Réfrigération	462x 538 x 306 mm	FR-EN-005
MT-35FP	32L	12V - Réfrigération	408 x 647 x 364 mm	FR-EN-006
MR-40F	38L	12V - Réfrigération	483 x 636 x 366 mm	FR-EN-007
MT-45FP	40L	12V - Réfrigération	508 x 648 x 364 mm	FR-EN-008
MT-45FCP	40L	12V - Réfrigération/Freezer	508 x 648 x 364 mm	FR-EN-009
MT60FP	60L	12V - Réfrigération	441 x 790 x 490 mm	FR-EN-010
MT60FCP	57L	12V - Réfrigération/Freezer	441 x 790 x 490 mm	FR-EN-011
MT80FP	80L	12V - Réfrigération	561 x 790 x 490 mm	FR-EN-012
MT80FP	75L	12V - Réfrigération/Freezer	561 x 790 x 490 mm	FR-EN-013
SR47F	40L	12V/24V - Réfrigération/Freezer encastrable	531 x 423 x 510 mm	FR-EN-014
SR48F	40L	12V/24V et 230VAC - Réfrig./Freez. encastrable	531 x 423 x 510 mm	FR-EN-015
SR90F	57L	12V/24V et 230VAC - Réfrigération/Freezer	n.c.	FR-EN-016
ST90F	80L	12V/24V et 230VAC - Réfrigération/Freezer	780 x 520 x 548 mm	FR-EN-017
STR100F	95L	12V/24V et 230VAC - Réfrigération/Freezer	786 x 531 x 579 mm	FR-EN-018
TE08	8L	12V - Glacière	260 x 440 x 205mm	FR-EN-019
TE15	15L	12V - Glacière	300 x 560 x 280mm	FR-EN-020



Steca PF



MD14F



MT27F



MT35FP



ST90F

Pratique, pensez aux Frezicubes pour alimenter vos systèmes de réfrigération mobile ou fixe !!!
A découvrir dans la Rubrique «Véhicule de loisir» ou «Kit complet solutions portatives»
Informations complémentaires Contactez-nous ! info@capenergie.fr



RUBRIQUE
Marque



VEHICULES ELECTRIQUES

RECHARGE DE VEHICULES ELECTRIQUES

Permettre aux automobilistes d'accéder à l'énergie pour recharger leur véhicule en tout lieu et à tout moment grâce aux solutions Cap Energie !

Cap Energie propose une gamme complète d'équipement pour la recharge des véhicules électriques en application résidentielle, collective ou voie publique en raccordées réseaux mais également des solutions de recharge en site isolé via la solution de carport photovoltaïques.

Solutions de recharge standard ou rapide, les produits sélectionnés par notre équipe offre aux automobilistes la possibilité de recharger leur véhicule grâce à une prise universelle et sûre.

BORNES DE RECHARGE

Schneider
Electric

Prise :



Type prise :



Puissance	De 3 à 7 kw AC (Mono)	De 3 à 43 kw AC (tétra)	De 3 à 22 kw AC (tétra)	50 kw DC	3 kw C (mono)
Mode de Charge	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 4	Mode 1 et 2
Application	Véhicule	Véhicule - infrastructure	Infrastructure	Véhicule	Infrastructure
Obturbateurs	Non	Non	Oui	Non	Oui

Les 4 types de charge :

Charge lente : courant alternatif à 2 kW

Charge normale : courant alternatif à 3,7 kW

Charge accélérée : courant alternatif de 7 à 22 kW

Au-delà, on parle de charge rapide : supérieur ou égale à 43 kW

BORNES DE RECHARGE PETITS VEHICULES

Schneider
Electric

Type	Charge	Prise borne	Puiss.	Intens.	Ref
Mureva ENN39030 en saillie - white	Mode 1 ou Mode2	DO	2 kW mono	8A	xx-xx-xxx
Mureva ENN36030 en saillie - grey	Mode 1 ou Mode2	DO	2 kW mono	8A	xx-xx-xxx
Mureva ENN36130 en saillie - grey/blue	Mode 1 ou Mode2	DO	2 kW mono	8A	xx-xx-xxx
Mureva ENN39130 encastrée - white	Mode 1 ou Mode2	DO	2 kW mono	8A	xx-xx-xxx
Mureva ENN34030 encastrée - grey	Mode 1 ou Mode2	DO	2 kW mono	8A	xx-xx-xxx

Attention :

- L'intensité de charge devra être limitée à 8 A suivant les préconisations du Gimelec et du guide UTE C 15-722 / UTE C 17-722.
- Un circuit dédié intégrant une protection différentiel doit être mis en œuvre pour chaque prise.



Mureva Saillie



Mureva Saillie

BORNES DE RECHARGE

Schneider
Electric

Type	Charge	Prise borne	Puissance	Intensité	Ref
EVlink Résidentiel-ZZ4980/NCA11130	Mode 3	T3	3.7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Résidentiel-ZZ4980/NCA11230	Mode 3	T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Résidentiel-ZZ4981	Mode 3	T3	11 kW tri	16A	xx-xx-xxx



EVlink

Type d'accessoire	Description	Ref
NCA01535	Câble de charge côte borne T3 / côté véhicule T1	xx-xx-xxx
RVENCAS3D1	Coffret étanche porte pleine gris RAL 7035	xx-xx-xxx
RVENCAS3D2	Coffret porte vitrée transparente gris RAL 7035	xx-xx-xxx
RVENCAS3D3	Coffret porte vitrée transparente blanc RAL 9003	xx-xx-xxx
NSYCOCN80	Fixation au sol pied support	xx-xx-xxx
NSYAEFP42S3D	Plaque d'adaptation de la fixation au sol	xx-xx-xxx
NSYSFPSC40	Fixation sur poteau ø 150 à 250 mm pour support pour poteau	xx-xx-xxx
iQuick PF10 - A9L16617	Parafoudre type 2 - Icc 6 kA pour EVlink Résidentiel-ZZ4980	xx-xx-xxx
iQuick PF10 - A9L16618	Parafoudre type 2 - Icc 6 kA pour EVlink Résidentiel-ZZ4981	xx-xx-xxx



Câble de charge



Coffret porte vitrée

Type	Charge	Prise borne	Puissance	Intensité	Ref
------	--------	-------------	-----------	-----------	-----

* Système de contrôle d'accès badge RFID

EVlink Parking Murale - EVW1S7P03	Mode 3	T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S7P03R*	Mode 3	T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S7P03	Mode 3	T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S7P03R*	Mode 3	T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S7P33	Mode 3	2 x T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S7P33R*	Mode 3	2 x T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S7P33	Mode 3	2 x T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S7P33R*	Mode 3	2 x T3	7 kW mono	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S22P03	Mode 3	T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S22P03R*	Mode 3	T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S22P03	Mode 3	T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S22P03R*	Mode 3	T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S22P33	Mode 3	2 x T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Murale - EVW1S22P33R*	Mode 3	2 x T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S22P33	Mode 3	2 x T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx
EVlink Parking Sol - EVF1S22P33R*	Mode 3	2 x T3	22 kW tri	32A	xx-xx-xxx



EVlink Parking



Câble de charge

Type d'accessoire	Circuit	Description	Ref
NCA01535		Câble de charge côte borne T3 / côté véhicule T1	xx-xx-xxx
A9F75204	Contrôle	Disjoncteur iC60N 2P courbe D 4 A pour borne 7kw et 22kw	xx-xx-xxx
A9Q31225	Contrôle	Bloc Vigi iC60 type A si 30 mA pour borne 7kw et 22kw	xx-xx-xxx
ABL8MEM24006	Contrôle	Alimentation 24 V (facultatif) pour borne 7kw et 22kw	xx-xx-xxx
A9F75240	Puissance	Disjoncteur iC60N 2P courbe D 20 A pour borne 7kw	xx-xx-xxx
A9Q31240	Puissance	Bloc Vigi, type A si 30 mA pour borne 7kw	xx-xx-xxx
A9A26969	Puissance	Déclencheur iMNx pour borne 7kw et borne 22kw en circuit mono	xx-xx-xxx
A9A26924	Puissance	Contact auxiliaire iOF pour borne 7kw borne 22kw en circuit mono	xx-xx-xxx
16940	Puissance	Contact auxiliaire OFsp pour borne 22kw en circuit mono	xx-xx-xxx
16752	Puissance	Interrupteur différentiel ID tétra 40 A type B 30 mA courbe D pour borne 22kw en circuit mono	xx-xx-xxx



Protections Contrôle



Protections Puissance

BORNES DE RECHARGE

Schneider
Electric

Type	Charge	Prise born. / vehic.	Puissance	Intensité	Ref
EVlink Station 1	Mode 4	solidaire / T1 ou T2	50 kW DC	125A	xx-xx-xxx
EVlink Station 2	Mode 4 + Mode 3	solidaire / T1 ou T2	50 kW DC + 43 kW AC	125A + 63A	xx-xx-xxx

Gestion de charge EVlink Station 1 et EVlink Station 2 :

- Charge selon montant en euros, durée de charge ou kWh demandés.
- Verrouillage de la prise pendant la charge.
- Bouton Arrêt d'Urgence.
- Transmission de données par liaison Ethernet TCP/IP filaire, données d'exploitation, état, activation / désactivation de la borne...

En Option :

- Terminal de paiement par carte bancaire, puce ou piste.
- Ecran LCD et clavier anti-vandalisme.
- Imprimante.
- Lecteur de badge RFID d'utilisateur autorisé (alternative au terminal de paiement) protection renforcée anti-vandalisme pour l'écran d'utilisation.
- Transmission de données sans fil GSM GPRS.
- Diagnostic automatique borne et véhicule avec coupure en cas de défaut.
- Protection contre surcharge, court-circuit, défaut d'isolement par disjoncteur.
- Protection différentielle externe (obligatoire).



EVlink Station1



EVlink Station2

QUEL CÂBLE POUR CHARGER QUELLE VOITURE EN MODE 3 ?

Schneider
Electric

Véhicule				Charge			Câble	
Marque	modèle	type		Compatibilité avec le mode 3	type de charge rapide	Puissance de charge maximale	Connectique côté véhicule	référence câble Schneider Electric
Audi	e-tron	hybride rechargeable	■	■	CC	7 kW	type 2	-
	i3		■	■	CA	7 kW	type 2	-
BMW	i8		■	■	-	7 kW	type 2	-
Boloré	Blue Car		■	■	-	3,7 kW	type 1	NCA01535
Citroën	C Zéro		■	■	CA	3,7 kW	type 1	NCA01535
Ford	Focus		■	■	CA	7 kW	type 1	NCA01535
Heuliez	MIA		■	■	-	3,7 kW	type 1	NCA01535
Mercedes	Class B elec. drive		■	■	CA ou CC	22 kW	type 2	-
	Vito		■	■	CA ou CC	22 kW	type 2	-
Mitsubishi	MIEV		■	■	CC	3,7 kW	type 1	NCA01535
Nissan	Leaf		■	■	CA	3,7 kW	type 1	NCA01535
					CC	125 A	Yazaki	-
Opel	Ampera	■		■	-	3,7 kW	type 1	NCA01535
Peugeot	Ion		■	■	CC	3,7 kW	type 1	NCA01535
Renault	Kangoo ZE		■	■	CA	3,7 kW	type 1	NCA01535
							type 2	-
	Fluence		■	■		3,7 kW	type 1	NCA01535
	Zoe		■	■		3,7 à 63 kW	type 2	-
Smart	Fortwo ele. drive	■	■	■	-	3,7 kW	type 2	-
						22 kW	type 2	-
Toyota	Prius		■	■	-	3,7 kW	type 1	NCA01535

Une solution originale pour Renault Zoé
Zoé dispose d'un onduleur/chargeur combiné qui offre une forte puissance de charge.
Ce chargeur rapide en courant continu ne nécessite pas de redresser le courant à l'extérieur du véhicule.
Sa charge peut ainsi atteindre 43 kW en alternatif et offre toutes les modulations de puissance : 3,7 ou 7 kW en monophasé, 11 ou 22 kW en triphasé.

