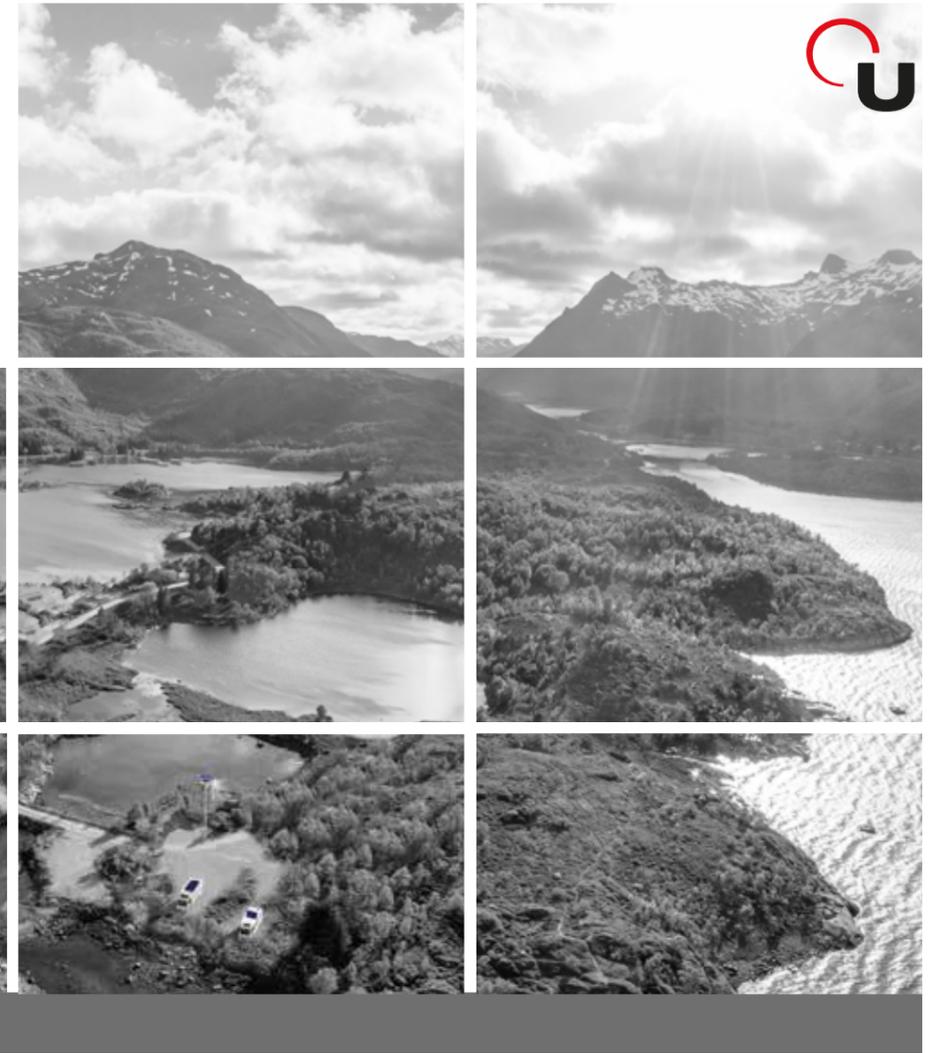


CATALOGUE
2023



 **UNITECK**
BÉZIERS - FRANCE

FABRICANT FRANÇAIS DE
MATÉRIEL SOLAIRE ET ÉLECTRIQUE,
SPÉCIALISÉ DANS L'ÉNERGIE EMBARQUÉE ET LES SITES ISOLÉS



**UN INDUSTRIEL FRANÇAIS
QUI CONÇOIT, FABRIQUE ET COMMERCIALISE
DES PRODUITS INNOVANTS ET DE QUALITÉ**

Uniteck est une société industrielle française (Béziers - dépt 34) innovante spécialisée dans la conception et la fabrication de matériel solaire et électrique, pour les applications embarquées et les sites isolés.

Grâce à son outil industriel moderne et performant (conception électronique, filerie, tôlerie) et à une équipe dynamique pluridisciplinaire (photovoltaïque, mécanique, électronique de puissance, conversion d'énergie), Uniteck se positionne en tant que partenaire de référence auprès de ses distributeurs et utilisateurs.

Uniteck propose ainsi une offre complète et parfaitement adaptée aux marchés ciblés : camping-car, nautisme, signalisation routière et applications domestiques, avec des :

- Régulateurs de charge intégrant des fonctionnalités innovantes pour optimiser la charge solaire et batterie (algorithme de charge + écran LCD + technologie MPPT);
- Panneaux solaires haut rendement compacts;
- Supports panneaux solaires uniques et innovants, fabriqués en France;
- Convertisseurs pour une utilisation intensive : 12V>230V / 24V>230V et 24V/12V;
- Câbles de puissance DC et solaires fabriqués en France (câble batterie, convertisseur, circuit DC...);
- Batteries GEL et AGM haute performance (technologie plomb/carbone).
- Accessoires de qualité : chargeurs de batteries, coupleurs séparateurs, éclairages LED, répartiteurs de charge...;



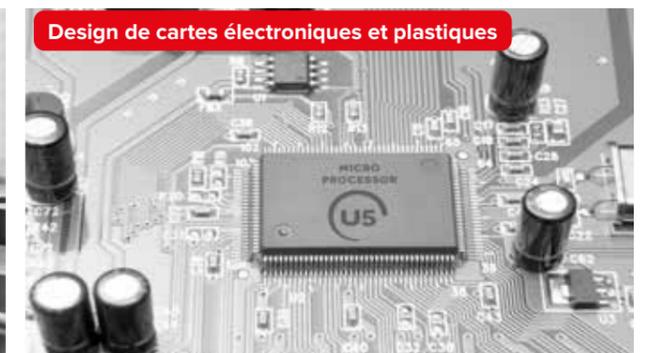
Conception et industrialisation



Fabrication automatisée en cablage



Fabrication en tôlerie industrielle



Design de cartes électroniques et plastiques

**LE SPÉCIALISTE DE L'ÉNERGIE POUR
L'EMBARQUÉE ET LES SITES ISOLÉS**



Véhicules de loisirs



Nautisme



Signalisation



Applications domestiques



Applications embarquées

**UNE MARQUE
MADE IN FRANCE**



Des produits designs et intuitifs



Un site internet multilingue
(avec manuels d'utilisation, fiches
techniques, visuels téléchargeables...)



Une documentation produit détaillée et
didactique



Une offre complète de qualité

Des documents et des outils d'aide au choix de l'utilisateur,
dédiés à chaque application



PRODUITS



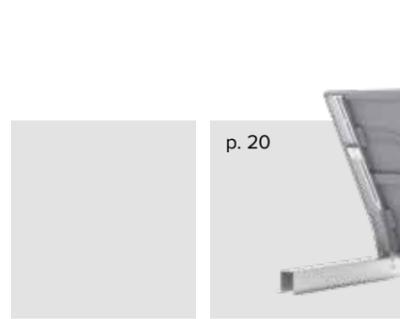
Panneaux solaires rigides
UNISUN M & BC



Panneaux solaires slim
UNISUN MS



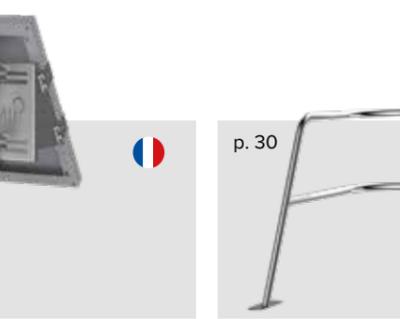
Supports de fixation
UNIFIX - Véhicule



Supports de fixation
UNIFIX - Sol & Mur



Supports de fixation
UNIFIX - Poteau & Mât



Supports de fixation
UNIFIX - Nautisme



Câblage
Panneau(x) > Régulateur > Batterie(s)



