

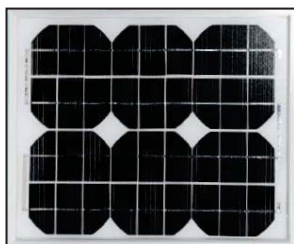


# Catalogue 2012

- **Panneaux photovoltaïques**
- **Systemes solaires autonomes**
- **Systemes solaires réseau**
- **Accessoires**
- **Eoliennes**

<b>PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Panneaux cristallins<ul style="list-style-type: none"><li>● Panneaux solaires monocristallins</li><li>● Panneaux solaires polycristallins</li></ul></li><li>○ Panneaux amorphes<ul style="list-style-type: none"><li>● Panneaux solaires amorphes</li><li>● Panneaux solaires souples</li></ul></li></ul>	
<b>SYSTEMES SOLAIRES AUTONOMES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Composants de base</li><li>○ Kits autonomes</li><li>○ Pompes solaires</li><li>○ Eclairage solaire</li><li>○ Accessoires</li></ul>	
<b>SYSTEMES SOLAIRES RESEAU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Onduleurs réseau</li><li>○ Kits Plug&amp;Play</li></ul>	
<b>ACCESSOIRES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Systèmes de fixation</li><li>○ Câblage</li></ul>	
<b>EOLIENNES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Kits éoliennes autonomes</li><li>○ Kit éolienne réseau</li></ul>	

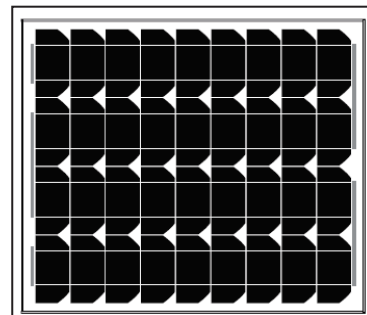
## Panneaux solaires monocristallins



Réf. 12004



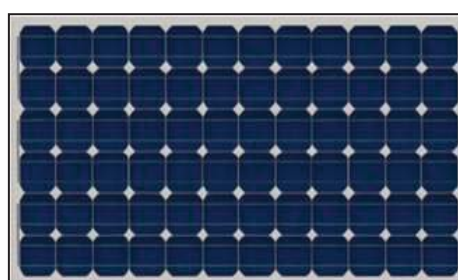
Réf. 12005



Réf. 12026



Réf. 12030, 12040, 12050



Réf. 12075, 120

Référence	12004	12005	12026	12030
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V
Puissance max.	10 Wp	25 Wp	50 Wp	70 Wp
Type de cellules	Silicium monocristallin	Silicium polycristallin	Silicium monocristallin	Silicium monocristallin
Tension Vmp	17 V	17.57 V	18 V	17.96 V
Courant Imp	0.59 A	1.42 A	2.78 A	3.90 A
Tension Voc	22 V	21.92 V	22.2 V	22.41 V
Courant Isc	0.68 A	1.51 A	3.16 A	4.16 A
Dimensions	345 x 293 x 23 mm	534 x 440 x 25 mm	760 x 540 x 35 mm	1197 x 550 x 35 mm
Poids	1.3 kg	3.2 kg	5.5 kg	8.0 kg

Référence	12040	12050	12075	12080
Tension du système	12 V	12 V	24 V	24 V
Puissance max.	80 Wp	90 Wp	180 Wp	190 Wp
Type de cellules	Silicium monocristallin	Silicium monocristallin	Silicium monocristallin	Silicium monocristallin
Tension Vmp	18.22 V	19.08 V	36 V	36.6 V
Courant Imp	4.39 A	4.72 A	5.01 A	5.2 A
Tension Voc	22.72 V	23.80 V	44.9 V	45.2 V
Courant Isc	4.65 A	4.77 A	5.5 A	5.62 A
Dimensions	1197 x 550 x 35 mm	1197 x 550 x 35 mm	1580 x 808 x 35 mm	1580 x 808 x 35 mm
Poids	8.0 kg	8.0 kg	14.5 kg	17.2 kg