CARPORTS

Cap Energie propose des Kits de carports standardisés pour les particuliers ainsi que pour des parkings d'entreprises de de petite dimension jusqu'à grandes surfaces de stationnement. Le système solaire Carport est bien plus qu'une extension d'une installation photovoltaïque avec indemnité d'alimentation au réseau, c'est la base pour une image écologique et la gestion d'une flotte de véhicules électriques d'entreprise.

Cap Energie propose les stations de recharge pour flotte de véhicules électriques adapté à ses carports photovoltaïques. Les solutions Cap Energie permettent aux professionnels installateurs de présenter à leur clientèle une solution pour leur image écologique directement devant leur porte !

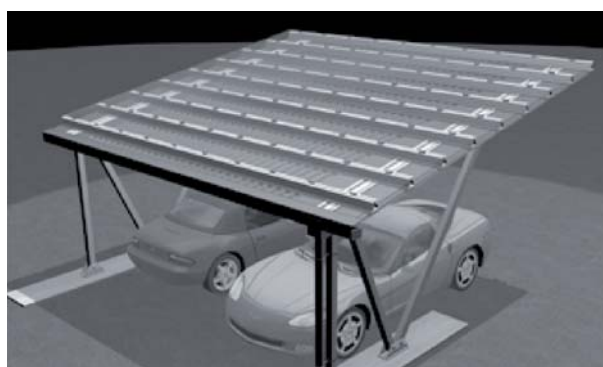
CARPORTS PARKSOL



Type	PV	Dimension PV	Toit Larg. x Long.	Larg. passage véhicule	Ref
Private Park@Sol Mono 175000-001	24 Pcs	1200 x 600 mm	3,61 m x 5,26 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Mono 175000-003	12 Pcs	1300 x 1100 mm	3,61 m x 5,40 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Mono 175000-005	10 Pcs	1318 x 990 mm	2,72 m x 5,35 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Mono 175000-007	12 Pcs	1600 x 800 mm	3,37 m x 4,96 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Mono 175000-009	9 Pcs	1650 x 990 mm	3,10 m x 5,11 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Mono 175000-011	9 Pcs	1700 x 1000 mm	3,13 m x 5,26 m	2,50 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-002	40 Pcs	1200 x 600 mm	6,02 m x 5,32 m	5,00 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-004	20 Pcs	1300 x 1100 mm	5,69 m x 5,40 m	5,00 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-006	20 Pcs	1318 x 990 mm	5,22 m x 5,44 m	5,00 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-008	24 Pcs	1600 x 800 mm	6,65 m x 4,96 m	5,00 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-010	15 Pcs	1650 x 990 mm	5,22 m x 5,11 m	5,00 m	XX-XX-XXX
Private Park@Sol Duo 175000-012	15 Pcs	1700 x 1000 mm	5,27 m x 5,26 m	5,00 m	XX-XX-XXX



Private Park@Sol Mono



Private Park@Sol Duo

Configuration du montage des panneaux :

Exemple : 8H3 = 8 rangées, modules posés horizontalement, 3 modules par rangée

Type	config. PV
Private Park@Sol Mono 175000-001	8H3
Private Park@Sol Mono 175000-003	4V3
Private Park@Sol Mono 175000-005	5H2
Private Park@Sol Mono 175000-007	3V4
Private Park@Sol Mono 175000-009	3V3
Private Park@Sol Mono 175000-011	3V3

Type	config. PV
Private Park@Sol Duo 175000-002	8H5
Private Park@Sol Duo 175000-004	4V5
Private Park@Sol Duo 175000-006	4V5
Private Park@Sol Duo 175000-008	3V8
Private Park@Sol Duo 175000-010	3V5
Private Park@Sol Duo 175000-012	3V5

CARPORTS GRANDE SURFACE SUR MESURE



Le Système carport grande surface est basé sur le développement conséquent des systèmes de montage SchletterFS pleins champs, avec lesquels de nombreux projets de plusieurs centaines de MW ont déjà été réalisés en Europe et Amérique du Nord.

Les expériences importantes acquises dans ce domaine ne se limitent donc pas seulement à l'optimisation statique individuelle pour les différences climatiques régionales (charge de neige, vent), mais s'étendent aux moyens de fixation de modules solaires très diversifiés.

De nombreuses variantes de fixation ont été développées en étroite collaboration avec les producteurs de module respectifs, notamment pour les modules couche mince sans cadre qui sont de plus en plus utilisés pour les installations de grande surface. La gamme des fixations s'étend des pinces pour modules vissées au moyen de la technologie de montage rapide Klick jusqu'à la fixation de modules de grande surface utilisant la technologie de collage OptiBond, avec laquelle les tensions de verre dans le module sont réduites à un minimum.

QUELLE FORME DE CONSTRUCTIONS ?



Diverses formes de construction standard sont disponibles pour une utilisation optimale et économiquement optimisée de votre surface disponible. Chaque installation sera configurée individuellement selon les paramètres suivants en fonction de la forme de construction standard choisie et de la demande du client :

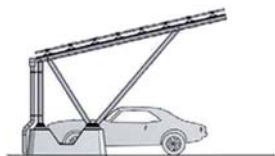
- Type de module et forme de construction avec adaptation du design à la demande
- Dimension de l'installation
- Conditions du sol
- Distance des supports ou répartition des parkings



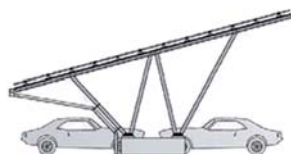
FONDATIONS BETON



Fondation en béton pour éviter les accrochages et faciliter l'ouverture de portières



1. Disposition de véhicules dans rangée
(profondeur max. 6,0 m)



2. Disposition de véhicules dans 2 rangées
(profondeur max. 6,0 m)



2. Disposition de véhicules dans 2 rangées
(profondeur max. 6,0 m)

FONDATIONS PIEU BATTU



Fondation en béton pour éviter les accrochages et faciliter l'ouverture de portières avec coffrage des plots en béton sur place à la demande

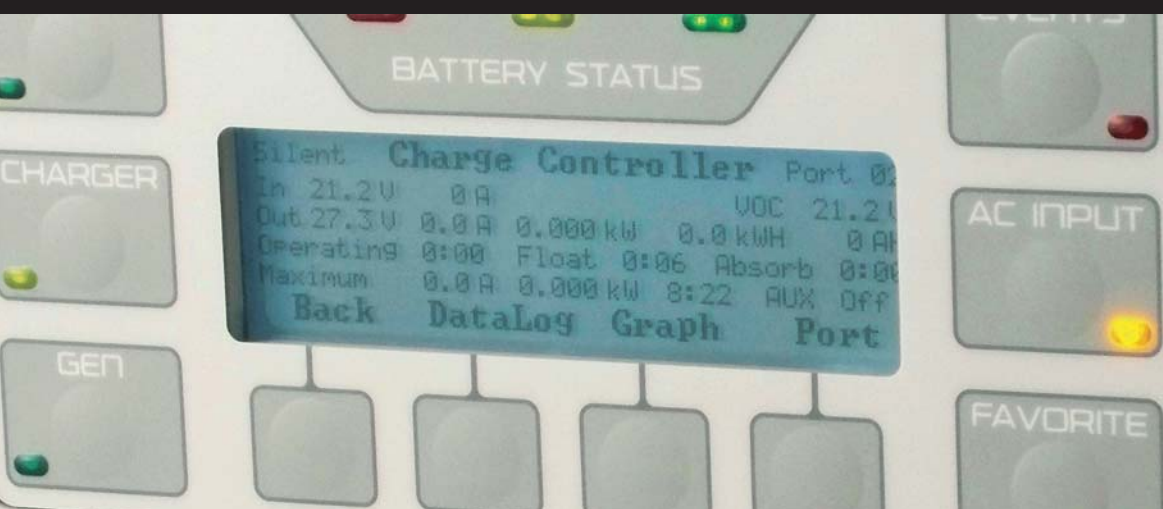


1. Disposition de véhicules dans rangée
(profondeur max. 6,0 m)



2. Disposition de véhicules dans 2 rangées
(profondeur max. 6,0 m)

Le service technique Cap Energie reste à disposition de tous pour étudier et dimensionner les projets de carport photovoltaïque seul ou combiné avec station de recharge pour véhicule électrique.





ACCESSOIRES

ECLAIRAGE

PHOTOVOLTAÏQUES

EQUIPEMENTS PRO



RUBRIQUE
Marque



ECLAIRAGE

Cap Energie propose une gamme de Kits d'éclairage solaire qui offrent la possibilité d'éclairer une habitation en site isolé, un camping car, une tente ... mais également une multitude d'ampoule, barre led et autres terminal d'éclairage fonctionnant en 12 ou 24 VDC concues pour les systèmes site isolé alimentés en 12/24V.

KIT D'ECLAIRAGE PHOTOVOLTAÏQUES



Kits d'éclairage solaire Ulitium composés de 1 à 4 ampoules selon le pack, offrent la possibilité d'éclairer une habitation en site isolé, un camping car, une tente ou une caravane, un abris chasse ou un chalet, un campement 4x4 ou autres applications fixes ou mobiles grâce à l'énergie solaire.

Type	Nbr d'ampoules LED	Module PV	Dim. emballage	Poids	Ref
Kit 1 ULITINIUM Light	1	3 W	195x293x125 mm	1,7 kg	DC-SU-026



Kit Ulitium

Type	Nbr d'ampoules LED	Module PV	Dim. emballage	Poids	Ref
Kit 1 TLITE Light	1	3 W	195x293x125 mm	1,7 kg	xx-xx-xxx
Kit 2 TLITE Light	2	6 W	290x293x125 mm	2,6 kg	xx-xx-xxx



Kit TLite

LAMPES LED

Cap Energie propose une gamme de lampes à LED sous forme d'ampoule, de barre LED ou encore de néon.