Régulateurs de charge MPPT
UNIMPPT



Régulateurs de charge PWM
UNISOLAR



Batteries AGM
UNIBAT



Batteries GEL
UNIBAT



Convertisseurs
UNIPOWER Quasi Sinus



Convertisseurs Pur Sinus
UNIPOWER PRO



Chargeurs de batteries
UNICHARGE



Répartiteurs de charge
UNIMOS



Coupleur/séparateur
UNISPLIT



Éclairage
UNILEDBAR & UNILEDLIGHT



Accessoires

KITS SOLAIRES



Kit - Véhicule



Kit - Abris



Kit - Nautisme

UNITECK VOUS SIMPLIFIE LE CHOIX



Unimagic - calcul de votre installation



Le recyclage

UNISUN M



Module monocristallin :
mise en série sur la face avant
des cellules



10% de la surface est masquée en face
avant par les connexions électriques

Ex. panneau utilisant des cellules
125 × 125 mm

| | |
|--|---------------------------------------|
| intensité (Imp) | 2,5-2,8 A |
| tension (Vmp) | 0,5-0,52 V |
| contact électrique | face avant |
| rendement cellule | 20,5% |
| nombre de cellules pour application charge de batterie | 36 cellules (36 × 0,5 V) = 18 V |

| | |
|--------------------|-----|
| compacité panneau | ++ |
| économie à l'achat | +++ |

UNISUN BC



Module back contact :
mise en série au dos
des cellules



aucune zone masquée en face avant

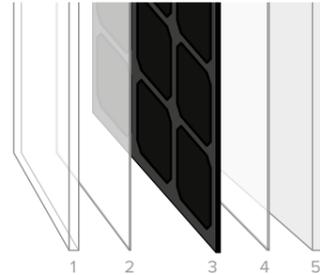
Ex. panneau utilisant des cellules
125 × 125 mm

| | |
|--|--|
| intensité (Imp) | 3,2-3,3 A |
| tension (Vmp) | 0,56-0,57 V |
| contact électrique | face arrière |
| rendement cellule | 23-24% |
| nombre de cellules pour application charge de batterie | 32 cellules (32 × 0,57 V) = 18 V |

| | |
|--------------------|-----|
| compacité panneau | +++ |
| économie à l'achat | ++ |



STRUCTURE HAUTE QUALITÉ



1. verre trempé 3,2 mm, haute transmissibilité (faible teneur en fer)
2. résine EVA, 0,45mm
3. cellules haut rendement
4. résine EVA, 0,45mm
5. support (aluminium anodisé)

CONNECTIQUE RAPIDE



ANTI HOT-SPOT



Protection contre les Hot-spots
et surtensions

Panneaux solaires rigides UNISUN M & BC

COMPACT & PERFORMANT

UNISUN est la gamme de panneaux monocristallins haute performance pour les applications de loisirs (nautisme et camping-car), les sites isolés ou la signalisation.

Leur structure multi-couche garantit des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement.

L'épaisseur de leur cadre aluminium (35 ou 40 mm) permet une meilleure dissipation thermique et donc plus de puissance.

En surface, leur verre trempé haute transmissibilité et leur cadre en aluminium anodisé les préservent des attaques extérieures (chocs, oxydation, corrosion)

Modulables pour plus de puissance, leur mise en série ou en parallèle est facilitée grâce à leurs connectiques solaires rapides.

La gamme UNISUN est disponible en version cellules monocristallines standards et cellules monocristallines back contact. UNISUN Back Contact (contact électrique à l'arrière) dispose de toute la surface cellule pour capter l'énergie lumineuse.

À puissance égale, grâce à leur rendement plus important (rapport puissance/surface), les panneaux back contact offrent l'avantage d'être plus compacts et donc idéals pour les applications dont l'encombrement et le poids sont des critères de choix.

Pour plus d'esthétisme et de sobriété, les panneaux UNISUN monocristallins standards à partir de 50W, sont dotés du design premium «Black Backsheet» (fond noir).

Qualité garantie
par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.

CE
EN61215
et EN61730

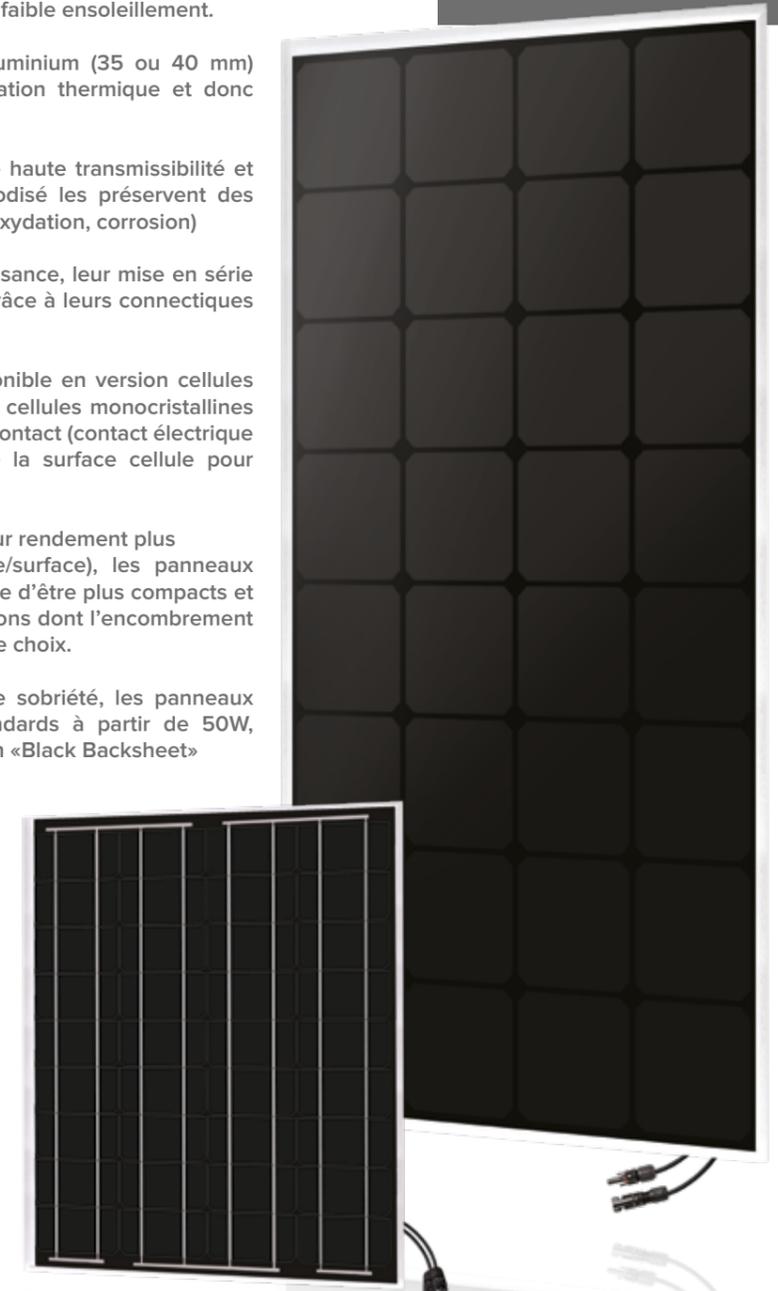
UNITECK

Cellules haut rendement

Excellente résistance aux impacts et au poids (verre trempé 3,2 mm + cadre alu)

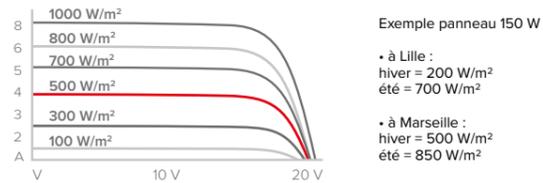
Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots

Excellente performance sous faible ensoleillement



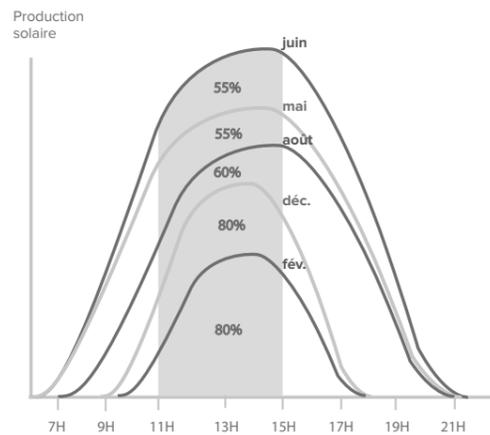
EXPLICATION PRODUCTION SOLAIRE

i Courbe intensité/tension (ex. panneau 150W/m²) en fonction du rayonnement solaire en m²



Un panneau solaire produira avec un ensoleillement hiver à Marseille (=500W/m²) soit 50% de sa puissance.

i Répartition de la production solaire journalière en France



La production solaire possède une courbe gaussienne (en cloche). En hiver (décembre / février) 80% de la production se répartit entre 11h-15h contre 50-60% en été dont la durée d'ensoleillement est plus étendue.