## Panneaux solaires polycristallins



Réf. 14004



Réf. 14020, 14040



Réf. 14045, 14065



Réf. 14100

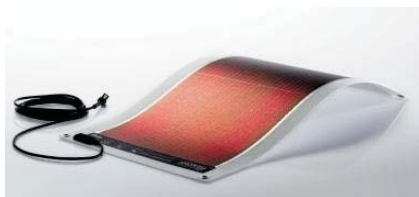
Référence	14004	14020	14040
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Puissance max.	10 Wp	50 Wp	70 Wp
Type de cellules	Silicium polycristallin	Silicium polycristallin	Silicium polycristallin
Tension Vmp	17.5 V	16.7 V	18.4 V
Courant Imp	0.57 A	2.99 A	3.81 A
Tension Voc	21 V	20.88 V	22.95 V
Courant Isc	0.66 A	3.21 A	3.89 A
Dimensions	380 x 270 x 28 mm	771 x 664 x 35 mm	771 x 664 x 35 mm
Poids	1.3 kg	7.0 kg	7.0 kg

Référence	14045	14065	14100
Tension du système	12 V	12 V	24 V
Puissance max.	100 Wp	140 Wp	230 Wp
Type de cellules	Silicium polycristallin	Silicium polycristallin	Silicium polycristallin
Tension Vmp	16.7 V	18.4 V	29.7 V
Courant Imp	5.97 A	7.61 A	7.74 A
Tension Voc	20.93 V	22.95 V	36.23 V
Courant Isc	6.41 A	7.77 A	8.7 A
Dimensions	1473 x 664 x 35 mm	1473 x 664 x 35 mm	1650 x 990 x 40 mm
Poids	12.0 kg	12.0 kg	19.5 kg

## Panneaux amorphes et souples



Réf. 16025, 16030



Réf. 16200, 16205, 16210



Réf. 16215, 16220

Référence	16025	16030
Tension du système	12 V	12 V
Puissance max.	9 Wp	20 Wp
Type de cellules	Amorphe rigide	Amorphe rigide
Tension Vmp	19.53 V	19.53 V
Courant Imp	0.46 A	0.115 A
Tension Voc	22 V	22 V
Courant Isc	0.6 A	1.35 A
Dimensions	595 x 430 x 30 mm	1320 x 430 x 30 mm
Poids	3.5 kg	7.3 kg

Référence	16200	16205	16210
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Puissance max.	7 Wp	14 Wp	27 Wp
Type de cellules	Amorphe semi-rigide	Amorphe semi-rigide	Amorphe semi-rigide
Tension Vmp	15 V	15 V	15 V
Courant Imp	0.45 A	0.9 A	1.8 A
Tension Voc	23 V	23 V	23 V
Courant Isc	0.6 A	1.2 A	2.4 A
Dimensions	350 x 695 x 2 mm	350 x 1315 x 2 mm	963 x 1310 x 2 mm
Poids	0.72 kg	1.5 kg	2.9 kg

Référence	16215	16220
Tension du système	12 V	12 V
Puissance max.	7 Wp	14 Wp
Type de cellules	Amorphe enroulable	Amorphe enroulable
Tension Vmp	15 V	15 V
Courant Imp	0.45 A	0.9 A
Tension Voc	23 V	23 V
Courant Isc	0.6 A	1.2 A
Dimensions	350 x 695 x 2 mm	350 x 1315 x 2 mm
Poids	0.72 kg	1.5 kg

## PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

- Panneaux cristallins
- Panneaux amorphes

## SYSTEMES SOLAIRES AUTONOMES

- Composants de base
  - Régulateurs
  - Batteries
  - Onduleurs
- Kits autonomes
  - Kits standard
  - Kits Caravane / Bateaux
  - Systèmes SoliBox®
- Pompes solaires
  - Pompes solaires
  - Kits pompe de jour
  - Kit pompe 24h
- Eclairage solaire
  - Ampoules économiques
  - Ampoules à LEDs
- Accessoires
  - Chargeurs de batteries
  - Minuteries

## SYSTEMES SOLAIRES RESEAU

- Onduleurs réseau
- Kits Plug&Play

## ACCESSOIRES

- Systèmes de fixation
- Câblage

## EOLIENNES

- Kits éoliennes autonomes
- Kit éolienne réseau

## Régulateurs de charge PWM



Réf. 18005, 18010,  
18015, 18020



Réf. 18025, 18030, 18035,  
18040



Réf. 18045

Référence	18005	18010	18015	18020
Tension du système	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Courant entrée max.	5 A	10 A	15 A	20 A
Tension entrée	0 - 43 V	0 - 43 V	0 - 43 V	0 - 43 V
Puissance DC max.	60 W / 120 W	120 W / 240 W	180 W / 360 W	240 W / 480 W
Connectique	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Dimensions	80 x 100 x 32 mm	80 x 100 x 32 mm	80 x 100 x 32 mm	80 x 100 x 32 mm
Poids	180 g	180 g	180 g	180 g