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED E27 Lamp Lux Me CW 270_12	3W	270lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	50 x 50 x 95 mm	DC-PH-016
LED E27 Lamp Lux Me CW 450_12	5W	450lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	60 x 60 x 110 mm	DC-PH-017
LED E27 Lamp Lux Me CW 720_12	8W	720lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	65 x 65 x 130 mm	DC-PH-018



LED E27 Lamp Lux Me

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED E27 Lamp Lux Us NW 150_12	1,3W	150lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-011
LED E27 Lamp Lux Us WW 300_12	4W	300lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-012
LED E27 Lamp Lux Us CW 330_12	4W	330lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-013
LED E27 Lamp Lux Us WW 400_12	5,2W	400lm, 12VDC	100 x 54 x 0 mm	DC-PH-014
LED E27 Lamp OP400 E27	5,3W	410lm, 12VDC	n.c.	DC-PH-015



LED E27 Lamp Lux Us

LAMPES LED

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED E27 Lamp Sun Flower 180_12	2W	180lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	122 x 122 x 60 mm	DC-PH-019
LED E27 Lamp Sun Flower 270_12	3W	270lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	122 x 122 x 61 mm	DC-PH-020
LED E27 Lamp Sun Flower 450_12	4W	450lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	122 x 122 x 62 mm	DC-PH-021
LED E27 Lamp Sun Flower 630_12	5,2W	630lm, 12VDC, Cool white, E27, IP50	122 x 122 x 63 mm	DC-PH-022



LED Lamp Sun Flower

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED Lamp PN-OP200 CR	3W	200lm, 12/24VDC	80 x 30 x 0 mm	DC-PH-023



LED Lamp Sun Flower

BARRES LED

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
PN-OPL 1000 8-IP22-12V-60-Single	8W	960lm, 12VDC, G13, IP22	630 x 80 x 0 mm	DC-PH-024
PN-OPL 2000 T8-IP22-12V-60-Double	16W	1920lm, 12VDC, G13, IP22	630 x 100 x 0 mm	DC-PH-025
PN-OPL 1100 T8-IP22-24V-60-Single	11W	1100lm, 24VDC, G13, IP22	630 x 80 x 0 mm	DC-PH-026
PN-OPL 2200 T8-IP22-24V-60-Twin	22W	2200lm, 24VDC, G13, IP22	630 x 100 x 0 mm	DC-PH-027
PN-OPL 2200 T8-IP22-24V-120-Single	22W	2200lm, 24VDC, G13, IP22	1240 x 80 x 0 mm	DC-PH-028
PN-OPL 4400 T8-IP22-24V-120-Twin	44W	4400lm, 24VDC, G13, IP22	1240 x 100 x 0 mm	DC-PH-029



Barre PN-OPL- Single

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
PN-OPL 2000 T8-IP65-12V-60-Double	16W	1920lm, 12VDC, G13, IP65	630 x 100 x 0 mm	DC-PH-030
PN-OPL 1100 T8-IP65-24V-60-Single	11W	1100lm, 24VDC, G13, IP65	660 x 90 x 0 mm	DC-PH-031
PN-OPL 2200 T8-IP65-24V-60-Double	22W	2200lm, 24VDC, G13, IP65	660 x 140 x 0 mm	DC-PH-032
PN-OPL 2200 T8-IP65-24V-120-Single	22W	2200lm, 24VDC, G13, IP65	1270 x 90 x 0 mm	DC-PH-033
PN-OPL 4400 T8-IP65-24V-120-Twin	44W	4400lm, 24VDC, G13, IP65	1270 x 140 x 0 mm	DC-PH-034



Barre PN-OPL- Double

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED Strip Labcraft Orion 500PV3 12V	3,7W	288lm, 12VDC, IP66, Cool white	522 x 18 x 11 mm	DC-LB-001
LED Strip Labcraft Orion 500PV3/2 24V	3,7W	288lm, 24VDC, IP66, Cool white	522 x 18 x 11 mm	DC-LB-002
LED Strip Labcraft Orion 1000PV3 12V	7,4W	576lm, 12VDC, IP66, Cool white	1022 x 18 x 11 mm	DC-LB-003
LED Strip Labcraft Orion 1000PV3/2 24V	7,3W	576lm, 24VDC, IP66, Cool white	1022 x 18 x 11 mm	DC-LB-004



Labcraft Orion

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED Strip Nebula SI5CW500/2	3W	130lm, 24VDC, IP67, Cool white	626 x 44 x 15 mm	DC-LB-005
LED Strip Nebula SI5CW1000/2	5W	260lm, 24VDC, IP67, Cool white	1124 x 44 x 15 mm	DC-LB-006
LED Strip Nebula SI5CW500S Switch	3,7W	228lm, 12VDC, IP67, Cool white	624 x 44 x 15 mm	DC-LB-007
LED Strip Nebula SI5WW500S Switch	2,2W	110lm, 12VDC, IP67, Cool white	626 x 44 x 15 mm	DC-LB-008
LED Strip Nebula SI5CW500S/2 Switch	3,7W	288lm, 24VDC, IP67, Cool white	624 x 44 x 15 mm	DC-LB-009
LED Strip Nebula SI5CW1000S Switch	7,4W	576lm, 12VDC, IP67, Cool white	1124 x 44 x 15 mm	DC-LB-010
LED Strip Nebula SI5CW1000S/2 Switch	7,4W	576lm, 24VDC, IP67, Cool white	1124 x 44 x 15 mm	DC-LB-011



Labcraft Nebula

Labcraft Microlux

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED Strip Labcraft Hyperlux SI3 5-3MV	12,5W	1068lm, 12/24VDC, IP67	298 x 100 x 17 mm	DC-LB-012



Labcraft Microlux

BARRES LED

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
LED Strip Power Nebula SI5 6-0.5	3W	300lm, 12VDC, IP66	376 x 44 x 15 mm	DC-LB-013
LED Strip Power Nebula SI5 6-0.5/2	3W	300lm, 24VDC, IP66	376 x 44 x 15 mm	DC-LB-014
LED Strip Labcraft Microlux SI3 2-1	2,5W	320lm, 12/24VDC, IP67	128 x 100 x 15 mm	DC-LB-015
LED Strip Labcraft Superlux SI3 2-3	5W	568lm, 12/24VDC, IP67	376 x 44 x 15 mm	DC-LB-016



Labcraft Power Nebula



Labcraft Microlux



Sharp TADA

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
Sharp TADA - MP60D8462S00S1	60W	6200lm, 230VAC, IP66, 4000K	1045 x 85 x 92 mm	DC-SH-001

SPOTS LED ENCASTRABLES

Type	Puiss.	Description	Ø du spot / Ø Dec.	Ref
Sharp YUNA - DL18D8411W70S4	18 W	1150lm, 230VAC, IP44, 4000K	Ø161 mm / n.c.	DC-SH-002
Sharp YUNA - DL18S8310W70S4	18 W	1050lm, 230VAC, IP44, 3000K	Ø161 mm / n.c.	DC-SH-003
Sharp YUNA - DL28D8419W70S4	28 W	1900lm, 230VAC, IP44, 4000K	Ø161 mm / n.c.	DC-SH-004
Sharp YUNA - DL28S8318W70S4	28 W	1800lm, 230VAC, IP44, 3000K	Ø161 mm / n.c.	DC-SH-005



Sharp YUNA

Sharp Downlight 08 - MGL1020 blanc	5,2 W	390lm, 230VAC, IP20, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-006
Sharp Downlight 08 - MGL1021 Alu	5,2 W	390lm, 230VAC, IP20, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-007
Sharp Downlight 08 - MGL1022 blanc	7,5 W	540lm, 230VAC, IP20, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-008
Sharp Downlight 08 - MGL1023 alu	7,5 W	540lm, 230VAC, IP20, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-009
Sharp Downlight 08 - MGL1024 blanc	12,8 W	920lm, 230VAC, IP44, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-010
Sharp Downlight 08 - MGL1024 alu	12,8 W	920lm, 230VAC, IP44, 3000K	Ø85 mm / Ø68 mm	DC-SH-011



Sharp Downlight 08

LAMPES FLUO

Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
Lamp Steca Solsum ESL 5 Y	5W	250lm, 12VDC, Yellow, E27	123 x 55 x 55 mm	DC-ST-001
Lamp Steca Solsum ESL 5 W	5W	250lm, 12VDC, White, E27	123 x 55 x 55 mm	DC-ST-002
Lamp Steca Solsum ESL 5 Y B22	5W	250lm, 12VDC, White, B22	123 x 55 x 55 mm	DC-ST-003
Lamp Steca Solsum ESL 7 Y	7W	370lm, 12VDC, Yellow, E27	130 x 55 x 55 mm	DC-ST-004
Lamp Steca Solsum ESL 7 W	7W	370lm, 12VDC, White, E27	130 x 55 x 55 mm	DC-ST-005
Lamp Steca Solsum ESL 7 W B22	7W	370lm, 12VDC, White, B22	130 x 55 x 55 mm	DC-ST-006
Lamp Steca Solsum ESL 11 Y	11W	650lm, 12VDC, Yellow, E27	160 x 55 x 55 mm	DC-ST-007
Lamp Steca Solsum ESL 11 W	11W	650lm, 12VDC, White, E27	160 x 55 x 55 mm	DC-ST-008
Lamp Steca Solsum ESL 11 W B22	11W	650lm, 12VDC, White, B22	160 x 55 x 55 mm	DC-ST-009



Solsum ESL 5 Y

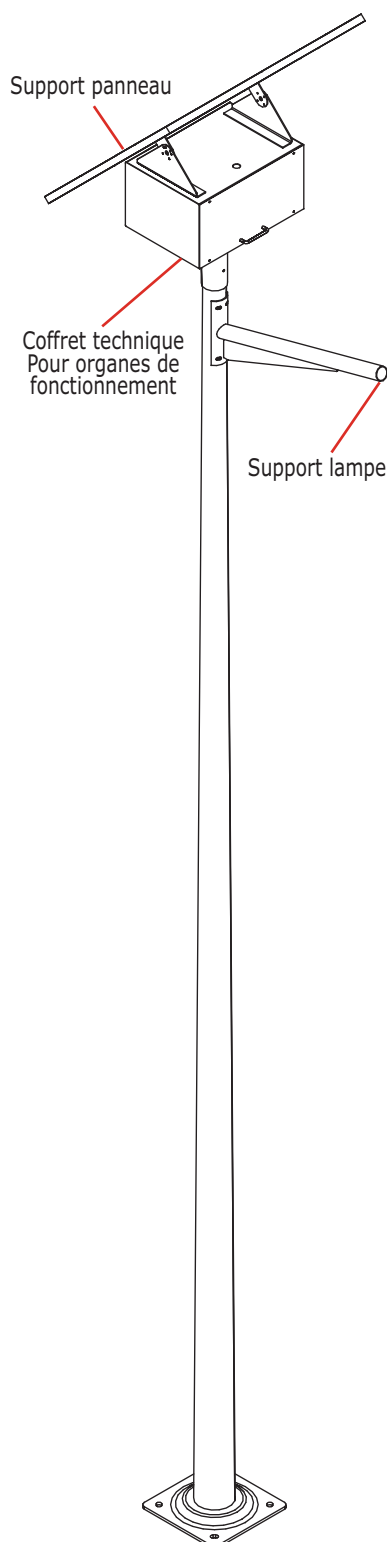
Type	Puiss.	Description	Dimensions	Ref
Light Sundaya ALight 210 + RSNL	6W	210lm, 12VDC	428 x 125 x 51 mm	DC-SU-020



Sundaya ALight 210

Cap Energie propose une offre de solution d'éclairage lampadaire solaire haute sécurité. Ces lampadaires sont à composer selon l'autonomie et la puissance d'éclairage souhaitée mais également la hauteur du poteau nécessaire pour une totale sécurité d'utilisation. Les organes de fonctionnement se trouvent désormais en sommet de lampadaire pour plus de sécurité face aux problèmes de vol et dégradation mais également face aux problèmes de manipulations accidentelles.

KIT LAMPADAIRE SOLAIRE A COMPOSER



Panneau

3 Puissances de module photovoltaïque monocristallin : 125W - 130W - 170W



Organe de fonctionnement «Stockage»

Gamme de batterie Hoppecke Solar.Bloc 12V

Exemple : Solar.Bloc 12V 150Ah pour 3 jours d'autonomie en région PACA



Organe de fonctionnement «Régulation»

Gamme de régulateur MPPT Phocos

Exemple : CIS-MPPT 50/10 10A pour 3 jours d'autonomie en région PACA

Mât

Gamme de mât Cap Energie avec coffret technique situé en sommet. 3 hauteurs standards : 3.50m, 4.50m, 6.50m

Hauteur sur mesure : Cap Enrgie offre la possibilité de concevoir des hauteurs de mât sur mesure. Nous contacter pour devis.

Lampes

Gamme de 6 lampes LED à découvrir page 128.

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Slim Twin 25-3000	25W	2500lm, 3000K	Env. 7Kg	n.c.
Slim Twin 50-3000	50W	5000lm, 3000K	Env. 7Kg	n.c.
Slim Twin 25-4000	25W	2500lm, 4000K	Env. 7Kg	n.c.
Slim Twin 50-4000	50W	5000lm, 4000K	Env. 7Kg	n.c.
Slim Twin 25-5000	25W	2500lm, 5000K	Env. 7Kg	n.c.
Slim Twin 50-5000	50W	5000lm, 5000K	Env. 7Kg	n.c.