i Coefficient de production solaire moyen en France

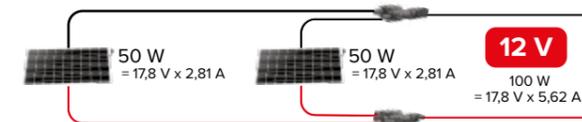
| | Lille | Bordeaux | Marseille |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| janvier | x 0,7 - 1 | x 1 - 1,5 | x 1,5 - 2 |
| février | x 1 - 1,5 | x 1,5 - 2,5 | x 2 - 3 |
| mars | x 2 - 2,5 | x 3 - 3,5 | x 3 - 4 |
| avril | x 3 - 3,5 | x 3,5 - 4 | x 4 - 5 |
| mai | x 3 - 4 | x 4 - 5 | x 4,5 - 6 |
| juin | x 4 - 4,5 | x 4 - 6 | x 5 - 6,5 |
| juillet | x 4 - 4,5 | x 4 - 6 | x 5 - 7 |
| août | x 3,5 - 4 | x 4 - 5 | x 4,5 - 6 |
| septembre | x 2,5 - 3 | x 3,5 - 4 | x 4 - 4,5 |
| octobre | x 1,5 - 2 | x 2 - 2,5 | x 2,5 - 3 |
| novembre | x 0,7 - 1 | x 1 - 1,5 | x 1,5 - 2,5 |
| décembre | x 0,5 - 0,7 | x 0,8 - 1,5 | x 1,5 - 2 |

En juillet un panneau à Marseille va produire 5 à 7 fois sa puissance soit pour un panneau 100W = 500 à 700Wh/j.

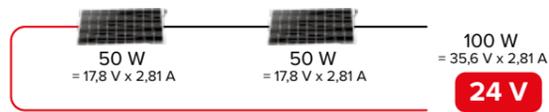


COMBINAISONS ÉVOLUTIVES

Connexion en parallèle : pour plus de puissance W

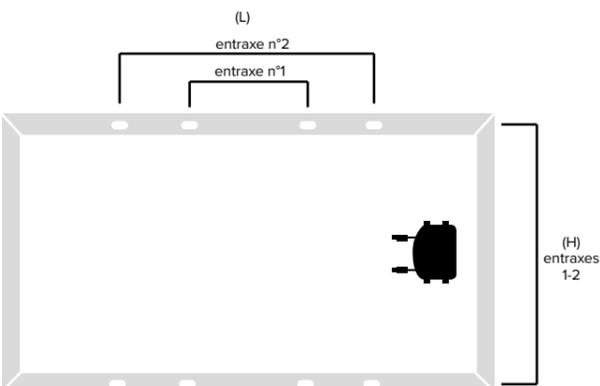


Connexion en série : pour vos batteries 24 V



| | 20 W | 40 W | 100 W | 150 W | 300 W |
|---------------------------|------|--------|--------|--------|--------|
| UNISUN 20.12M | x1 | x2 | - | - | - |
| UNISUN 50.12M | - | - | x2 | x3 | - |
| UNISUN 150.12M | - | - | - | - | x2 |
| UNICONNECT 1.6 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 |
| Kit connecteurs parallèle | - | 2 pan. | 2 pan. | 3 pan. | 2 pan. |

ENTRAXES PANNEAUX ADAPTÉS AUX SUPPORTS UNITECK



diam. oblong : 14 x 9 mm (sauf UNISUN 5.12M ø 5mm)

Panneaux solaires rigides UNISUN M & BC

| | UNISUN 5.12 M | UNISUN 10.12 M | UNISUN 10.24 M | UNISUN 20.12 M | UNISUN 20.24 M |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Ref 0491 | Ref 0798 | Ref 1436 | Ref 0071 | Ref 0804 |

Performance électrique

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|
| Puissance max. (Pm)* | 5 W | 10 W | 10 W | 20 W | 20 W |
| Tolérance de puissance* | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % |
| Tension d'utilisation | 12 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V |
| Technologie | mono | mono | mono | mono | mono |
| Tension à puissance max. (Vmp)* | 17,4 V | 17,6 V | 35,2 V | 17,8 V | 35,2 V |
| Intensité à puissance max. (Imp)* | 0,29 A | 0,57 A | 0,29 A | 1,12 A | 0,57 A |
| Tension à vide (Voc)* | 21,6 V | 21,77 V | 43,54 V | 22,3 V | 43,54 V |
| Intensité en court-circuit (Icc/Isc)* | 0,32 A | 0,65 A | 0,33 A | 1,21 A | 0,65 A |
| Efficacité des cellules | 20,60% | 18,4% | 18,4% | 20,60% | 20,60% |
| Efficacité des modules* | 7,56% | 11,52% | 11,52% | 12,65% | 12,65% |

Charge batterie maximum***

| | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Batterie 12V | avec régulateur PWM | 0,23 A | 0,46 A | n.a. | 0,90 A | n.a. |
| | avec régulateur MPPT | 0,33 A | 0,65 A | 0,65 A | 1,30 A | 1,30 A |
| Batterie 24V | avec régulateur PWM | n.a. | n.a. | 0,23 A | n.a. | 0,46 A |
| | avec régulateur MPPT | n.a. | n.a. | 0,33 A | n.a. | 0,65 A |

Comportement en température

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Température de fonctionnement | -40/+85°C | -40/+85°C | -40/+85°C | -40/+85°C | -40/+85°C | |
| NOCT / TUC** | 45 ±2°C | |
| Coefficient de température | Pm | -0,43%/°C | -0,48%/°C | -0,48%/°C | -0,48%/°C | -0,48%/°C |
| | Voc | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C |
| | Icc | 0,05%/°C | 0,037%/°C | 0,037%/°C | 0,037%/°C | 0,037%/°C |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Cadre alu anodisé | oui | oui | oui | oui | oui |
| Design black-back sheet (fond noir) | non | non | non | non | non |
| Entraxe de fixation (mm) | n°1 - L x H | 154 x 195 | 120 x 260 | 120 x 260 | 120 x 260 |
| | n°2 - L x H | - | 183 x 260 | 183 x 260 | 420 x 260 |
| Longueur câble (avec connectiques) | - | - | - | - | - |
| Dimensions du module (mm) | 216x306x18 | 310x280x35 | 310x280x35 | 510x310x35 | 510x310x35 |
| Poids du module | 0,8 kg | 1,3 kg | 1,3 kg | 2 kg | 2 kg |

Garantie produit

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 5 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

*Suivant conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25°C.

** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25°C et un vent de 1 m/s.

***Selon conditions NMOT- Nominal Module Operating Temperature - Température nominale de fonctionnement du module (=condition de test en situation réelle) : ensoleillement de 800W/m², température ambiante de 20°C, vitesse de vent 1 m/s.

Panneaux solaires rigides UNISUN M & BC



| | UNISUN 30.12 M Ref 0842 | UNISUN 50.12 M Ref 0088 | UNISUN 55.12 BC Ref 1238 | UNISUN 50.24 M Ref 1870 | UNISUN 80.12 M Ref 0095 | UNISUN 100.12 M Ref 0446 | UNISUN 120.12 BC Ref 1245 | UNISUN 100.24 M Ref 1443 | UNISUN 150.12 M Ref 0453 | UNISUN 150.12 BC Ref 1528 | UNISUN 150.24 M Ref 1887 | UNISUN 200.12 BC Ref 3324 | UNISUN 200.24 M Ref 1337 | UNISUN 300.12 M Ref 2013 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

Performance électrique

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------|
| Puissance max. (Pm)* | 30 W | 50 W | 55 W | 50 W | 80 W | 100 W | 110 W | 100 W | 150 W | 150 W | 150 W | 200 W | 200 W | 300 W |
| Tolérance de puissance* | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % | +/-3 % |
| Tension d'utilisation | 12 V | 12 V | 12 V | 24 V | 12 V | 12 V | 12 V | 24 V | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V | 24 V | 12 V |
| Technologie | mono | mono | back contact | mono | mono | mono | back contact | mono | mono | back contact | mono | back contact | mono | mono |
| Tension à puissance max. (Vmp)* | 17,8 V | 17,8 V | 18,6 V | 36,6 V | 17,8 V | 17,8 V | 18,6 V | 36,6 V | 17,8 V | 27 V | 36,6 V | 34 V | 35,6 V | 30,5 V |
| Intensité à puissance max. (Imp)* | 1,69 A | 2,81 A | 2,96 A | 1,4 A | 4,49 A | 5,62 A | 5,91 A | 2,81 A | 8,43 A | 5,67 A | 4,2 A | 6,24 A | 5,62 A | 9,82 A |
| Tension à vide (Voc)* | 22,3 V | 22,3 V | 21,8 V | 42,7 V | 22,3 V | 22,3 V | 21,9 V | 42,7 V | 21,3 V | 32,4 V | 42,7 V | 40,0 V | 42,7 V | 35,5 V |
| Intensité en court-circuit (Icc/Isc)* | 1,82 A | 3,03 A | 3,13 A | 1,5 A | 4,85 A | 6,07 A | 6,39 A | 3,04 A | 9,10 A | 6,12 A | 4,5 A | 5,88 A | 6,07 A | 11,1 A |
| Efficacité des cellules | 20,60% | 20,60% | 23,80% | 20,60% | 20,60% | 20,60% | 23,80% | 20,60% | 20,60% | 23,80% | 20,60% | 23,8% | 20,60% | 20,60% |
| Efficacité des modules* | 11,86% | 14,20% | 18,18% | 14,20% | 15,15% | 17,32% | 19,05% | 15,15% | 16,58% | 18,67% | 16,58% | 20,43% | 15,8% | 19,6% |