Référence	18025	18030	18035	18040
Tension du système	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Courant entrée max.	10 A	15 A	20 A	30 A
Tension entrée	0 - 47 VDC	0 - 47 VDC	0 - 47 VDC	0 - 47 VDC
Puissance DC max.	60 W / 120 W	120 W / 240 W	180 W / 360 W	240 W / 480 W
Connectique	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Dimensions	187 x 95 x 44 mm	187 x 95 x 44 mm	187 x 95 x 44 mm	187 x 95 x 44 mm
Poids	350 g	350 g	350 g	350 g

Référence	18045
Tension du système	12 V / 24 V
Courant entrée max.	35 A
Puissance DC max.	420 W / 840 W
Connectique	25 mm <sup>2</sup>
Dimensions	188 x 128 x 49 mm
Poids	600 g

## Régulateurs de charge MPPT



Réf. 20021



Réf. 20025



Réf. 20030, 20035

Référence	20021	20025
Tension du système	12 V	12 V / 24 V
Courant entrée max.	20 A	30 A
Tension entrée	15 – 100 VDC	15 – 95 VDC
Puissance DC max.	500 W	900 W
Connectique	10 mm <sup>2</sup>	32 mm <sup>2</sup>
Dimensions	187 x 153 x 68 mm	185 x 150 x 115 mm
Poids	900 g	1.6 kg

Référence	20030	20035
Tension du système	12 V / 24 V / 48 V	12 V / 24 V / 48 V
Courant entrée max.	60 A	80 A
Tension entrée	15 – 150 VDC	15 – 150 VDC
Puissance DC max.	3750 W	5000 W
Connectique	32 mm <sup>2</sup>	32 mm <sup>2</sup>
Dimensions	400 x 140 x 100 mm	413 x 140 x 100 mm
Poids	5.3 kg	5.6 kg

## Batteries AGM



Réf. 22006, 22011, 22021, 22036, 22050, 22060, 22065,  
22070, 22075, 22080

Référence	22006	22011	22021	22036
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V
Capacité	8 Ah	14 Ah	22 Ah	38 Ah
Durée de vie*	7-10 ans	7-10 ans	7-10 ans	7-10 ans
Dimensions	151 x 65 x 101 mm	151 x 98 x 101 mm	181 x 77 x 167 mm	197 x 165 x 170 mm
Poids	2.5 kg	5.1 kg	4.8 kg	12.5 kg

Référence	22050	22060	22065
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Capacité	60 Ah	90 Ah	110 Ah
Durée de vie*	8-10 ans	8-10 ans	8-10 ans
Dimensions	239 x 132 x 235 mm	350 x 167 x 183 mm	330 x 171 x 215 mm
Poids	20 kg	27 kg	32 kg

Référence	22070	22075	22080
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Capacité	130 Ah	165 Ah	220 Ah
Durée de vie*	8-10 ans	8-10 ans	8-10 ans
Dimensions	410 x 176 x 227 mm	485 x 172 x 240 mm	522 x 238 x 240 mm
Poids	38 kg	47 kg	65 kg

\* durée de vie sans cyclage

## Batteries GEL



Réf. 24005, 24010, 24015, 24020, 24025, 24030, 24035

Référence	24005	24015	24020
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Capacité	60 Ah	90 Ah	110 Ah
Durée de vie*	12 ans	12 ans	12 ans
Dimensions	239 x 132 x 235 mm	350 x 167 x 183 mm	330 x 171 x 215 mm
Poids	20 kg	26 kg	33 kg

Référence	24025	24030	24035
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Capacité	130 Ah	165 Ah	220 Ah
Durée de vie*	12 ans	12 ans	12 ans
Dimensions	410 x 176 x 227 mm	485 x 172 x 240 mm	522 x 238 x 240 mm
Poids	38 kg	48 kg	66 kg

\* durée de vie sans cyclage

## Onduleurs sinus modifié



Réf. 26005, 26010, 26015, 26025, 26030, 26031, 26032,  
26035, 26040, 26045, 26050, 26055, 26060

Référence	26005	26010	26015	26025
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V
Puissance nominale	150 W	300 W	500 W	1000 W
Puissance max (3 sec.)	300 W	600 W	1000 W	2000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	155 x 122 x 51 mm	175 x 122 x 51 mm	195 x 170 x 61 mm	292 x 170 x 61 mm
Poids	0.8 kg	1.0 kg	1.55 kg	2.3 kg