5 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 12 ans (50 000 heures) / 20 ans de disponibilité en pièces de rechange



Slim Twin

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Twin 20	20W	1240 lm (2 x module 600)	Env. 9,5Kg	n.c.
Twin 26	26W	1600 lm (2 x module 800)	Env. 9,5Kg	n.c.
Twin 30	30W	2500 lm (2 x module 1,250)	Env. 9,5Kg	n.c.
Twin 42	42W	3400 lm (2 x module 1,700)	Env. 9,5Kg	n.c.

5 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 12 ans (50 000 heures) / 20 ans de disponibilité en pièces de rechange



Twin

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Park 10	10W	6200 lm (module 600)	Env. 6,5Kg	n.c.
Park 13	13W	800 lm (module 800)	Env. 6,5Kg	n.c.
Park 15	15W	1250 lm (module 1250)	Env. 6,5Kg	n.c.
Park 21	21W	1700 lm (module 1700)	Env. 6,5Kg	n.c.

5 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 12 ans (50 000 heures) / 20 ans de disponibilité en pièces de rechange



Park

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Case 40	40W	2480 lm (4 x module 600)	Env. 14,5Kg	n.c.
Case 52	52W	3200 lm (4 x module 800)	Env. 14,5Kg	n.c.
Case 60	60W	5000 lm (4 x module 1250)	Env. 14,5Kg	n.c.
Case 84	84W	6800 lm (4 x module 1700)	Env. 14,5Kg	n.c.

5 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 12 ans (50 000 heures) / 20 ans de disponibilité en pièces de rechange



Case

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Square 40	40W	2480 lm (4 x module 600)	Env. 14,5Kg	n.c.
Square 52	52W	3200 lm (4 x module 800)	Env. 14,5Kg	n.c.
Square 60	60W	5000 lm (4 x module 1250)	Env. 14,5Kg	n.c.
Square 84	84W	6800 lm (4 x module 1700)	Env. 14,5Kg	n.c.

5 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 12 ans (50 000 heures) / 20 ans de disponibilité en pièces de rechange



Square

Lampe	Puiss.	Description	Poids	Ref
Candélabre 20-3200	20W	2000lm, 3200K	n.c.	n.c.
Candélabre 30-3200	30W	3000lm, 3000K	n.c.	n.c.
Candélabre 20-4000	20W	2000lm, 4000K	n.c.	n.c.
Candélabre 30-4000	30W	3000lm, 4000K	n.c.	n.c.
Candélabre 20-6000	20W	2000lm, 5000K	n.c.	n.c.
Candélabre 30-6000	30W	3000lm, 5000K	n.c.	n.c.

2 ans de garantie sur les modules à LED / Durée de vie moyenne > 7 ans (30 000 heures)



Candélabre

Power Systems

DC ↔ C		0 0kW
AC Load		
No ACIN		
Battery		25.8V

ACCESSOIRES GENERATEUR

GESTION DE BATTERIE

Type	Int.	Tension	Description	Ref
DC shunt Outback FW-SHUNT250	250A	50mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	OC-OU-062
DC shunt Outback FW-SHUNT500	500A	50mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	OC-OU-063
DC shunt Soco 192S 2120	100A	100mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	ACC-SO-001
DC shunt Soco 192S 2220	200A	100mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	ACC-SO-002
DC shunt Soco 192S 2240	400A	100mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	ACC-SO-003
DC shunt Soco 192S 2255	1000A	100mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	ACC-SO-004
DC shunt Soco 192S 2260	1500A	100mV	Pour moniteur de batterie ou automate...	ACC-SO-005
Battery Watch Studer MBW 40	40A	6-35VDC	n.c.	ACC-SD-007
Battery Watch Studer MBW 60	60A	6-35VDC	n.c.	ACC-SD-008
Battery Watch Studer MBW 200	200A	8-31VDC	n.c.	ACC-SD-009
Battery Insulator Studer MBI 200/3 IG	200A	12/24VDC	Chargement simultané de 3 batteries	ACC-SD-017
Battery Insulator Studer MBR-100	100A	12/24VDC	Charge séparée batterie principale/auxiliaire	ACC-SD-010
Battery Insulator Studer MBR-160	160A	12/24VDC	Charge séparée batterie principale/auxiliaire	ACC-SD-011
Battery Insulator Studer MBR-500	500A	12/24VDC	Charge séparée batterie principale/auxiliaire	ACC-SD-012



Shunt Soco



Battery Watch MBW



Battery Studer MBR

STECA



Type	Tension	Description	Ref
Steca PA EV200 DC T. A	12/24/48VDC	Relai augmentation puissance commutateur télécommande PA15	RE-ST-033
Steca PA EV200 DC T. B	36/48VDC	Relai augmentation puissance commutateur télécommande PA15	RE-ST-034
Remote Control PA15		Télécommande PA15 pour Tarom 235, 245, 440, Power Tarom	RE-ST-032
Sonde Steca PA TS10		Sonde de température pour Steca PR et MPPT	AC-ST-001
Sonde Steca TSK10		Sonde de température pour Tarom 235, 245, 440, Power Tarom	AC-ST-002
Remote Control PA RC100		Télécommande pour Steca Solarix PRS, Solsum, Solarix MPPT	RE-ST-041
PA IRS 1008/180 12V		Détecteur Mouvement 12V	RE-ST-031



Relai Steca PA EV200



Télécommande PA15



Télécommande PA RC100



PA IRS 1008/180

STUDER



Type d'accessoire	Description	Ref
Pour Onduleur/chargeur série Compact		
CT-35	Sonde de température livrée avec 3m de câble	ACC-SD-011
ARM-01	Module de relais auxiliaires qui permet la mise en oeuvre du système Solsafe	ACC-SD-023
CFC-01	Capot apporte une protection supplémentaire des connexions	ACC-SD-022
C-IP22	Capot de protection qui augmente le degré de protection de IP20 à IP22	ACC-SD-014
Pour Onduleur/chargeur série XTender		
RCC-03	télécommande de programmation + 2m câble	ACC-SD-019
RCC-02	télécommande de programmation + 2m câble	ACC-SD-001
BTS-01	Sonde de température 5m câble	ACC-SD-002
BSP 500	Monitoring de batterie avec shunt 500A et 5m câble	ACC-SD-003
Xcom-232i	Passerelle de communication Tristar/Xtender	ACC-SD-016
Xcom-LAN	Un Xcom-232i + passerelle Ethernet + tous les accessoires nécessaires	ACC-SD-017
Xcom-GSM	Un Xcom-232i + un modem GSM + tous les accessoires nécessaires	ACC-SD-018
X-Connect system	Module pré-équipé pour un système multiple d' onduleur/Chargeur Xtender	ACC-SD-019
RCM-10	Module de commande à distance en option avec la gamme XTM montage DIN	ACC-SD-021
ECF-01	Module ventilation externe (IP54) pour XTS de la gamme Xtender et VarioTrack	ACC-SD-022
ARM-02	Module de relais auxiliaires avec 3 m de câble pour XTS et pour le VarioTrack	ACC-SD-023



Sonde CT-35



Boitier BSP ou Xcom



Xcom-GSM



Xtender X-Connect

OUTBACK POWER



Type d'accessoire	Description	Ref
HUB 4	Communication entre les différents modules de l'installation Outback Power	OC-OU-012
HUB 10.3	Communication entre les différents modules de l'installation Outback Power	OC-OU-013
FLEX NET DC	Console de surveillance du système de batterie	OC-OU-019
MATE	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-038
MATE B	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-XXX
MATE 2	Gestion de l'installation Outback Power de plusieurs onduleurs/chargeurs	OC-OU-040
MATE 3	Programmation/contrôle à distance du système complet Outback/port Ethernet	OC-OU-061
Port AXS	Relai entre les régulateurs de charge FlexMax et les terminaux ordinateur	OC-OU-107
SHUNT 250	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-062
SHUNT 500	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-063
SHUNT 1000	Receuil des infos sur l'état des accumulateurs ou de la source d'alim. CC	OC-OU-064



HUB



FLEX NET



MATE 3

OUTBACK POWER



Type d'accessoire	Description	Ref
FLEX WARE 250	Armoire aluminium pour onduleurs / chargeur DC de la série FX	OC-OU-022
FLEX WARE 500-DC	Armoire aluminium pour assemblage 2 onduleurs / chargeur DC de la série FX	OC-OU-025
FLEX WARE 500-AC	Armoire aluminium pour assemblage 2 onduleurs / chargeur AC de la série FX	OC-OU-026
FLEX WARE 1000-DC	Armoire aluminium pour assemblage 4 onduleurs / chargeur DC de la série FX	OC-OU-030
FLEX WARE 1000-AC	Armoire aluminium pour assemblage 4 onduleurs / chargeur AC de la série FX	OC-OU-031
FLEXware PV 8	FLEXware PV 8 accueille jusqu'à 8 disjoncteurs 150VCC et 6 portes-fusible	AC-OU-001
FLEXware PV 12	FLEXware PV 12 accueille jusqu'à 12 disjoncteurs 150VCC et 8 portes-fusible	AC-OU-002
FLEXware FW-SP-ACA	Parasurtenseur plages de 120 à 240VCA à 50/60Hz et de 12 à 48VCC.	AC-OU-003
FLEXware FW-SP-R	Parasurtenseur plages de 120 à 240VCA à 50/60Hz et de 12 à 48VCC.	AC-OU-005
FX-CNTRL	Carte électronique de contrôle de Recharge Onduleur FX/VFX	AC-OU-021
FX-FET	Carte électronique FET de Recharge Onduleur FX/VFX	AC-OU-021
FX-AC	Carte électronique AC de Recharge Onduleur FX/VFX	AC-OU-021



FLEX WARE 500-DC



FLEXware PV



FW-SP-ACA

SCHNEIDER ELECTRIC



Type d'accessoire	Description	Ref
Conext ComBox	Surveillance à distance des onduleurs/chargeurs Conext XW et SW	ACC-SC-013



ComBox

SMA



Type d'accessoire	Description	Ref
Sunny Island Remote Control	Unité de commande et de visualisation	OC-SMA-xxx
Sunny WebBox	Surveillance et diagnostic à distance Bluetooth / Ethernet	ON-SMA-039
Sunny Sensorbox	Station météo pour installations PV à combiner avec Sunny WebBox	ON-SMA-040
Load Shedding SI-LS100-48	Shunt perte de charge / Maximum 100A	OC-SMA-xxx



Remote Control



Sunny WebBox

MORNING STAR



Type d'accessoire	Description	Ref
TriStar Digital Meter-2	Contrôle et affichage de la gamme Tristar	RE-MO-006



TriStar Digital Meter-2

Type d'accessoire	Description	Dim. (LxIxh)	Ref
Coffre à batteries NB-CAB 70	Polyéthylène - 70L - dim. int. 445x345x290 mm	605 x 400 x 305 mm	n.c
Coffre à batteries NB-CAB 110	Polyéthylène - 110L - dim. int. 510x410x350 mm	590 x 490 x 390 mm	n.c
Coffre à batteries NB-CAB 180	Polyéthylène - 180L - dim. int. 620x570x350 mm	710 x 655 x 390 mm	n.c
Coffre à batteries NB-CAB 680	Polyéthylène - 680L - dim. int. 1395x565x739 mm	1581 x 768 x 977 mm	n.c



ROLLS

Rolls

Type d'accessoire	Description	Ref
Rolls Water Miser Caps	Bouchons de la batterie optimisation remplissage et durée de vie	ACC-PR-001



Rolls Miser Caps

HOPPECKE

 **HOPPECKE**
POWER FROM INNOVATION

Type d'accessoire	Description	Ref
AquaGen premium.top H	pour batteries OPzS fixation baïonnette 24mm	BA-HO-049
AquaGen premium.top V	pour batteries OPzS fixation baïonnette 24mm	BA-HO-050



top H

top V

PROTECTIONS MANIPULATIONS DE BATTERIES

Type d'accessoire	Description	Ref
Gant P.V.C. Triple enduction	Usage manipulation acide pour batteries, doublure chaude amovible, Acide Sulfurique 96% Classe 4, Taille unique : T.10	n.c.