Charge batterie maximum***

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| Batterie 12V | avec régulateur PWM | 1,35 A | 2,25 A | 2,50 A | n.a. | 3,88 A | 4,86 A | 5,11 A | n.a. | 7,28 A | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| | avec régulateur MPPT | 1,96 A | 3,26 A | 3,59 A | 3,26 A | 5,22 A | 6,52 A | 7,17 A | 6,52 A | 9,78 A | 9,78 A | 13,04 A | 13,04 A | 19,57A |
| Batterie 24V | avec régulateur PWM | n.a. | n.a. | n.a. | 1,20 A | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,60 A | n.a. | 4,86 A | n.a. |
| | avec régulateur MPPT | n.a. | n.a. | n.a. | 1,63 A | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 4,89 A | n.a. | 6,52 A | n.a. |

Comportement en température

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Température de fonctionnement | -40/+85°C |
| NOCT / TUC** | 45 ±2°C |
| Coefficient de température | Pm | -0,43%/°C | -0,43%/°C | -0,3%/°C | -0,43%/°C | -0,43%/°C | -0,3%/°C | -0,43%/°C | -0,48%/°C | -0,3%/°C | -0,43%/°C | -0,3%/°C | -0,43%/°C | -0,43%/°C |
| | Voc | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,28%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,28%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,28%/°C | -0,34%/°C | -0,28%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C |
| | Icc | 0,05%/°C | 0,037%/°C | 0,05%/°C | 0,05%/°C | 0,05%/°C | 0,05%/°C |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cadre alu anodisé | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| Design black-back sheet (fond noir) | non | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| Entraxe de fixation (mm) | n°1 - L x H | 200 x 500 | 120 x 500 | 120 x 500 | 120 x 500 | 127 x 500 | 127 x 500 | 127 x 500 | 600 x 635 | 600 x 626 | 600 x 626 | 600 x 626 | 800 x 768 | 720 x 950 |
| | n°2 - L x H | - | 420 x 500 | 420 x 500 | 420 x 500 | 860 x 500 | 710 x 500 | 860 x 500 | 860 x 500 | 1100 x 635 | 1100 x 626 | 1100 x 626 | 1300 x 768 | 1220 x 950 |
| Longueur câble (avec connectiques) | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm |
| Dimensions du module (mm) | 460x550x35 | 640x550x35 | 550x550x35 | 660x550x35 | 960x550x35 | 1050x550x35 | 1050x550x35 | 1200x550x35 | 1340x675x35 | 1190x675x35 | 1500x675x35 | 1450x675x35 | 1580x808x40 | 1500x990x40 |
| Poids du module | 3,1 kg | 4,1 kg | 3,8 kg | 4,1 kg | 6,3 kg | 7,0kg | 7,0 kg | 7,5 kg | 9,8 kg | 9,3 kg | 10,8 kg | 12,9 kg | 13,6 kg | 15,5 kg |

Garantie produit

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 5 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

*Selon conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25°C.

** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25°C et un vent de 1 m/s.

***Selon conditions NMOT- Nominal Module Operating Temperature - Température nominale de fonctionnement du module (=condition de test en situation réelle) : ensoleillement de 800W/m², température ambiante de 20°C, vitesse de vent 1 m/s.



Performance électrique

| | UNISUN 50.12 MS | UNISUN 100.12 MS | UNISUN 150.12 MS |
|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Puissance max. (Pm)* | 50 W | 100 W | 150 W |
| Tolérance de puissance* | 0/+3% | 0/+3% | 0/+3% |
| Tension d'utilisation | 12 V | 12 V | 12 V |

Technologie

| | mono/slim | mono/slim | mono/slim |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tension à puissance max. (Vmp)* | 20 V | 20 V | 20 V |
| Intensité à puissance max. (Imp)* | 2,5 A | 5 A | 7,5 A |
| Tension à vide (Voc)* | 23,6 V | 23,6 V | 23,6 V |
| Intensité en court-circuit (Icc/Isc)* | 2,75 A | 5,5 A | 8,25 A |
| Efficacité des cellules | 21% | 21% | 21% |
| Efficacité des modules* | 13,23% | 14,49% | 14,02% |

Charge batterie maximum***

| Batterie 12V | Avec régulateur PWM | 2 A | 4 A | 6 A |
|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| | Avec régulateur MPPT | 3,26 A | 6,25 A | 9,78 A |

Comportement en température

| Température de fonctionnement | -40/+85°C | -40/+85°C | -40/+85°C | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| NOCT / TUC** | 45 ±2°C | 45 ±2°C | 45 ±2°C | |
| Coefficient de température | Pm | -0,48%/°C | -0,48%/°C | -0,48%/°C |
| | Voc | -0,34%/°C | -0,34%/°C | -0,34%/°C |
| | Icc | 0,037%/°C | 0,037%/°C | 0,037%/°C |

Caractéristiques mécaniques

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Structure surface | ETFE | ETFE | ETFE |
| Design black-backsheet (fond noir) | oui | oui | oui |
| Structure dos | fibre de verre | fibre de verre | fibre de verre |
| Flexion possible | < 5° | < 5° | < 5° |
| Longueur câble (avec connectiques) | 900 mm | 900 mm | 900 mm |
| CEillets de fixation (bronze marine) | ×4 | ×4 | ×8 |
| Dimension du module | 712×560×20 | 1110×695×20 | 1580×695×20 |
| Poids du module | 2,5 kg | 5,2 kg | 7,5 kg |

Garantie produit

| | | | |
|-------|------|------|------|
| Durée | 1 an | 1 an | 1 an |
|-------|------|------|------|

*Suivant conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25°C.
 ** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25°C et un vent de 1 m/s.
 *** Selon conditions NMOT- Nominal Module Operating Temperature - Température nominale de fonctionnement du module (=condition de test en situation réelle) : ensoleillement de 800W/m², température ambiante de 20°C, vitesse de vent 1 m/s.

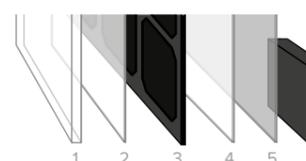
REVÊTEMENT HAUTE QUALITÉ

| 1er prix | UNISUN MS |
|-----------------------------------|------------|
| | |
| Transmission de la lumière 90-93% | 95% |
| Propriété anti-réflexion + | +++ |
| Propriété auto-nettoyante + | +++ |
| Résistance à la corrosion + | +++ |
| Résistance au milieu salin + | +++ |

BOÎTIER HAUTE QUALITÉ

| 1er prix | UNISUN MS |
|--|-----------------|
| | |
| Certification Tüv rare | ✓ |
| Protection surtension cellule (hot spot) non | ✓ |
| Résistance mécanique + | +++ |
| Étanchéité + | +++ |
| Forme non profilée | profilée |

STRUCTURE HAUTE QUALITÉ



1. plastique haute qualité ETFE
2. résine EVA
3. cellule haut rendement
4. résine EVA
5. PET+ fibre de verre
6. boîte de jonction TÜV



- Cellules haut rendement
- Plastique haute résistance, anticorrosion, haute transmissibilité de la lumière
- Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots, courant retour
- Excellente performance sous faible ensoleillement

Panneaux solaires UNISUN Slim

LÉGÈRETÉ & MOBILITÉ



CONNECTIQUE RAPIDE + PROTECTION

Pour une utilisation en toute sécurité Unisun MS est équipé de connecteurs solaires (étanchéité + qualité du transfert électrique) ainsi qu'une diode anti-retour intégrée dans la boîte de jonction (protection courant retour batterie ->panneau)



UNISUN MS est la gamme de panneaux monocristallins slim haute performance (flexion possible jusqu'à 5° maximum) idéale pour les applications de loisirs (nautisme, camping-car), sites isolés ou applications nomades.