Référence	26030	26031	26032	26035
Tension du système	24 V	12 V	24 V	12 V
Puissance nominale	1000 W	2000 W	2000 W	2700 W
Puissance max (3 sec.)	2000 W	4000 W	4000 W	3000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	292 x 170 x 61 mm	340 x 210 x 80 mm	340 x 210 x 80 mm	470 x 208 x 148 mm
Poids	2.3 kg	3.7 kg	3.7 kg	7.5 kg

Référence	26040	26045	26050
Tension du système	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	2700 W	3600 W	3600 W
Puissance max (3 sec.)	3000 W	4000 W	4000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	470 x 208 x 148 mm	470 x 208 x 148 mm	470 x 208 x 148 mm
Poids	7.5 kg	10.3 kg	10.3 kg

Référence	26055	26060
Tension du système	12 V	24 V
Puissance nominale	4500 W	4500 W
Puissance max (3 sec.)	5000 W	5000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	630 x 208 x 148 mm	630 x 208 x 148 mm
Poids	11.5 kg	11.5 kg

## Onduleurs sinus pur



Réf. 28006, 28011, 28016, 28021



Réf. 28030, 28035, 28040, 28045,  
28050, 28055



Réf. 28140

Référence	28006	28011	28016	26021
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V
Puissance nominale	200 W	350 W	700 W	1000 W
Puissance max (3 sec.)	300 W	600 W	1000 W	2000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	155 x 122 x 51 mm	175 x 122 x 51 mm	195 x 170 x 61 mm	292 x 170 x 61 mm
Poids	0.8 kg	1.0 kg	1.55 kg	2.3 kg

Référence	28030	280135	28040	26045
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	1500 W	1500 W	2000 W	2000 W
Puissance max (3 sec.)	1650 W	1650 W	2300 W	2300 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	102 x 278 x 413 mm	102 x 278 x 413 mm	102 x 278 x 413 mm	102 x 278 x 413 mm
Poids	7.2 kg	7.2 kg	7.2 kg	7.2 kg

Référence	28050	28055	28140
Tension du système	12 V	24 V	24 V
Puissance nominale	3000 W	3000 W	4500 W
Puissance max (3 sec.)	5000 W	5000 W	10000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	440 x 190 x 95 mm	440 x 190 x 95 mm	444 x 328 x 240 mm
Poids	10.6 kg	10.6 kg	30 kg

## Onduleurs haut rendement



Réf. 30005, 30010, 30015, 30020, 30025,  
30030, 30035, 30040

Référence	30005	30010	30015	30020
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	200 W	300 W	400 W	500 W
Puissance max (5 min.)	350 W	500 W	575 W	675 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	142 x 163 x 84 mm	142 x 163 x 84 mm	142 x 240 x 84 mm	142 x 240 x 84 mm
Poids	2.4 kg	2.6 kg	4.5 kg	4.5 kg

Référence	30025	30030	30035	30040
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	800 W	1000 W	2000 W	2000 W
Puissance max (5 min.)	1200 W	2000 W	2450 W	2800 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	142 x 428 x 84 mm	142 x 428 x 84 mm	273 x 399 x 117 mm	273 x 399 x 117 mm
Poids	8.5 kg	8.5 kg	19 kg	18 kg

## Onduleurs-régulateurs



Réf. 32005, 32010, 32015, 32020, 32025,  
32030, 32035, 32040

Référence	32005	32010	32015	32020
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	200 W	300 W	400 W	500 W
Puissance max (5 min.)	350 W	500 W	575 W	675 W
Régulateur	10 A	10 A	15 A	15 A
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	142 x 163 x 84 mm	142 x 163 x 84 mm	142 x 240 x 84 mm	142 x 240 x 84 mm
Poids	2.4 kg	2.6 kg	4.5 kg	4.5 kg

Référence	32025	32030	32035	32040
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Puissance nominale	800 W	1000 W	2000 W	2000 W
Puissance max (5 min.)	1200 W	2000 W	2450 W	2800 W
Régulateur	25 A	25 A	30 A	30 A
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	142 x 428 x 84 mm	142 x 428 x 84 mm	273 x 399 x 117 mm	273 x 399 x 117 mm
Poids	8.5 kg	8.5 kg	19 kg	18 kg