GANT PVC

Type d'accessoire	Description	Ref
Masque respiratoire PS 0026	Usage manipulation acide pour batteries, panoramique à cartouche, Protection efficace des yeux et organes respiratoires contre gaz, vapeurs et particules acides. (livré sans cartouche) Norme d'homologation : EN136	n.c.
Cartouche PS 0094	Cartouche seule	n.c.



Masque + Cartouche

Type d'accessoire	Description	Ref
Veste anti acides PS 0069	Veste en POLYACRYL résistant aux projections d'acides. Ne déteint pas et ne se détériore pas en cas de contact avec des fluides agressifs.	n.c.
Salopette anti acides PS 0070	Salopette en POLYACRYL résistant aux projections d'acides. Ne déteint pas et ne se détériore pas en cas de contact avec des fluides agressifs.	n.c.



Vêtements anti acides

Type d'accessoire	Description	Ref
Pèse-acide Facom 784B	Mesure la densité du liquide de batterie / Ø42 à 350 mm	n.c.



Â CÂBLES

Câbles solaires Silec	Ø	Intensité admissible	Poids kg/km	Ref
1 x 4mm ²	5,6 mm	40A	35	CU-CA-002
1 x 6mm ²	6,3 mm	51A	85	CU-CA-003
1 x 10mm ²	7,9 mm	70A	140	CU-CA-005
1 x 16mm ²	8,8 mm	94A	200	CU-CA-001
1 x 25mm ²	10,5 mm	119A	295	CU-CA-008
1 x 35mm ²	11,8 mm	147A	395	CU-CA-006
1 x 50mm ²	14,1 mm	179 A	560	CU-CA-007
1 x 70mm ²	16,0 mm	229A	775	CU-CA-010
1 x 95mm ²	18,3 mm	278A	1 015	CU-CA-011



Câbles batterie	Ø	Intensité admissible	Poids kg/km	Ref
1 x 10mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-012
1 x 16mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-013
1 x 25mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-014
1 x 35mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-015
1 x 50mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-016
1 x 70mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-017
1 x 95mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-018
1 x 120mm ² H07RNF	n.c.	n.c.	n.c.	CU-CA-019
Cable H07RNF Xtrem (immersion)	n.c.	n.c.	n.c.	

Câbles Terre	Description	Poids kg	Ref
Kit mise à la terre	incluant 25m x 25mm ² cuivré brillant, 5m x 16mm ² câble de terre vert/jaune, prise de séparation, 3 x 25-8 cosse et tige de terre 1m	11	XX-XX-XXX
Câble de terre 6mm ²			ACC-AC-006
Câble de terre 10mm ²			ACC-AC-007
Câble de terre 16mm ²			ACC-AC-008



CONNECTIQUE

Types de Cosse	Section mm ²	Alésage Ø	Réf. boîtes de 100 pcs	Ref. à l'unité
CNF4-6	4mm ²	M6	KL-BCNF46	KL-CNF46
CNF4-8	4mm ²	M8	KL-BCNF48	KL-CNF48
CNF6-8	6mm ²	M8	KL-BCNF68	KL-CNF68
CNF6-10	6mm ²	M10	KL-BCNF610	KL-CNF610
CNF10-8	10mm ²	M8	KL-BCNF108	KL-CNF108
CNF10-10	10mm ²	M10	KL-BCNF1010	KL-CNF1010
CNF10-12	10mm ²	M12	KL-BCNF1012	KL-CNF1012
CNF16-8	16mm ²	M8	KL-BCNF168	KL-CNF168
CNF16-10	16mm ²	M10	KL-BCNF1610	KL-CNF1610
CNF16-12	16mm ²	M12	KL-BCNF1612	KL-CNF1612
CNF25-8	25mm ²	M8	KL-BCNF258	KL-CNF258
CNF25-10	25mm ²	M10	KL-BCNF2510	KL-CNF2510
CNF25-12	25mm ²	M12	KL-BCNF2512	KL-CNF2512
CNF35-8	35mm ²	M8	KL-BCNF358	KL-CNF358
CNF35-10	35mm ²	M10	KL-BCNF3510	KL-CNF3510
CNF35-12	35mm ²	M12	KL-BCNF3512	KL-CNF3512
CNF50-8	50mm ²	M8	KL-BCNF508	KL-CNF508
CNF50-10	50mm ²	M10	KL-BCNF5010	KL-CNF5010
CNF50-12	50mm ²	M12	KL-BCNF5012	KL-CNF5012
CNF70-8	70mm ²	M8	KL-BCNF708	KL-CNF708
CNF70-10	70mm ²	M10	KL-BCNF7010	KL-CNF7010
CNF70-12	70mm ²	M12	KL-BCNF7012	KL-CNF7012
CNF95-8	95mm ²	M8	KL-BCNF958	KL-CNF958
CNF95-10	95mm ²	M10	KL-BCNF9510	KL-CNF9510
CNF95-12	95mm ²	M12	KL-BCNF9512	KL-CNF9512
CNF120-8	120mm ²	M8	KL-BCNF1208	KL-CNF1208
CNF120-10	120mm ²	M10	KL-BCNF12010	KL-CNF12010
CNF120-12	120mm ²	M12	KL-BCNF12012	KL-CNF12012



Cosse CNF

Types de Cosse	Section mm ²	Alésage Ø	Réf. boîtes de 100 pcs	Ref. à l'unité
CTE10-8	10mm ²	M8	KL-BCTE108	KL-CTE108
CTE10-10	10mm ²	M10	KL-BCTE1010	KL-CTE1010
CTE10-12	10mm ²	M12	KL-BCTE1012	KL-CTE1012
CTE16-8	16mm ²	M8	KL-BCTE168	KL-CTE168
CTE16-10	16mm ²	M10	KL-BCTE1610	KL-CTE1610
CTE16-12	16mm ²	M12	KL-BCTE1612	KL-CTE1612
CTE25-8	25mm ²	M8	KL-BCTE258	KL-CTE258
CTE25-10	25mm ²	M10	KL-BCTE2510	KL-CTE2510



Cosse CTE

Types de Cosse	Section mm ²	Alésage Ø	Réf. boîtes de 100 pcs	Ref. à l'unité
CTE25-12	25mm ²	M12	KL-BCTE2512	KL-CTE2512
CTE35-8	35mm ²	M8	KL-BCTE358	KL-CTE358
CTE35-10	35mm ²	M10	KL-BCTE3510	KL-CTE3510
CTE35-12	35mm ²	M12	KL-BCTE3512	KL-CTE3512
CTE50-8	50mm ²	M8	KL-BCTE508	KL-CTE508
CTE50-10	50mm ²	M10	KL-BCTE5010	KL-CTE5010
CTE50-12	50mm ²	M12	KL-BCTE5012	KL-CTE5012
CTE70-8	70mm ²	M8	KL-BCTE708	KL-CTE708
CTE70-10	70mm ²	M10	KL-BCTE7010	KL-CTE7010
CTE70-12	70mm ²	M12	KL-BCTE7012	KL-CTE7012



Cosse CTE

Types de Cosse	Section mm ²	Alésage Ø	Réf. boîtes de 50 pcs	Ref. à l'unité
CTE95-8	95mm ²	M8	KL-BCTE958	KL-CTE958
CTE95-10	95mm ²	M10	KL-BCTE9510	KL-CTE9510
CTE95-12	95mm ²	M12	KL-BCTE9512	KL-CTE9512
CTE120-10	120mm ²	M10	KL-BCTE12010	KL-CTE12010
CTE120-12	120mm ²	M12	KL-BCTE12012	KL-CTE12012



Cosse CTE

Types de douilles	Section mm ²	Couleur	Réf. boîtes de 1000 pcs
170/8 -0,75 ²	0.75mm ²	bleu clair	KL-1708
171/8-1 ²	1mm ²	rouge foncé	KL-1718
172/8 -1,5 ²	1.50mm ²	noir	KL-1728
173/8-2,5 ²	2.50mm ²	gris clair	KL-1738



Douille isolées

Types de douilles	Section mm ²	Couleur	Réf. boîtes de 100 pcs
174/10-4 ²	4mm ²	orange	KL-174104
175/12-6 ²	6mm ²	vert	KL-175126
176/12-10 ²	10mm ²	marron	KL-1761210
177/12-16 ²	16mm ²	blanc-gris	KL-1771216



Douille isolées

Types de douilles	Section mm ²	Couleur	Réf. boîtes de 50 pcs
178/16-25 ²	25mm ²	noir	KL-1791635
179/16-35 ²	35mm ²	rouge	n.c.
180/20-50 ²	50mm ²	bleu foncé	KL-1802050



Douille isolées

Types de douilles	Section mm ²	Couleur	Réf. boîtes de 1000 pcs
870/8T-2x0,75 ²	0.75mm ²	bleu	KL-8708T
871/8-2x1 ²	1mm ²	rouge	KL-8718
872/8-2x1,5 ²	1.50mm ²	noir	KL-8728
873/10T-2x2,5 ²	2.50mm ²	gris	KL-87310



Douilles Double isolées

Types de douilles	Section mm ²	Couleur	Réf. boîtes de 100 pcs
874/12T-2x4 ²	4mm ²	orange	KL-87412T
875/14T-2x6 ²	6mm ²	vert	KL-87514T
876/14T-2x10 ²	10mm ²	marron	KL-87614T
877/14T-2x16 ²	16mm ²	blanc-gris	KL-87714T



Douilles Double isolées

Cosses à sertir pré-isolé PVC Anneau	Section mm ²	Quantité	Référence
630/6E	1,5 à 2,5 ² M6	100	KL-6306E
650/8E	4 à 6 ² M8	50	KL-6508E



Cosse à sertir anneau

Cosses à sertir pré-isolé PVC Fourche	Section mm ²	Quantité	Référence
630C/6E	1,5 à 2,5 ² M6	100	KL-630C6E
650C/8E	4 à 6 ² M8	50	KL-650C8E



Cosse à sertir fourche

Fiche ronde Femelle isolée PVC	Section mm ²	Quantité	Référence
930E	1,5 à 2,5 ²	50	KL-930E
950E	4 à 6 ²	50	KL-950E



Fiche ronde femelle

Fiche ronde mâle isolée PVC	Section mm ²	Quantité	Référence
1030E	1,5 à 2,5 ²	50	KL-1030E
1050E	4 à 6 ²	50	KL-1050E



Fiche ronde malle

Fiche plate Femelle isolée PVC	Section mm ²	Quantité	Référence
730VE	1,5 à 2,5 ²	100	KL-730VE
750VE	4 à 6 ²	50	KL-750VE



Fiche plate femelle

Fiche plate mâle isolée PVC	Section mm ²	Quantité	Référence
830E	1,5 à 2,5 ²	100	KL-830E
850E	4 à 6 ²	50	KL-850E



Fiche plate malle

Fiche réseau	nbr. contact	Quantité	Référence
49730-RJ11	4	50	KL-49730RJ11
49735-RJ12	6	50	KL-49735RJ12
49745- RJ45	8	10	KL-49745RJ45



Fiche RJ45

Connecteurs Solaires	Section	Ø Sortie de câble	Référence
MC3 Mâle PV-KBT3II-UR	2,5-4mm ²	4,9 - 7,1mm	32.0003
MC3 Mâle PV-KBT3III-UR	2,5-4mm ²	6,5 - 9mm	32.0005
MC3 Mâle PV-KBT3/6III-UR	6mm ²	6,5 - 9mm	32.0007
MC3 femelle PV-KST3II-UR	2,5-4mm ²	4,9 - 7,1mm	32.0002
MC3 femelle PV-KST3III-UR	2,5-4mm ²	6,5 - 9mm	32.0004
MC3 femelle PV-KST3/6III-UR	6mm ²	6,5 - 9mm	32.0006