Ses cellules monocristallines haut rendement garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur.

Sa structure multicouche composée en surface d'un revêtement haute qualité (ETFE), et au dos d'une plaque en fibre de verre, procurent les meilleures performances du marché en terme électrique (plastique à haute-transmissibilité de luminosité et aux propriétés

auto-nettoyantes), résistance mécanique, résistance à la corrosion (idéal nautisme).

Dôté d'une boîte de jonction certifiée TÜV, UNISUN MS est protégé contre toute surtension cellule ou phénomène de point chaud (protection anti hot-spot) dûs aux zones d'ombre ou masque de cellule fréquents notamment dans le nautisme (bouts de voile...). Son boîtier profilé permet moins de prise au vent et évite tout blocage de cordage pour une application nautisme.

Léger et peu encombrant, UNISUN MS peut être posé ou fixé à l'aide de bouts ou de sandows grâce à ses œillets équipés d'origine (diam.10).

Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.



Passe-pont/passe-cloison résistant aux UV avec connecteurs rapides solaires
Ref. 1481



Kit bouchons pour connecteurs solaires
1 mâle + 1 femelle
Ref 0170



Supports de Fixation UNIFIX C

VÉHICULE

SUPPORT POUR PANNEAUX UNITECK

Support de fixation novateur pour fixer à plat votre panneau solaire UNITECK.

UNIFIX C se colle sur toutes les surfaces planes :

Toit de véhicule, utilitaire, pont de bateau.

Son design aérodynamique évite la prise au vent ainsi que les perturbations sonores.

Unifix C permet, de plus, de surélever le panneau.

Il améliore ainsi la dissipation thermique du panneau et donc votre production d'énergie (+30% par rapport à un panneau collé sans ventilation).

Robuste et facile à installer, il se colle tout simplement en dégraissant votre surface puis en collant votre Unifix avec de la colle de fixation (dégraissant + colle à prévoir).

+ UNITECK

Support aérodynamique pour moins de prise au vent et de perturbations sonores

Support robuste (Polychlorure de vinyle anti-uv)

Améliore la dissipation thermique du panneau (jusqu'à 30% de production en plus par rapport à un panneau collé sur le toit).

Simple à installer

Compact



Supports de Fixation UNIFIX 1.C

VÉHICULE

SUPPORT POUR PANNEAUX UNIVERSELS

UNIFIX 1C est le support de fixation universel pour fixer vos panneaux à plat. Il se colle sur le toit de votre véhicule.

Grâce à son système Easy Change, vous pouvez facilement remplacer ou enlever votre panneau pour vos opérations de maintenance ou de nettoyage.

Son design compact vous permet de positionner plusieurs panneaux, même sur une surface encombrée par d'autres éléments.

Pour le coller, UNIFIX ne nécessite que 2 opérations (nettoyage et collage) contre 3 habituellement (nettoyage, préparation, collage).

+ UNITECK

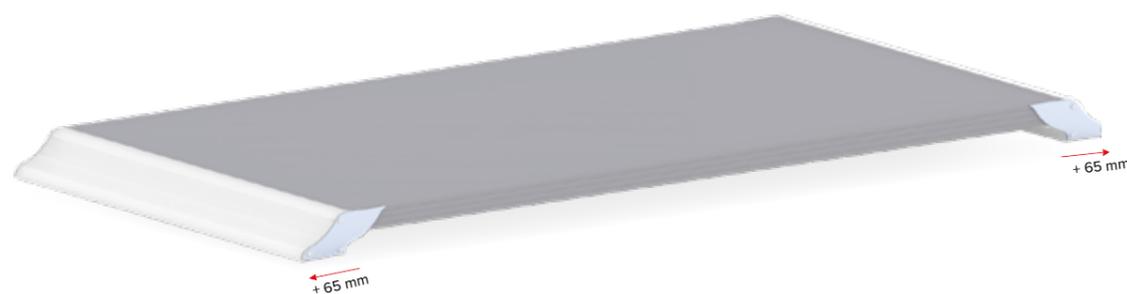
Système «Easy Change» pour vos opérations de maintenance ou de nettoyage

Résistant aux UV et à la corrosion
Plastique PA66 + fibre de verre
Visserie Inox A4

Améliore la dissipation thermique du panneau (jusqu'à 30% de production en plus par rapport à un panneau collé sur le toit)

Simple à installer

Compact



x2

UNIFIX C100
Pour Unisun 50.12M/
50.24M/ 55.12BC/ 80.12M/
100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
(dégraissant +
colle à prévoir)
Ref 1962



x2

UNIFIX C150
Pour Unisun 150.12M/
150.24M/ 150.12BC/
200.12BC
(dégraissant + colle à
prévoir)
Ref 1979



x2

UNIFIX C200
Pour Unisun 200.24M
(dégraissant + colle à
prévoir)
Ref 1986



x2

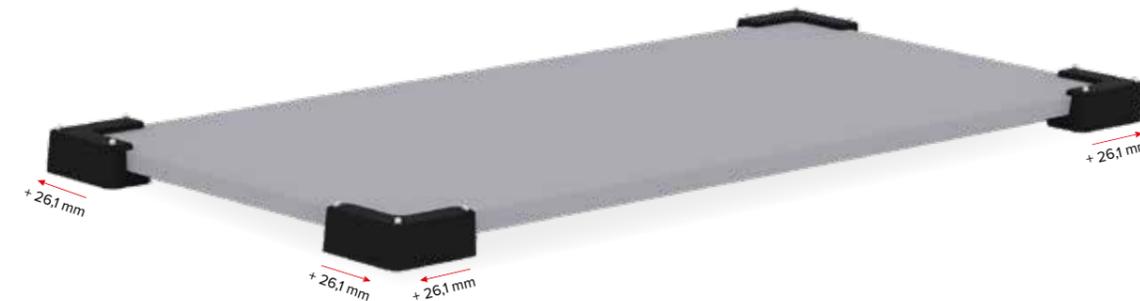
UNIFIX C300
Pour Unisun 300.12M
(dégraissant + colle à
prévoir)
Ref 2129



Dégraissant / activateur
Ref 1184



Colle fixation
Ref 2099



UNIFIX 1.C30
Pour panneau avec
cadre 30 mm
Ref 1894



UNIFIX 1.C35
Pour panneau avec
cadre 35 mm
Ref 0255



UNIFIX 1.C40
Pour panneau avec
cadre 40 mm
Ref 1849



+ UNITECK

- Résistant à la corrosion
Aluminium et visserie inox
- Simple à installer
- Inclinaison de 0 à 65°
- Adaptable sur tout type de toit de véhicule.
- Système sécurisé
- Peinture possible

Conçu, fabriqué en France

NEW



Support de Fixation UNIFIX 300.1C

VÉHICULE

SUPPORT INCLINABLE POUR PANNEAUX UNITECK

Le support UNIFIX 300.1C a été spécialement conçu pour fixer votre panneau solaire 300W Uniteck sur toute surface plate et rigide (ex: van aménagé, camping-car, utilitaire, mobil-home, péniche...).

Son système multi-position sur vérins permet d'optimiser vos performances en choisissant sans effort l'inclinaison la plus adaptée, de 0° à 65°, pour une production jusqu'à 40% supérieure à une fixation à plat.