## Kits autonomes standard



Réf. 60005, 60010, 60015



Réf. 60020, 60021, 60025, 60030, 60035

Référence	60005	60010	60015	60020
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V / 230 V
Energie produite	210 Wh/semaine	525 Wh/ semaine	1050 Wh/ semaine	1050 Wh/ semaine
Capacité batterie	96 Wh	264 Wh	456 Wh	456 Wh
Puissance 12 V	60 W	60 W	60 W	60 W
Puissance 230 V	Non incluse	Non incluse	Non incluse	200 W
Panneau solaire	<b>10 W</b>	<b>25 W</b>	<b>50 W</b>	<b>50 W</b>
Régulateur	5 A	5 A	5 A	5 A
Batterie	8 Ah	22 Ah	38 Ah	38 Ah
Câblage	5 m	5 m	5 m	5 m
Exemple d'application *	2x ampoules 7 W	5x ampoules 7 W	6x ampoules 11 W	3x ampoules 11 W 1x radio-CD

Référence	60021	60025	60030	60035
Tension du système	12 V / 230 V	12 V / 230 V	12 V / 230 V	12 V / 230 V
Energie produite	1470 Wh/semaine	1890 Wh/ semaine	2940 Wh/ semaine	3780 Wh/ semaine
Capacité batterie	720 Wh	1080 Wh	1560 Wh	1980 Wh
Puissance 12 V	120 W	120 W	180 W	120 W
Puissance 230 V	350 W	700 W	700 W	1000 W
Panneau solaire	<b>70 W</b>	<b>90 W</b>	<b>140 W</b>	<b>190 W</b>
Régulateur	10 A	10 A	15 A	20 A (MPPT)
Batterie	60 Ah	90 Ah	130 Ah	165 Ah
Câblage	5 m	5 m	5 m	5 m
Exemple d'application *	3x ampoules 11 W 1x radio-CD 1x télévision	3x ampoules 11 W 1x radio-CD 1x télévision 1x ordinateur portable	1x frigo 45 L 2x ampoules 11 W 1x ordi. portable 1x téléph. portable	1x frigo 45 L 3x ampoules 11 W 1x ordi. portable 1x téléph. portable 1x télévision

\* Base de calcul

Eclairage : 2h par jour, radio et télévision : 1h par jour, frigo basse consommation : 24/24h, ordinateur et téléphone portable : 1 recharge par jour. Ces indications sont basées sur des valeurs moyennes d'ensoleillement. L'emplacement, l'orientation, la saison, la météo ainsi que d'autres facteurs peuvent influencer les performances de manière significative.

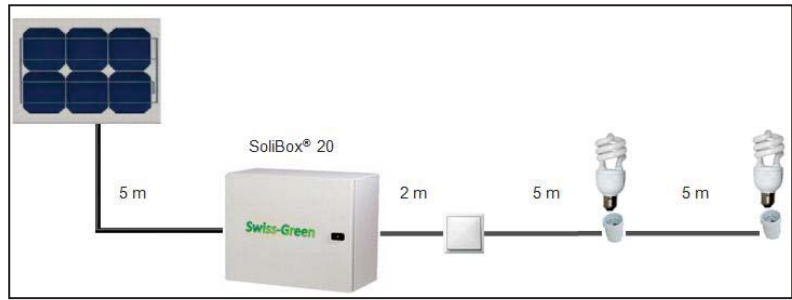
## Kits pour caravanes, camping-cars, bateaux



Réf. 62005, 62010, 62015, 62020

Référence	62005	62010	62015	62020
Tension du système	12 V	12 V	12 V	12 V
Energie produite	100 Wh/jour	200 Wh/jour	280 Wh/jour	360 Wh/jour
Puissance 12 V	60 W	60 W	120 W	120 W
Puissance 230 V	Non incluse	Non incluse	Non incluse	Non incluse
Panneau solaire	<b>25 W</b>	<b>50 W</b>	<b>70 W</b>	<b>90 W</b>
Régulateur	5 A	5 A	10 A	10 A
Câblage	5 m	5 m	5 m	5 m

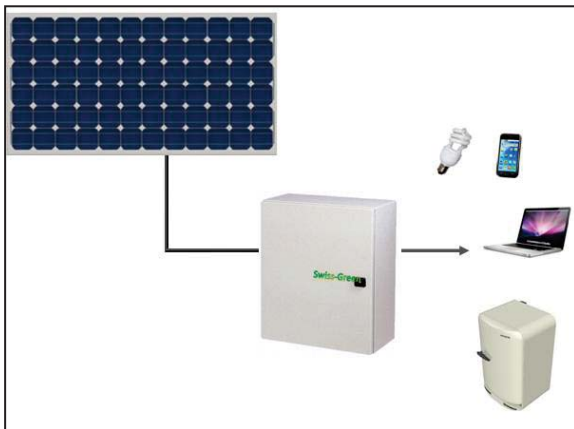
## Systemes Solibox® (armoires pré-câblée)