MC3 mâle



MC3 femelle

Connecteurs Solaires	Description	Référence
Dérivation PV-AZB3-UR	connexion pour 1 raccord femelle - 2 raccords mâles	32.0008-UR
Dérivation PV-AZS3-UR	connexion pour 1 raccord mâle - 2 raccords femelles	32.0009-UR



PV-AZS3 et PV-AZB3

Connecteurs Solaires	Section	Référence
MC4 Mâle PV-ADBP4-S2/6-UR	4-6mm ²	MC4MALE
MC4 femelle PV-ADSP4-S2/6-UR	4-6mm ²	MC4FEM



MC4 mâle



MC4 femelle

Connecteurs Solaires	Description	Référence
Dérivation PV-AZS4	connexion pour 1 raccord femelle - 2 raccords mâles	32.0018
Dérivation PV-AZB4	connexion pour 1 raccord mâle - 2 raccords femelles	32.0019



PV-AZB4 et PV-AZS4

Colliers de cablage standard noir	Largeur	Longueur	Ø Toron	Qté	Référence
L - 2,5 - 160	2.5mm	159mm	2 - 38mm	100	KL-L251600
L - 3,5 - 145	3.5mm	145mm	2 - 32mm	100	KL-351450
L - 3,5 - 215	3.5mm	215mm	2 - 52mm	100	KL-352150
L - 4,7 - 360	4.7mm	360mm	2 - 102mm	100	KL-473600



Collier Câblage

Colliers d'installation noir	Largeur	Longueur	Ø max	Qté	Référence
C - 9 - 22	9mm	132mm	27mm	100	KL-C922
C - 9 - 62	9mm	265mm	65mm	100	KL-C962



Collier Installation

Embases de Collier	Largeur de collier max.	dimension	Qté	Référence
Embases adhésives MPNY -1000	5mm	25,4 x 25,4mm	100	KL-MPNY750
Embases à cheville ECE-9	9mm	Ø de perçage 10mm	100	KL-ECE9
Embases à vis EBV-9	9mm	Ø de vis 5mm	100	KL-EBV9



Embase adhésive MPNY



Embase à Cheville



Embase à vis



Lot rubans adhésifs

Rubans	Description	Largeur	Longueur	Référence
Adhésifs PVC usage courant	Lot de 6/ noir, bleu, rouge, blanc, vert-jaune	5mm	25,4mm	KL-RISP5

Raccord étanche câble jusqu'à 1KV	Sections maxi des conducteurs	Référence
Magic Joint 25	1x16² à 150² / 2x4² à 25² / 3x4² à 25² / 4x2.5² à 25²	KL-MAGICJ25
Magic Joint 50	1x50² à 300² / 2x16² à 50² / 3x16² à 50² / 4x16² à 50²	KL-MAGICJ50
Magic Joint 95	1x120² à 400² / 2x25² à 95² / 3x25² à 95² / 4x25² à 95²	KL-MAGICJ95



Magic Joint

Gaine thermorétractable paroi fine PLF100	Long.	Ø avant	Ø après	Référence
Couleur disponible : noir, rouge, bleu, gris, vert-jaune, marron				
PLF3/32-0	1m	2,4mm	1,2mm	KL-PLF332
PLF1/4-0	1m	6,4mm	3,2mm	KL-PLF14
PLF1/2-0	1m	12,7mm	6,4mm	KL-PLF12
PLF1-0	1m	25,4mm	12,7mm	KL-PLF10
PLF2-0	1m	50,8mm	25,4mm	KL-PLF20



Gaine thermorétractable

Gaine thermorétractable paroi moyenne	Long.	Ø avant	Ø après	Référence
Couleur disponible : noir				
PLM22/6A	1m	22mm	6mm	KL-PLM226
PLM56/17A	1m	56mm	17mm	KL-PLM5617
PLM92/26A	1m	92mm	26mm	KL-PLM9226



Gaine thermorétractable

Gaine thermorétractable paroi moyenne	Longueur	Ø	Référence
Couleur disponible : rouge			
Gaine TP	50m	35mm	XX-XX-XXX



Gaine TP

Gaine thermorétractable paroi moy.	Couleur	section	Référence
Embout de raccordement EDF Neutre 60A	Bleu	16mm²	KL-EBCPAU35M16B
Embout de raccordement EDF Neutre 90A	Bleu	25mm²	KL-EBCPAU35M25B
Embout de raccordement EDF Phase 60A	Noir	16mm²	KL-EBCPAU35M16N
Embout de raccordement EDF Phase 90A	Noir	25mm²	KL-EBCPAU35M25N



Fouet de raccordement





EQUIPEMENTS PRO

Cap Energie propose une gamme complète d'outillage ultra-performant mais également des vêtements professionnels complétés par un large panel d'équipements pour la sécurisation de chantier. Cap Energie propose un aperçu de chaque gamme de produits dans ce catalogue et permet l'accès à l'ensemble des produits soit via www.capenergie.fr ou via le service commercial.

VETEMENTS PRO



Type	Description	Ref
Pant. profil XTREME	Noir 65% polyester, 35% coton, poches avants, arrières, latérales	BLAK-019
Pant. Cargo Multipoches 1400	Noir 100% coton, poches avants, arrières, latérales, téléphone, stylos	BLAK-013
Pant. Cargo Multipoches 1800	Noir 65% polyester, 35% coton, poches avants, arrières, latérales, téléphone	BLAK-183
Pant. Cargo Genouillères	Marine 65% polyester, 35% coton, poches genouillères, avants, arrières, tél	BLAK-015
Short X1500-1502-BL	Noir 100% coton, poches à clous flottantes, téléphone, boucles porte-outils	BLAK-062
Short X1500-1502-G/BL	Gris/Noir 100% coton, poches à clous flottantes, téléphone, boucles porte-outils	BLAK-063
Short Artisan Poches Libres-BL	Noir 100% coton, poches libres, téléphone, crayon, boucles porte-outils	BLAK-118
Short Artisan Poches Libres-B	Beige 100% coton, poches libres, téléphone, crayon, boucles porte-outils	BLAK-117
Short Artisan Poches Libres-M	Marine 100% coton, poches libres, téléphone, crayon, boucles porte-outils	BLAK-119
Short Artisan Poches Libres-G	Gris 100% coton, poches libres, téléphone, crayon, boucles porte-outils	BLAK-120
Veste Profil bicolore G/BL	Gris/Noir 65% polyester, 35% coton, poches outils, téléphone, carte d'identité	BLAK-615
Veste canvas 4060	Vert armée 100% toile de coton, poches avant pour outil, soufflet dans le dos	BLAK-616
Veste Artisan Profil G/BL	Gris/Noir 65% polyester, 35% coton, poches poitrine, rabat velcro	BLAK-597
Chauss. sécurité Basses-BL	Noire, tige cuir pleine fleur, coque alu, Semelle hydrofuge, membrane resp.	BLAK-329
Chauss. sécurité Hautes-BL	Noire, tige cuir pleine fleur, coque acier, Semelle hydrofuge, membrane resp.	BLAK-327
Chauss. Sécurité Mi Hautes	Noire	BLAK-321
Chapka de travail BL	Noire 70% polyester, 30% coton, finition hydrofuge, rabats couvre oreilles	BLAK-231
Chapka de travail OR	Orange 70% polyester, 30% coton, finition hydrofuge, rabats couvre oreilles	BLAK-229
Chapka de travail J	Jaune 70% polyester, 30% coton, finition hydrofuge, rabats couvre oreilles	BLAK-228
Gant de montage grip 2244	Noir/Gris Cuir synthétique, Spandex hydrofugé, couche anti-dérapante	BLAK-306
Gant de montage fine grip	Noir/Gris Stretch PU, spandex	BLAK-307
Gant de montage Hiver	Noir/Gris Cuir synthétique, Spandex, polaire	BLAK-308
Gant montage imperméable	Noir Cuir synthétique hydrofuge, spandex TPU hydrofuge	BLAK-305
Gant de travail 2234	Noir/khaki Cuir synthétique, spandex élastique et respirant, neoprene	BLAK-298



Pant. profil XTREME



Short X1500



Veste Profil bicolore



Veste Artisan Profil



Chauss. sécurité Basse



Gant de montage grip

OUTILLAGE ELECTROPORTATIF



Type	Description	Ref
Sans Fil		
DDF458Z	Perceuse visseuse 18 V Li-Ion 3 Ah Ø 13 mm DDF458Z	MA-DDF458Z
DHP456RMJ	Perceuse visseuse à percussion 18 V Li-Ion 4 Ah Ø 13 mm	MA-DHP456RMJ
DDF446RF3J	Perceuse visseuse 14,4 V Li-Ion 3 Ah Ø 13 mm (3 batteries)	MA-DDF446RF3J
DHS710Z	Scie circulaire 36 V - 2 x 18 V Li-Ion Ø 190 mm (Machine seule)	MA-DHS710Z
DSS501RMJ	Scie circulaire 18 V Li-Ion 4 Ah Ø 136 mm DSS501RMJ	MA-DSS501RMJ
DJV181Z	Scie sauteuse 18 V Li-Ion (Machine seule)	MA-DJV181Z
DJV182Z	Scie sauteuse (Machine seule)	MA-DJV182Z
Avec Fil		
9565C	Meuleuse Ø 125 mm 1400 W	MA-9565C
GA5040JD	Meuleuse Ø 125 mm 1100 W (kit d'accessoires)	MA-GA5040JD
GA6040C01	Meuleuse Ø 150 mm 1400 W	MA-GA6040C01
GA9020KDX2	Meuleuse Ø 230 mm 2200 W	MA-GA9020KDX2
HP2071FJ	Perceuse à percussion 1010 W Ø 13 mm	MA-HP2071FJ
HP2051FHJ	Perceuse à percussion 720 W Ø 13 mm	MA-HP2051FHJ
HP1631J	Perceuse à percussion 710 W Ø 13 mm	MA-HP1631J
HP1641K1X	Perceuse à percussion 680 W Ø 13 mm + 9 forets Bét, Mét, Bois (Ø 5, 6, 8 mm)	MA-HP1641K1X
HR2600X9	Perforateur SDS-Plus 800 W 26 mm + 5 Forets Beton SDS-Plus + mandrin	MA-HR2600X9
HR2460	Perforateur SDS-Plus 780 W 24 mm	MA-HR2460
HR2300X9	Perforateur SDS-Plus 720 W 23 mm + 5 Forets Beton SDS-Plus + mandrin	MA-HR2300X9
HR1830	Perforateur SDS-Plus 440 W 18 mm	MA-HR1830
HM1213C	Burineur SDS-Max 1510 W	MA-HM1213C
HM1111C	Burineur SDS-Max 1300 W	MA-HM1111C
HM0870C	Burineur SDS-Max 1100 W	MA-HM0870C
HK0500	Piqueur SDS-Plus 550 W	MA-HK0500
HK1820	Piqueur SDS-Plus 550 W	MA-HK1820
HM1810	Marteau-piqueur Hexagonal 28,6 mm 2000 W	MA-HM1810
HM1317CB	Marteau-piqueur Hexagonal 28,6 mm 1510 W	MA-HM1317CB
HM1400	Marteau-piqueur Hexagonal 30 mm 1240 W	MA-HM1400
EK7651H	Découpeuse 4 Temps 75,6 cm³ Ø 350 mm	MA-EK7651H
EK8100	Découpeuse 2 Temps 81 cm³ Ø 400 mm	MA-EK8100
5143R	Scie circulaire 2200 W Ø 355 mm	MA-5143R
5903RK	Scie circulaire 2000 W Ø 235 mm	MA-5903RK
5704RK	Scie circulaire 1200 W Ø 190 mm	MA-5704RK
HS6101J	Scie circulaire 1100 W Ø 165 mm	MA-HS6101J
JR3070CT	Scie récipro 1510 W	MA-JR3070CT
JR3050T	Scie récipro 1010 W	MA-JR3050T
DTW450RMJ	Boulonneuse à chocs 18 V Li-Ion 4 Ah 440 Nm	MA-DTW450RMJ