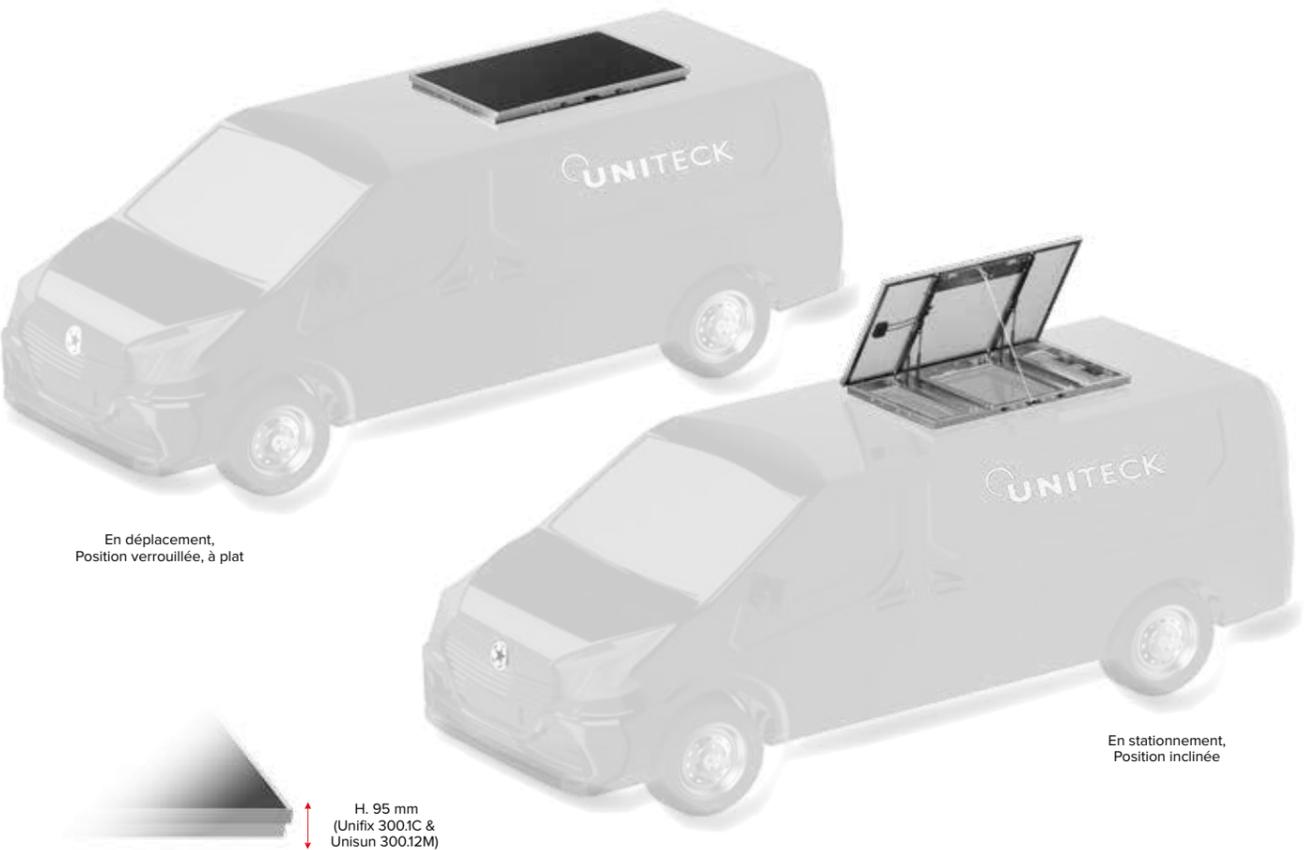
Simple à installer, l'UNIFIX 300.1C peut-être fixé :
- par collage (colle à prévoir)
- par boulonnage (visserie à prévoir)
- sur la galerie de votre véhicule (étriers à prévoir)

Sa structure en aluminium, combinée à sa visserie inox, offrent robustesse et légèreté.

Pour une intégration parfaite, UNIFIX 300.1C peut être peint selon la couleur de votre véhicule (peinture à prévoir).



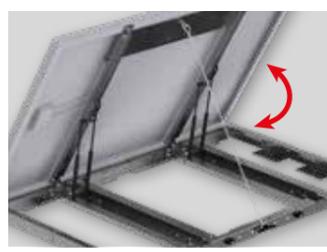
UNIFIX 300.1C
Pour Unisun 300.12M
de dimensions :
-Longueur de 1500 mm
-Largeur de 990 mm
Ref 3072



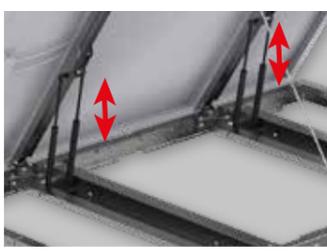
En déplacement,
Position verrouillée, à plat

En stationnement,
Position inclinée

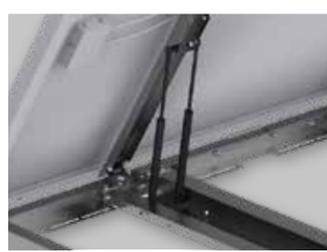
H. 95 mm
(Unifix 300.1C &
Unisun 300.12M)



INCLINAISON RÉGLABLE
Système d'inclinaison par angles de butée à 45° et 65°, ou de 0 à 65° grâce au système de cordage, pour optimiser vos performances électriques en fonction de la position du soleil dans la journée.



INCLINAISON FACILE
Equipé de double vérins à gaz pour modifier sans effort l'inclinaison tout en maintenant la position choisie bloquée.

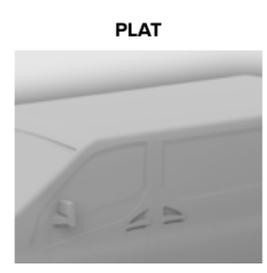


ENTRETIEN FACILITÉ
Vérins étanches et sans entretien grâce à leur système de graissage interne automatique.



SYSTÈME DE VERROUILLAGE
Verrouillage à clé pour sécuriser votre installation en position à plat lors de vos déplacements et la protéger contre le vol.

TOITS COMPATIBLES





Supports de Fixation UNIFIX B

SOL & MUR

SUPPORTS BASIQUES

Robuste et simple à mettre en œuvre, l'UNIFIX basique est le support économique idéal pour fixer vos panneaux sur toutes les surfaces planes (mur, sol béton, ossature bois).

Son système d'inclinaison multiposition permet d'optimiser vos performances électriques.



UNIFIX 100B
Panneau 560 mm max
Pour Unisun 20.12M(x2)/ 20.24M(x2)/
30.12M/ 50.12M/ 50.24M/ 55.12BC/
80.12M/ 100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
Orientation paysage
Ref 0644



UNIFIX 150B
Panneau 700 mm max
Pour Unisun 150.12M/ 150.24M/ 150.12BC/
200.12BC
Orientation paysage
Ref 0545



UNIFIX 300B
Panneau 1 100 mm max
(=350-400W)
Pour Unisun 100.12M(x2)/ 100.24M(x2)/
120.12BC(x2)/ 150.12M/ 150.24M/ 150.12BC/
200.12BC/ 200.24M/ 300.12M
Orientation paysage ou portrait
Ref 1092

+ UNITECK

- Inclinable de 0 à 90° (sauf 300B : 30 à 60°)
- Résistant à la corrosion Acier et visserie galvanisés
- Simple à installer
- Fixation murale
- Fixation au sol

Conçu, fabriqué en France



Supports de Fixation UNIFIX B

SOL

SUPPORT GRAND FORMAT

UNIFIX 600B est le support de fixation idéal pour vos panneaux photovoltaïques de grandes dimensions.

Son système d'inclinaison multiposition permet d'augmenter votre production électrique en choisissant l'orientation idéale en fonction des saisons.

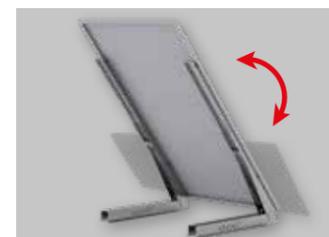
Il est adapté à toutes les surfaces planes (sol béton, mur, ossature bois...).



UNIFIX 600B
Pour Panneau de
2500 x 1400 mm max
Orientation paysage
ou portrait
Ref 3409



INCLINABLE
Système d'inclinaison multiposition pour optimiser vos performances électriques en fonction de la saison et de la zone géographique.



PORTRAIT OU PAYSAGE
Ajustable en hauteur, il permet de fixer vos panneaux à l'horizontale comme à la verticale.



UNIVERSEL
Grâce au perçage Oblong, il accepte la fixation de panneaux de différentes tailles :
- longueur 990 à 2500 mm max.
- largeur de 990 à 1400 mm max.

Conçu, fabriqué en France

+ UNITECK

- Inclinable de 30 à 60°
- Résistant à la corrosion Acier et visserie galvanisés
- Simple à installer
- Fixation au sol



UNIFIX 800 EGF

Pour UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
ou 2 panneaux :
- de 808 à 1200mm de largeur
- et 1200 à 2300 mm de longueur
Orientation portrait
Ref 2105



EXTENSION MONO PANNEAU

Ref 2686



CAISSE DE LESTAGE

Ref 2112



SUPPORT DALLE BÉTON

Ref 2679



UNIVERSEL

Grâce à son design basé sur
l'utilisation de perçage Oblong,
UNIFIX 800 EGF accepte des
panneaux jusqu'à 400W de
dimensions:
- largeur de 808 à 1200 mm
- longueur de 1200 à 2300 mm



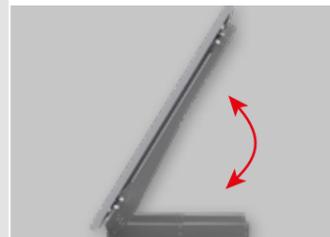
OPTION CAISSE DE LESTAGE

Caisse de lestage 2 panneaux
d'une capacité de 130 litres soit
0,13 m3.
Elle peut ainsi contenir du sable
sec de densité 1800 Kg/ m3
soit un total de 240 Kg pour un
lestage optimal.