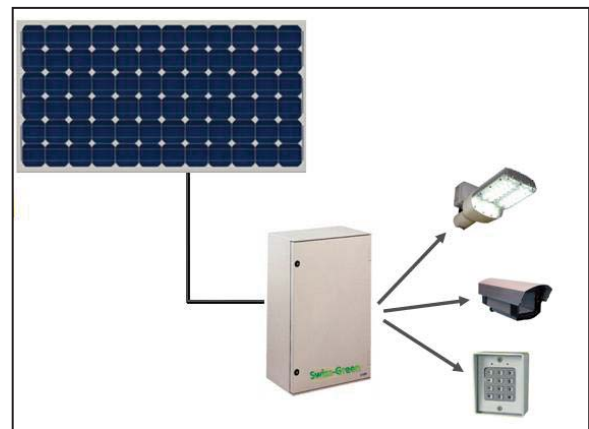
Réf. 60210



Réf. 60215



Réf. 60225



Réf. 60220

Référence	60210	60215	60220	60225
Tension du système	12 V	12 V / 230 V	12 V / 24 V / 230 V	12 V / 230 V
Puissance 12 V	60 W	120 W	240 W (24 V)	120 W
Puissance 230 V	Non incluse	275 W	275 W	700 W
Panneau solaire	10 W	90 W	190 W	190 W
Dimensions armoire	400 x 300 x 150 mm	530 x 430 x 200 mm	645 x 435 x 250 mm	600 x 600 x 250 mm
Exemple d'application	Eclairage (cabanon, abri)	Petit chalet	Eclairage totem Digicode Lampadaire	Chalet avec frigo

Nous dimensionnons également les armoires SoliBox® sur mesure selon vos besoins précis.

## Pompes solaires



Réf. 38050, 38055



Réf. 38060

Référence	38050	38055	38060
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Puissance nominale	8 W	17 W	55 W
Débit max.	700 l/h	1500 l/h	6000 l/h
Hauteur max.	2 m	3 m	3.2 m
Longueur du câble	5 m	5 m	5 m
Dimensions	215 x 130 x 130 mm	215 x 130 x 130 mm	350 x 284 x 163 mm
Poids			

## Kits pompes solaires



Réf. 38250, 38255, 38260



Réf. 38400

Référence	38250	38255	38260	
Type	Kit pompe de jour	Kit pompe de jour	Kit pompe de jour	Kit pompe 24/24h
Panneau solaire	1 x 25 W	1 x 50 W	1 x 55 W	1x 90 W
Pompe	1 x 8 W	1 x 17 W	1 x 90 W	1x 8 W
Régulateur	-	-	-	5 A
Batterie	-	-	-	60 Ah
Minuterie	-	-	-	16 A
Câblage	5 m	5 m	5 m	5 m

## Ampoules solaires



Réf. 48015, 48020, 4830,  
48036



Réf. 48030



Réf. 48076

Référence	48015	48020	48030
Tension du système	12 V	12 V	12 V
Puissance	7 W	11 W	15 W
Equivalence lumineuse	45 W	60 W	80 W
Durée de vie (heures)	6000 h	6000 h	6000 h
Culot	E27	E27	E27
Dimensions			
Poids			

Référence	48036	48076
Tension du système	12 V	12 V
Puissance	30 W	1 W - LED
Equivalence lumineuse	150 W	10 W
Durée de vie (heures)	6000 h	7000 h
Culot	E27	E27
Dimensions		
Poids		

<b>PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Panneaux cristallins</li><li>○ Panneaux amorphes</li></ul>	
<b>SYSTEMES SOLAIRES AUTONOMES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Composants de base</li><li>○ Kits autonomes</li><li>○ Pompes solaires</li><li>○ Eclairage économique 12 V</li><li>○ Accessoires</li></ul>	
<b>SYSTEMES SOLAIRES RESEAU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Onduleurs réseau<ul style="list-style-type: none"><li>● Onduleurs réseau</li><li>● Accessoires pour onduleurs</li></ul></li><li>○ Kits Plug&amp;Play<ul style="list-style-type: none"><li>● Kits Plug&amp;Play</li><li>● Accessoires</li></ul></li></ul>	
<b>ACCESSOIRES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Systèmes de fixation</li><li>○ Câblage</li></ul>	
<b>EOLIENNES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Kits éoliennes autonomes</li><li>○ Kit éolienne réseau</li></ul>	