DHP456RMJ



DHS710Z



9565C



HP2071FJ



HR2600X9



HM1213C



HM1810



JR3070CT

OUTILLAGE À MAIN



Type	Description	Ref
Coffret douilles F6 1/4 911.0651	51 pieces	KS-9110651
Coffret douilles F6 1/4 et 1/2 911.0670	70 pieces coffret en aluminium	KS-9110670
Coffret douilles F6 1/4 et 1/2 + embouts 911.0708	108 pieces	KS-9110708
Coffret de maintenance F6 1/4 et 1/2 911.0735	Douilles de 10 à 32 mm coffret aluminium 136 pieces	KS-9110735
Coffret de douilles 6 pans 1" 911.0822	Douilles de 36 a 80 mm	KS-9110822
Jeu de clés de serrage mixtes 517.0040	Trousse 9 pieces de 8 à 19mm	KS-5170040
Jeu de clés de serrage mixtes 517.0044	Trousse 26 pieces de 6 à 32mm	KS-5170044
Clé à molette 577.0150	Ouverture max 22mm longueur de la clef 150mm	KS-5770150
Clé à molette 577.0250	Ouverture max 31mm longueur de la clef 250mm	KS-5770250
Clé à molette 577.0375	Ouverture max 91mm longueur de la clef 375mm	KS-5770375
Coffret clés mixtes à cliquet reversible 503.4647	6 clés 10 pieces	KS-5034647
Coffret clés mixtes à cliquet reversible 503.4666	12 clés 16 pieces	KS-5034666
Coffret de clés mixtes cliquet tête inclinable 503.4760	6 clés 10 pieces	KS-5034760
Coffret de clés mixtes cliquet tête inclinable 503.4766	12 clés 16 pieces	KS-5034766
Clé dynamométrique 516.1432	10 à 100 Nm - precision +-3%	KS-5161432
Clé dynamométrique 516.1472	60 à 320 Nm - precision +-3%	KS-5161472
Pince multiprise standard 115.7000	10" 45 mm	KS-1157000
Tenaille de menuisier 116.1300	190 mm	KS-1161300
Tenaille russes 116.1400	250 mm	KS-1161400
Pince etau à crémaillère 115.1037	250 mm capacité 85 mm	KS-1151400
Jeu de 4 pinces 115.1004	Ergotorque	KS-1151037
Jeu de 4 pinces 117.1100	Isolé 1000V	KS-1171100
Selection de 4 pinces KLS3041S	isolées	KL-3041S
Coffret de tournevis Ergotorque 159.0100	39 pièces utilisation clef	KS-1590100
Coffret de tournevis Ergotorque 151.1150	13 pièces utilisation clef + clef a cliquet	KS-1511150
Jeu de tournevis isolés 117.0550	1000 V DIN EN 60900 8 pièces	KS-1170550
Jeu de tournevis isolés 117.0500	1000 V DIN EN 60900 17 pièces	KS-1170500
Coffret de tournevis électroniques 500.7170	Fente, PHILLIPS® et TORX® 14 pieces	KS-5007170
Sélection de 6 tournevis KL390IS	isolés	KL-KL399IS
Jeu de clés mâles 6 pans courtes 151.3210		KS-1513210
Jeu d'embouts de vissage à code couleur 918.2070	A code couleur 71 pieces	KS-9182070
Jeu de 3 adaptateurs porte-douilles 514.1105	1/4"-1/2"-3/8"	KS-5141105
Mètres à ruban 300.0143	Magnetique 5 m	KS-3000143
Mesures roulantes 300.0054	Avec poignée revolver et ruban fibre 50m	KS-3000054
Mètre pliant bois 300.0062	2 m blanc	KS-3000062
Niveau 204.7050	50 cm	KS-2047050
Télémètre laser leica X310		KL-X310
Télémètre laser leica D510 * (interface)		KL-D510
Télémètre laser Makita LD050P		MA-LD050P
Télémètre laser Makita LD80PI		MA-LD80PI
Niveau laser Makita SKR200Z		MA-SKR200Z



OU-KSKL-003



OU-KSKL-007



OU-KSKL-014



OU-KSKL-049



OU-KSKL-021



OU-KSKL-022



OU-KSKL-031



Makita

Type	Description	Ref
Télémètre laser d'alignement Leica Lino L2		KL-LINOL2
Trépied Tri 100	Pour Télémètre laser d'alignement	KL-TRI100
Canne de stabilisation CLR290	Pour Télémètre laser d'alignement	KL-CLR290
Multimètre numérique DM25 52059476	600VDC/VAC garantie à vie	KL-52059476
Multimètre numérique DM65 52059478	1000VDC/VAC garantie à vie	KL-52059478
Pince ampèremétrique 50076990	CM-900 /DC-AC 600A /DC-AC 600V	KL-50076990
Pince ampèremétrique 50077988	CM-1500 /DC-AC 1000A /DC 1000V/AC 750V	KL-50077988
Etest RE 52045013	Mesure de résistance de terre	KL-52045013
Kit Lan test 50115731	Testeur de câble réseau 350m	KL-50115731
Pince serre-cable L-300	Largeur max 9mm avec système anti pince doigt	KL-L300
Pince serre-cable CT3	Pour mise en œuvre des colliers inox	KL-CT3
Pince à sertir 45576	Pour plugs RJ11,RJ12 et RJ45	KL-45576
Couteau de dénudage et de dégainage KL745GK	Ø de 4 à 28 mm	KL-KL745GK
Pince a sertir MC3 K90MC32	2,5 à 6mm²	KL-K90MC32
Pince a sertir MC4 K90MC42	2,5 à 6mm²	KL-K90MC42
Pince a sertir K507	3 jeux de matrices interchangeables	KL-K507
Pince a sertir K10	Pour cosses pré-isolés	KL-K10
Pince a sertir K08NF	Pour cosses nues 6 à 70²	KL-K08NF
Pince a sertir K06NFSP	Pour cosses nues 6 à 120²	KL-K06NFSP
Coupe câble K102	Câble jusqu'à 20mm	KL-K102
Coupe câble à cliquet K106/2	Câble jusqu'à 50mm	KL-K106/2
Monture de scie métallique 907.2100	300mm	KS-9072100
jeu de lame pour scie métallique 129.6620/12		KS-1296620
Cutter universel 907.2141	Manche bi-matière 18 mm, retour de lame auto	KS-9072141
Coupe boulons bras tubulaire 118.0118	Longueur 450mm	KS-1180118
Coupe boulons bras tubulaire 118.0136	Longueur 900mm	KS-1180136
Coffret de 10 scies cloches HSS 129.5545	Bi-métal 25 pièces	KS-1295545
Coffret de forets HSS-CO 330.3613	Au cobalt 25 pièces	KS-3303613
Coffret de forets étagés HSS 330.2210	Pour tôles jusqu'à 5 mm 3 pièces	KS-3302210
Coffret de 3 forets étagés 50069900	Kwik Stepper de 4 à 30mm	KL-50069900
Coffret de 9 scies cloche 50292099	16 à 60mm	KL-50292099
Coffret Makita SDS+ D-19180	12 forets + 5 burins	MA-D19180
Marteaux rivoir 142.1051	Manche fibre tri-matière L310mm	KS-1421051
Massettes de maçon 142.5128	Manche fibre tri-matière L280mm	KS-1425128
Jeu de chasses goupilles 156.0150	chromés polis	KS-1560150
Pistolet pour cartouches 310 ml 980.2010	Poignée époxy et tige de piston cimentée	KS-9802010
Pompe à graisse standard 980.1010	A levier contenance 400g	KS-9801010
Projecteur mobile 108 W	Avec prise Lux 8700 230V/16A 150.4265	KS-1504265
Sac a bandouliere 850.0300	Dimensions 425x240x280 mm vendu sans outils	KS-8500300
Sacoche textile KL905L	Dimensions 330x440x200 mm vendu sans outils	KL-KL905L
Valise pro à roulette KL-KL890TB88	Vendu sans outils	KL-KL8995TL



Laser Leica



Multimètre numérique DM65



Pince à sertir 45576



Pince à sertir MC3-MC4



Coupe câble à cliquet



Coupe boulons



Coffret Makita SDS+



Pompe à graisse



OU-KSKL-046

SECURITE

Type	Description	Ref
Skylor Plus rouge	Casque rouge en ABS, fixations oreillettes antibruit et visière de protection	CAMP-209
Skylor Plus blanc	Casque blanc en ABS, fixations oreillettes antibruit et visière de protection	CAMP-209
Skylor Plus jaune	Casque jaune en ABS, fixations oreillettes antibruit et visière de protection	CAMP-209
Skylor Plus noir	Casque noir en ABS, fixations oreillettes antibruit et visière de protection	CAMP-209



Skylor Plus

D acier LOCK 52 kN	Mousqueton en D à la très haute charge de rupture (52 kN)	n.c
OVAL Lock betlock 30 kN	Mousqueton oval en acier, avec virole, à haute charge de rupture (30 kN)	n.c
OVAL acier LOCK 28 kN	Mousqueton oval en acier, avec virole, à haute charge de rupture (28 kN).	n.c



OVAL Lock 30 kN

Rapida	Harnais complet, gilet confortable amovible, boucles automatiques	CAMP-1264
Basic Duo	Harnais antichute à 2 points d'attache: 1 frontal, 1 postérieur	CAMP-1275
Quantum	Harnais antichute à 2 points d'attache: 1 antérieur, 1 postérieur	n.c
Golden Top Seat Alu	Ceinture maintien travail et harnais cuissard homologué harnais d'antichute	CAMP-94105
Liberty Noir	Ceinture maintien travail et harnais cuissard homologué harnais d'antichute	CAMP-907



Rapida

Ligne de vie 18m	Ligne de vie temporaire horizontale, réglable 5 à 18 m, pour 2 personnes	n.c
Ligne de vie 30m	Ligne de vie temporaire horizontale, réglable 5 à 30 m, pour 2 personnes	n.c

Cobra 20	cable Ø 4 mm / 20m Antichute à rappel automatique à EN 360 rupture de 12 kN	CAMP-207800
Cobra 15	cable Ø 4 mm / 15m Antichute à rappel automatique à EN 360 rupture de 12 kN	CAMP-207700
Cobra 10	cable Ø 4 mm / 10m Antichute à rappel automatique à EN 360 rupture de 12 kN	CAMP-207600
Cobra 6	cable Ø 4 mm / 6m Antichute à rappel automatique à EN 360 rupture de 12 kN	CAMP-207500
Cobra 2	Sangle en polyester de 46 mm / 2m Antichute à rappel auto. EN 360 rupt. 15 kN	CAMP-207400



Cobra 10

Goblin Kit MSQT 1455	Dispositif antichute innovant pour cordes semi-statiques de 10 à 11 mm	CAMP-099901
Goblin Lanyard	Sangle de prolongation pour l'antichute Goblin, longueur 26 cm	CAMP-2030026F



Goblin Kit + Lanyard

Type	Description	Ref
Casque anti-bruit 310.0131	Atténuation 25dB	KS-3100131
Lunettes de protection 310.0110		KS-3100110
Ecran facial d'électricien KL603	1000V	KL-KL603
Gants de sécurité isolants	1000v max * préciser la taille lors de la commande	KL-60510
Sous gants en coton KL605U	* préciser la taille lors de la commande	KL-KL605U



Ecran facial électricien





HAUTE MONTAGNE

MILIEUX MARINS

APPLICATIONS EXTREMES

CAP ENERGIE propose une sélection de produits conçus pour des applications extrêmes nécessitant une robustesse accrue au sel, le sable, au froid, à la saleté et aux éclaboussures.