OPTION SUPPORT DALLES BÉTON

Support dalle "béton" prévu
pour supporter jusqu'à 24 dalles
standards 40x40 cm d'un poids
de 12,5Kg soit un poids total de
300 Kg pour un lestage optimal.



INCLINAISON

Système d'inclinaison
multi-position pour optimiser vos
performances électriques en
fonction de la saison et de la zone
géographique.



MULTI-PANNEAU

Assemblage multi-panneau
à l'infini en nombre pair ou
impair (prévoir extension
mono panneau).



Supports de Fixation UNIFIX 800 EGF

SOL

■ SUPPORTS MULTI-PANNEAUX

Support de fixation multi-panneaux évolutif pour fixation sur sol plat.

Simple à installer, UNIFIX 800 EGF s'utilise sur une surface plane rigide à l'horizontal (ex: pelouse, sable, sol béton, ossature bois).

UNIFIX 800 EGF peut être soit :

- fixé à un sol de type béton grâce des goujons M8 (non fournis)
- lesté en utilisant la caisse de lestage (en option)
- lesté en utilisant le support pour dalles béton (en option)

Grâce à sa structure en acier galvanisé et sa visserie résistante à la corrosion, il est parfaitement adapté pour un usage en extérieur.

Doté du système d'inclinaison multiposition, le support UNIFIX 800 EGF vous permet d'optimiser vos performances en modifiant l'inclinaison selon votre position géographique et la saison :

- seul : de 10 à 60 degrés
- avec option boîte de lestage de 30 à 60 degrés
- avec le support dalle béton de 20 à 60 degrés



+ UNITECK

Resistant to corrosion
Steel and galvanized fasteners

Simple to install

Inclinable de 10 à 60°

Optimal ballast (via its
ballast box or via its
support "concrete slabs")

Evolutionary multi-panel

Conçu, fabriqué
en France



UNIFIX 20
Pour Unisun 10.12M/ 10.24M/ 20.12M/ 20.24M
Orientation paysage
Ref 0262



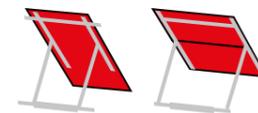
UNIFIX 50
Pour Unisun 30.12M/ 50.12M/ 50.24M/ 55.12BC
Orientation paysage
Ref 0279



UNIFIX 100
Pour Unisun 80.12M/ 100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
Orientation paysage
Ref 0316



UNIFIX 200
Pour Unisun 80.12M (x2)/
100.12M (x2)/ 100.24M (x2)/
120.12BC (x2)/ 150.12M/
150.24M/ 150.12BC/ 200.12BC
200.24M
Ref 0361



1 panneau ou 2 panneaux

DIMENSIONS DE PANNEAUX COMPATIBLES

| | Nombre de panneaux | | | Entraxes panneau (mm) | | Dimension panneau maxi (mm) | |
|-------------------|--------------------|-----|-----|-----------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | x 1 | x 2 | x 3 | Longueur | Hauteur | Longueur | Hauteur |
| UNIFIX 20 | ✓ | | | 80 - 505 | 100 - 300 | Pas de maxi | 400 |
| UNIFIX 50 | ✓ | | | 80 - 510 | 180 - 510 | Pas de maxi | 550 |
| UNIFIX 100 | ✓ | | | 340 - 885 | 180 - 510 | Pas de maxi | 550 |
| UNIFIX 200 | ✓ | | | 340 - 885 | 400 - 1050 | Pas de maxi | 1100 |
| | | ✓ | | 340 - 885 | 150 - 500 | Pas de maxi | 550 |
| | ✓ | | | 150 - 1600 | 400 - 1030 | Pas de maxi | 1200 |
| UNIFIX 300 | | ✓ | | 150 - 750 | 400 - 1030 | Pas de maxi | 880 |
| | | | ✓ | 150 - 500 | 400 - 1030 | Pas de maxi | 550 |



Supports de Fixation UNIFIX U

SOL, MUR & POTEAU

SUPPORTS MULTI-USAGE

Robuste et simple à mettre en œuvre, l'UNIFIX universel est le support idéal pour fixer vos panneaux sur toutes les surfaces planes (sol, béton, ossature bois, mur) ou sur mât rond (diam. 40 à 60 mm).

Son système d'inclinaison multiposition permet d'optimiser vos performances électriques.

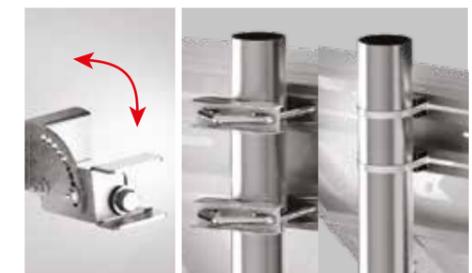
Universel, avec son design novateur, l'UNIFIX accepte certains panneaux de marques et de tailles différentes.



UNIFIX 300
Pour Unisun 80.12M (x3)/
100.12M (x3)/ 120.12BC (x3)/
100.24M (x3)/ 150.24M (x2)/
150.12BC (x2)/ 200.12BC (x2)/
200.24M/ 300.12M
Ref 0378



1 panneau ou 2 panneaux ou 3 panneaux



Système d'inclinaison multi-position pour optimiser vos performances électriques

Serrage robuste et puissant sur mâts ronds grâce aux brides incluses

Se fixe sur tous les supports de signalisation (brides à prévoir)

+ UNITECK

Résistant à la corrosion
Acier et visserie galvanisés

Inclinable de 0 à 90°

Simple à installer

Fixation sur mâts ronds
Ø 40 à 60 mm
(brides incluses)

Fixation murale

Fixation au sol

Conçu, fabriqué en France



UNIFIX 5SF
 Pour Unisun 5.12 M
 Orientation portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 2693



UNIFIX 20SF
 Pour Unisun 10.12M/ 10.24M/ 20.12M/ 20.24M
 Orientation portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 1139



UNIFIX 50SF
 Pour Unisun 30.12M/ 50.12M/ 50.24M/ 55.12BC
 Orientation portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 0064



UNIFIX 100SF
 Pour Unisun 80.12M/ 100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
 Orientation portrait
 Tête de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 1146



Supports de Fixation UNIFIX SF fixe

POTEAU & MAT

SUPPORTS FIXES POUR PANNEAUX UNIVERSELS

Grâce à son système de fixation universel, le support UNIFIX S s'adapte sur tous les mâts de signalisation.

Rapide à mettre en œuvre, glissez tout simplement vos brides équipées de votre visserie M8 ou M10 sur leur rail arrière, puis serrez.

Son inclinaison panneau fixe à 35°, permet un fonctionnement optimum tout au long de l'année.



OPTION BRIDES UNIFIX S ou SF POTEAU VISSERIE INOX (x2)

Diam 40-60 mm
 Ref 2631

Diam 60-90 mm
 Ref 2648

Diam 90-130 mm
 Ref 2655

Diam 130-190 mm
 Ref 2662

+ UNITECK

- Adaptable sur tous les mâts de signalisation
- Résistant à la corrosion aluminium + visserie Inox A4
- Simple à installer
- À fixer sur tous supports
- Par brides ou colliers, sur rail arrière (brides et visserie M8 ou M10 en option)

Conçu, fabriqué en France



Se fixe en tête ou milieu de mât (sauf UNIFIX 100SF, tête de mât seulement)



Se fixe sur tous les supports de signalisation (brides en option)



UNIFIX 20S
 Pour Unisun 10.12M/ 10.24M/ 20.12M/ 20.24M
 Orientation paysage
 Tête et milieu de mât
 Bride de fixation en option
 Ref 0286



UNIFIX 50S
 Pour Unisun 30.12M/ 50.12M/ 50.24M/ 55.12BC
 Orientation paysage
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 0293



UNIFIX 100S
 Pour Unisun 80.12M/ 100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
 Orientation paysage ou portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 0323



UNIFIX 150S
 Pour Unisun 150.12M/ 150.24M/ 150.12BC/ 200.12BC
 Orientation paysage ou portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 0866



UNIFIX 200S
 Pour Unisun 200.24M
 Orientation paysage ou portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 0941



UNIFIX 300S
 Pour Unisun 300.12M
 Orientation paysage ou portrait
 Tête et milieu de mât
 Brides de fixation en option
 Ref 2082



Supports de Fixation UNIFIX S inclinable

POTEAU & MAT

SUPPORTS INCLINABLES POUR PANNEAUX UNIVERSELS

Grâce à son système de fixation universel, le support UNIFIX S s'adapte sur tous les mâts de signalisation. Rapide à mettre en œuvre, glissez tout simplement vos brides équipées de votre visserie M8 ou M10 sur son rail arrière, puis serrez.