## Onduleurs solaires réseau et accessoires



Réf. 36005



Réf. 36010, 36015



Réf. 36017

Référence	36005	36015	36017
Type	Onduleur réseau	Onduleur réseau	Onduleur réseau
Tension d'entrée	34 V	45 – 230 V	56 – 100 V
Puissance nominale	200 W	500 W	1000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensions	243 x 210 x 50 mm	243 x 176 x 71 mm	260 x 320 x 100 mm
Poids	1.8 kg	1.4 kg	10.5 kg

## Kits réseau Plug&Play



Réf. 70005



Réf. 70020



Réf. 70025



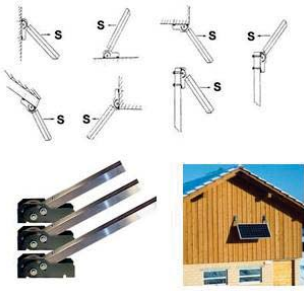
Réf. 70035

Référence	70005	70020
Panneaux solaires	1 x 190 W	3 x 190 W
Onduleur réseau	1 x 200 W	1 x 500 W
Puissance nominale	180 W	500 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Référence	70025	70035
Panneaux solaires	6 x 190 W	12 x 190 W
Onduleurs réseau	1 x 1000 W	2x 1000 W
Puissance nominale	1000 W	2000 W
Tension de sortie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

<p><b>PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panneaux cristallins</li> <li>○ Panneaux amorphes</li> </ul>	
<p><b>SYSTEMES SOLAIRES AUTONOMES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Composants de base</li> <li>○ Kits autonomes</li> <li>○ Pompes solaires</li> <li>○ Eclairage économique 12 V</li> <li>○ Accessoires</li> </ul>	
<p><b>SYSTEMES SOLAIRES RESEAU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Onduleurs réseau</li> <li>○ Kits Plug&amp;Play</li> <li>○ Accessoires</li> </ul>	
<p><b>ACCESSOIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Systèmes de fixation <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fixation pour toit en tuiles</li> <li>● Fixation pour toit plat</li> <li>● Fixation en façade</li> <li>● Fixation sur mât</li> <li>● Fixation pour camping-car</li> </ul> </li> <li>○ Câblage <ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble solaire</li> <li>● Connecteurs</li> <li>● Boîtes de jonction</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>EOLIENNES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kits éoliennes autonomes</li> <li>○ Kit éolienne réseau</li> </ul>	

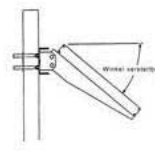
## Systemes de fixation



Réf. 44040, 44045, 44050



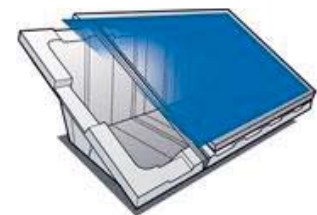
Réf. 44055, 44060



Réf. 44065



Réf. 44200, 44205, 44210, 44215, 44220, 44225



Réf. 44080, 44085, 44090

Référence	44040	44045	44050	44055
Type	Fixation articulée	Fixation articulée	Fixation articulée	Fixation sur mât
Application	Sur toit, en façade, sur le sol, sur mât	Sur toit, en façade, sur le sol, sur mât	Sur toit, en façade, sur le sol, sur mât	Sur mât ou en façade
Matériau	Acier + Alu	Acier + Alu	Acier + Alu	Aluminium
Dimensions	460 mm	570 mm	920 mm	513 mm

Référence	44060	44065
Type	Fixation sur mât	Crochet de fixation
Application	Sur mât ou en façade	Toit en tuiles
Matériau	Aluminium	Acier
Dimensions	555 mm	150 x 50 mm

Référence	44200- 44225	44080, 44085, 44090
Type	Système de fixation pour panneaux	Bac de fixation ConSole
Application	Toit en tuiles	Toit plat
Matériau	Aluminium - Acier	Polymère
Dimensions		

## Systemes de fixation camping-car



Réf. 44010



Réf. 44035



Réf. 44015, 44020, 44025



Réf. 44005

Référence	44005	44010	44015	44020
Type	Passage de câble	Kit mastic Sikaflex	Spoiler de fixation	Spoiler de fixation
Application	Camping-car, caravane, bateau	Camping-car, caravane, bateau	Camping-car, caravane, bateau	Camping-car, caravane, bateau
Matériau	Synthétique		Synthétique	Synthétique
Dimensions			330 mm	450 mm

Référence	44025	44035
Type	Spoiler de fixation	Fixation d'angle
Application	Camping-car, caravane, bateau	Camping-car, caravane, bateau
Matériau	Polymère	Polymère
Dimensions	530 mm	