GENERATEURS



Type	Puiss.	Tension	Dimension	Poids	Ref
36 Cellules					
IS75P Poly	75 W	12V / 21.8 Voc	675x785x35 mm	8.3 kg	PX-IS-008
IS110P Poly	110 W	12V / 21.8 Voc	1205x675x35 mm	9.3 kg	PX-IS-011



STOCKAGE



Type	Description	Tension	Intensité	Ref
1 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	70 Ah	BA-HO-125
2 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	120 Ah	BA-HO-126
3 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	12V	180 Ah	BA-HO-127
4 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	250 Ah	BA-HO-128
5 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	300 Ah	BA-HO-129
6 OPzV bloc solar.power	Gel (100h)	6V	370 Ah	BA-HO-130



OPzV Bloc solar.power

ELECTRONIQUE

Type	Description	Tension	Intensité (sortie)	Ref
Flexmax FM80 extreme	Régulateur de charge MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-003
Flexmax FM80 extreme	Régulateur de charge MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-003
Flexmax FM80 extreme	Régulateur de charge MPPT	12V/24V/48V/60V	80A	RE-OU-003



FM 80 Extreme

Type	Description	Tension Entr./Sort.	Puiss.	Ref
PROwatt SW 700i	Convertisseur Sinusoïdal	12V / 230 V	700W	OC-SC-xxx

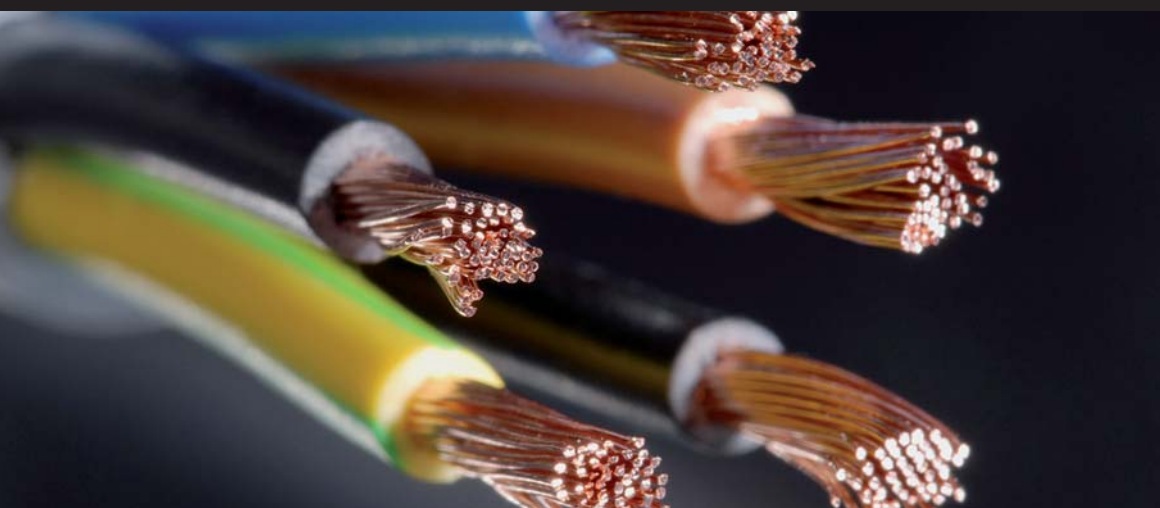
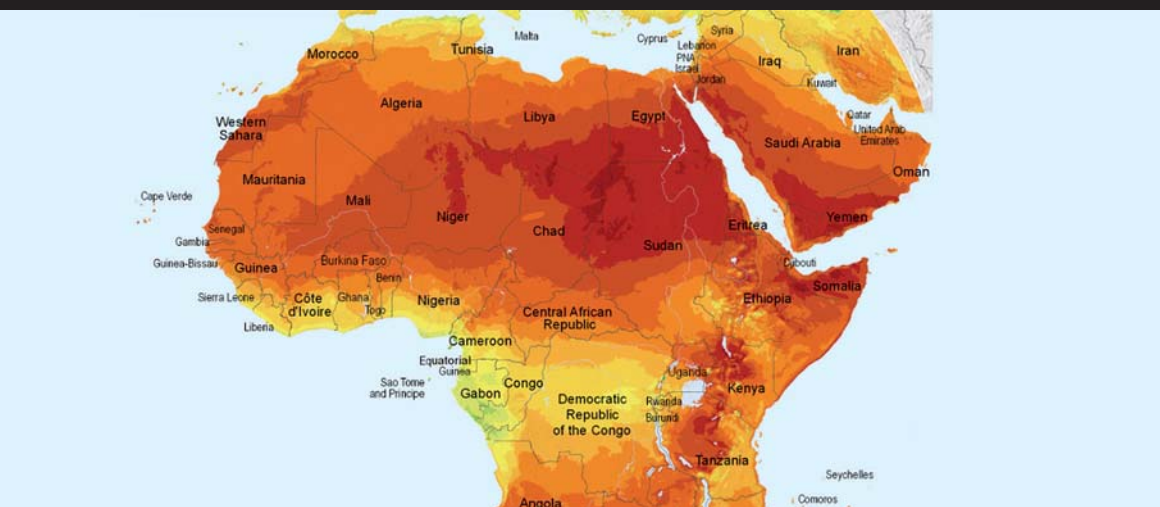


PROwatt SW



APPLICATIONS EXTREMES

Haute Montagne, Milieux Marins...





SERVICES

CARTES

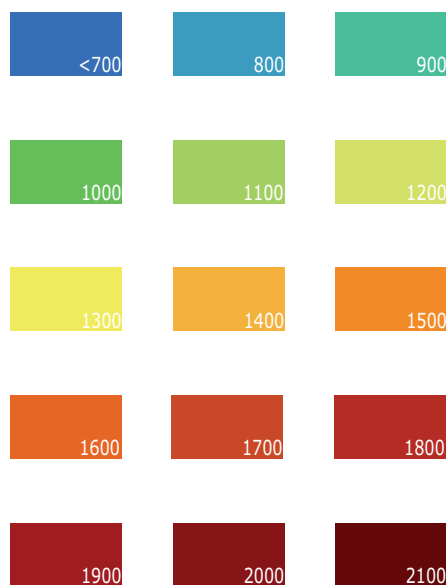
SECTIONS DE CABLE

LOGISTIQUE

CARTE IRRADIATION GLOBALE HORIZONTALE

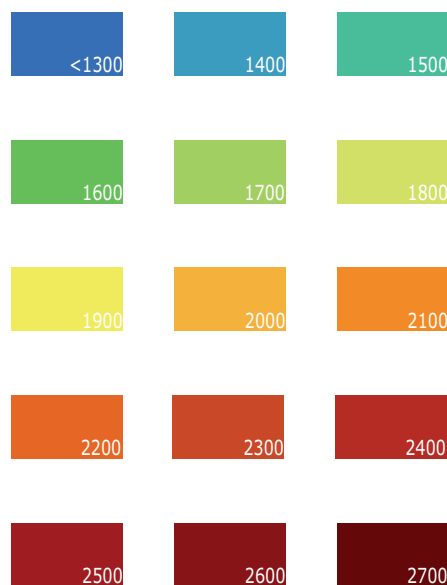
Le choix des composants de toute installation photovoltaïque dépend principalement du zonage comme expliqué précédemment. Voici une aperçue des indices d'irradiation Sud-Américains, Européens et Africains (en kWh/m²).

Echelle Européenne



Moyenne annuelle à partir de 2004 jusqu'à 2010

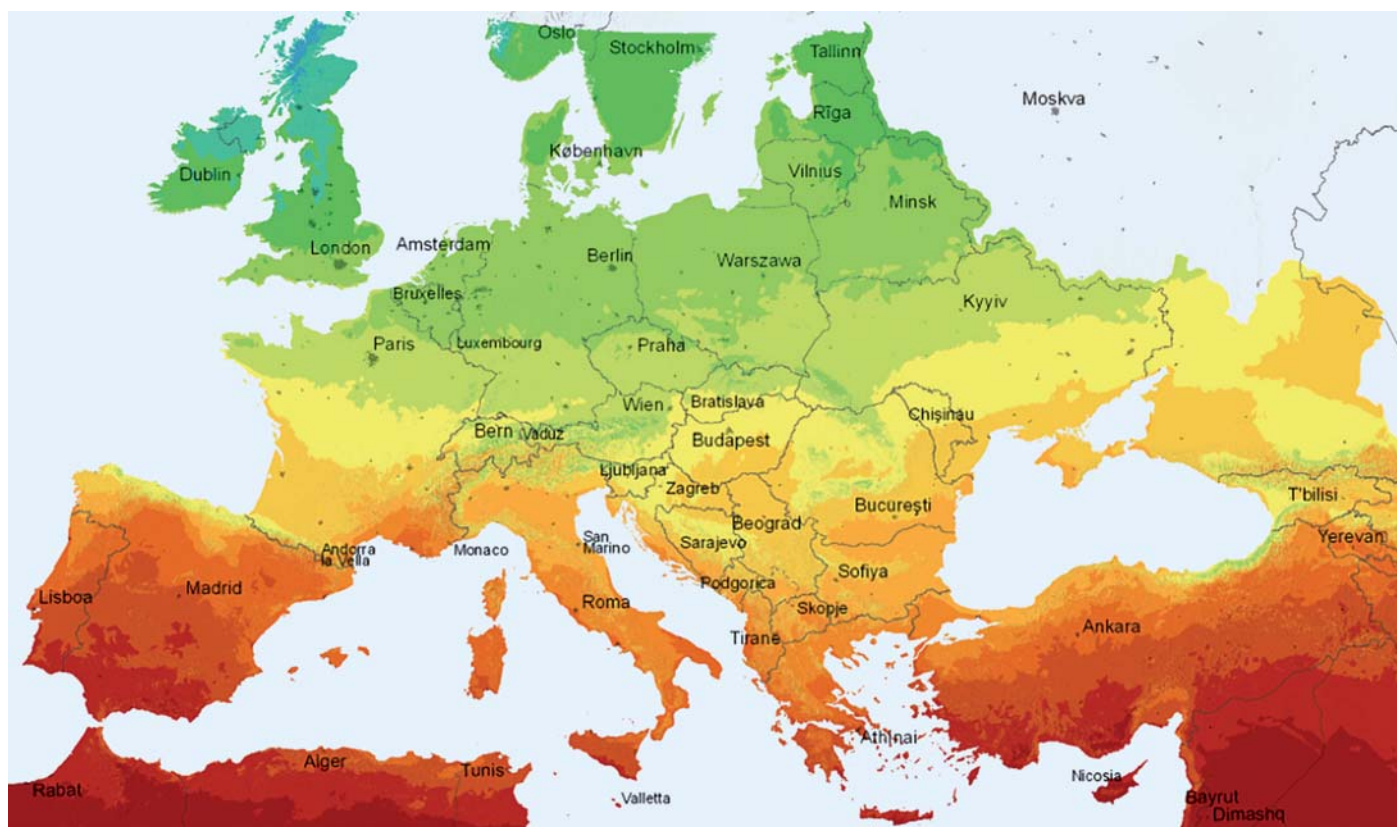
Echelle Sud-Américaine et Africaine



Moyenne annuelle africaine à partir de 2004 jusqu'à 2010 et Sud-Américaine de 1999 à 2011

kWh/m²

CARTE D'IRRADIATION EUROPEENNE



CARTE D'IRRADIATION SUD-AMERICAINE



CARTE D'IRRADIATION AFRICAINE