## Chargeurs, afficheurs et minuteries



Réf. 46220, 46225, 46230, 46235  
46240



Réf. 48006



Réf. 46500, 46505

Référence	46220	46225	46235
Type	Chargeur de batterie	Chargeur de batterie	Chargeur de batterie
Tension du système	12 V	12 V	24 V
Courant max.	7 A	10 A	5 A
Dimensions	50 x 85 x 199 mm	50 x 85 x 199 mm	50 x 85 x 199 mm
Poids	0.85 kg	0.85 kg	0.85 kg

Référence	46230	46240
Type	Chargeur de batterie	Chargeur de batterie
Tension du système	12 V	24 V
Courant max.	15 A	8 A
Dimensions	50 x 85 x 199 mm	50 x 85 x 199 mm
Poids	0.85 kg	0.85 kg

Référence	46500	46505
Type	Afficheur de précision	Afficheur de précision
Tension du système	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Nombre de batteries	1	2
Dimensions	65 x 65 x 30 mm	65 x 65 x 30 mm
Poids		

Référence	48006
Type	Minuterie LCD
Tension du système	12 V
Courant max.	16 A
Dimensions	70 x 40 x 90 mm
Poids	170 g

## Connecteurs solaires et câbles



Réf. 46020



Réf. 46030



Réf. 46080



Réf. 46090



Réf. 46025



Réf. 46035



Réf. 46085



Réf. 46095



Réf. 46005, 46010, 46015



Réf. 46300, 46305

Référence	46020	46025	46030	46035
Type	MC3 femelle	MC3 mâle	Broche MC3	Douille MC3
Section	2 – 4 mm <sup>2</sup>	2 – 4 mm <sup>2</sup>		

Référence	46080	46085	46090	46095
Type	MC4 femelle	MC4 mâle	MC4 Tyco	MC4 Tyco
Section	4 - 6 mm <sup>2</sup>	4 - 6 mm <sup>2</sup>		

Référence	46005	46010	46015
Type	Câble solaire	Câble solaire	Câble solaire
Section	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Dimensions	Coupe au mètre	Coupe au mètre	Coupe au mètre

Référence	46300	46305
Type	ParaConnect 2.0	ParaConnect 4.0
Connexion	En parallèle	En parallèle
Tension max.	45 V	45 V
Courant max.	10 A	10 A
Nombre d'entrées max.	2	4
Dimensions	122 x 120 x 87 mm	160 x 80 x 37 mm

<p><b>PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panneaux cristallins</li> <li>○ Panneaux amorphes</li> </ul>	
<p><b>SYSTEMES SOLAIRES AUTONOMES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Composants de base</li> <li>○ Kits autonomes</li> <li>○ Pompes solaires</li> <li>○ Eclairage économique 12 V</li> <li>○ Accessoires</li> </ul>	
<p><b>SYSTEMES SOLAIRES RESEAU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Onduleurs réseau</li> <li>○ Kits Plug&amp;Play</li> <li>○ Accessoires</li> </ul>	
<p><b>ACCESSOIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Systèmes de fixation</li> <li>○ Câblage</li> </ul>	
<p><b>EOLIENNES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kits éoliennes autonomes</li> <li>○ Kit éolienne réseau</li> </ul>	

## Kits éoliennes autonomes



Réf. 40005



Réf. 40006



Réf. 40010,40015, 40020, 40025

Référence	40005	40006	40010	40015
Tension du système	12 V	12 V	12 V	24 V
Puissance nominale	60 W	200 W	300 W	300 W
Nombre de pales	5	6	3	3
Vent min.	2.5 m/s	2 m/s	1.8 m/s	1.8 m/s
Régulateur	Inclus	inclus	Inclus	Inclus
Diamètre	0.5 m	0.9 m	1.22 m	1.22 m
Poids	6 kg	10.5 kg	15 kg	15 kg

Référence	40020	40025
Tension du système	12 V	24 V
Puissance nominale	600 W	600 W
Nombre de pales	3	3
Vent min.	1.8 m/s	1.8 m/s
Régulateur	Inclus	Inclus
Diamètre	1.6 m	1.6 m
Poids	20 kg	20 kg

## Kits éoliennes réseau



Réf. 42004, 42005

Référence	42004	42005
Puissance nominale	300 W	600 W
Nombre de pales	3	3
Vent min.	1.8 m/s	1.8 m/s
Onduleur réseau	500 W	500 W
Diamètre	1.22 m	1.6 m
Poids	15 kg	20 kg