UNIFIX S offre la possibilité de choisir l'inclinaison. Son système multiposition permet ainsi d'optimiser vos performances électriques en fonction du lieu et de la période d'utilisation.

Doté du système Easy Install et très léger grâce à sa structure en aluminium, sa fixation peut être réalisée seul, sans assistance.



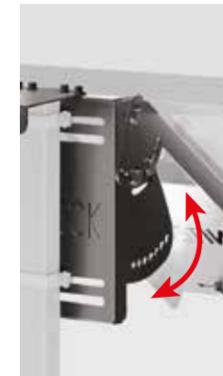
OPTION BRIDES UNIFIX S ou SF POTEAU VISSERIE INOX (x2)

- Diam 40-60 mm
Ref 2631
- Diam 60-90 mm
Ref 2648
- Diam 90-130 mm
Ref 2655
- Diam 130-190 mm
Ref 2662

+ UNITECK

- Adaptable sur tous les mâts de signalisation
- Résistant à la corrosion aluminium + visserie Inox A4
- Simple à installer
- Inclinable de 30 à 60°
- À fixer sur tous supports
- Par brides ou colliers, sur rail arrière (brides et visserie M8 ou M10 en option)

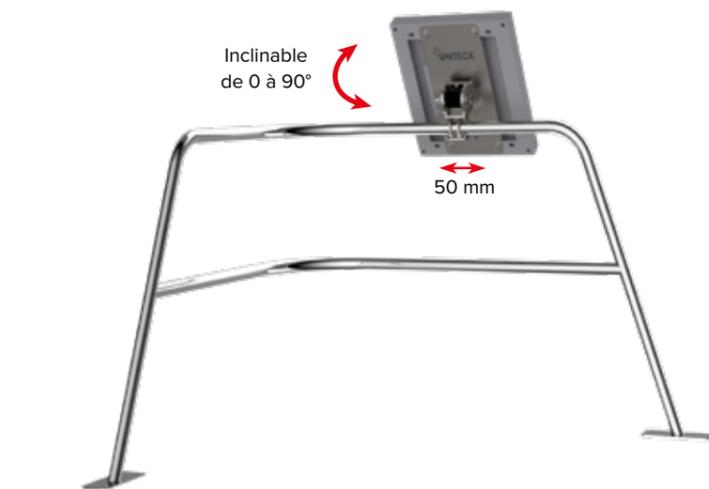
Conçu, fabriqué en France



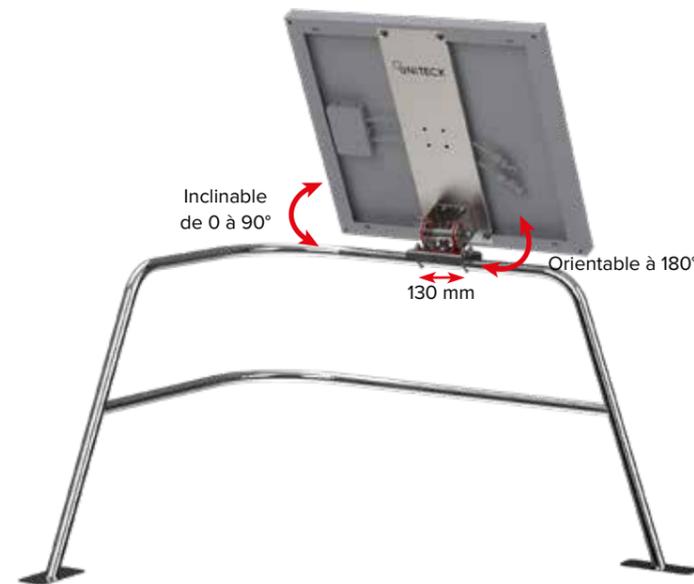
Léger, innovant
 Système d'inclinaison multiposition pour optimiser vos performances électriques



Système Easy install
 Sa coiffe supérieure soulage le poids de l'installation pour permettre la fixation et le serrage des brides seul, sans assistance. Cette coiffe peut ensuite être enlevée pour une fixation en milieu de mât. Elle s'utilise sur des poteaux avec un diamètre max. de 130mm. Pour UNIFIX 100S/ 150S /200S.



UNIFIX 20.1 WB
pour Unisun 10.12M/ 10.24M/ 20.12M/
20.24M
Ref 1009



UNIFIX 50.2 WB
pour Unisun 30.12M/ 50.12M/ 55.12BC
Ref 1016



UNIFIX 100.1 WB
pour Unisun 80.12M/ 100.12M/
100.24M/ 120.12BC
Ref 1153



Supports de Fixation UNIFIX WB

NAUTISME

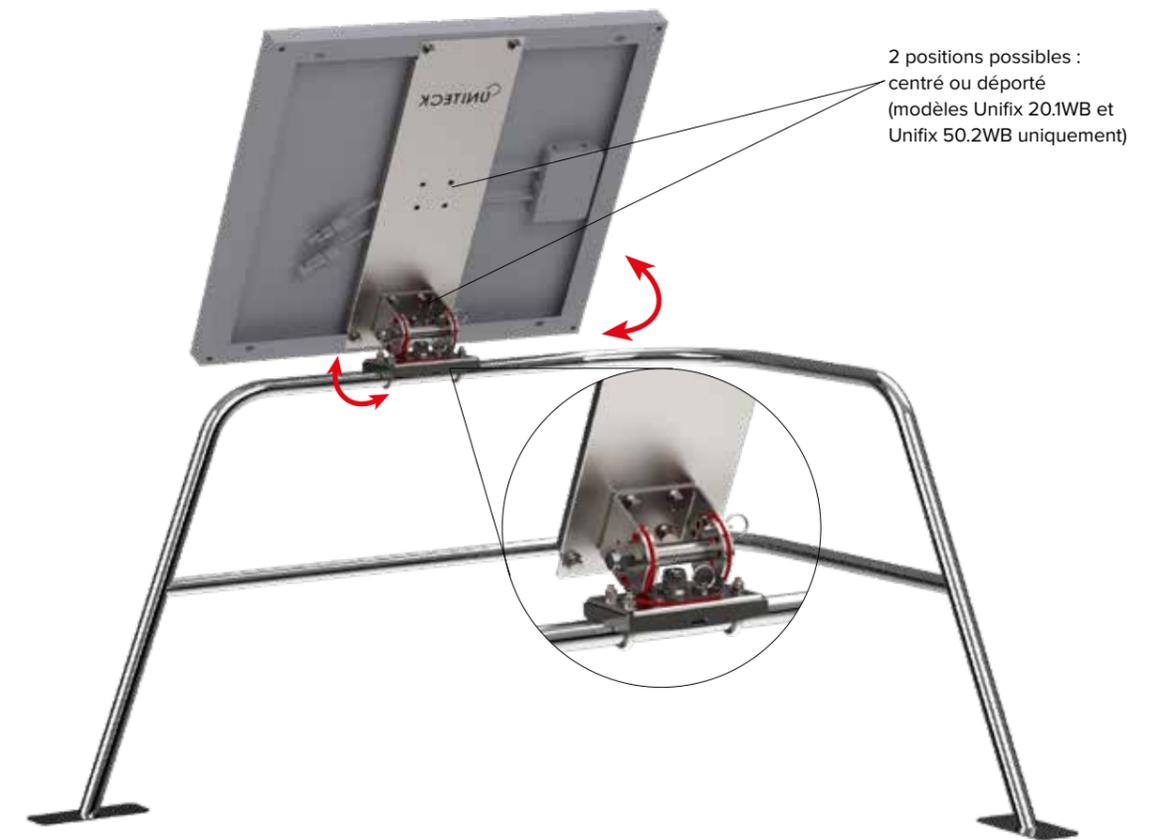
SUPPORTS INCLINABLES ET ORIENTABLES POUR FIXATION BALCON

La gamme de supports UNIFIX WB est idéale pour fixer vos panneaux solaires rigides sur vos balcons. Conçu en inox 316L poli, UNIFIX WB est robuste et totalement protégé contre la corrosion.

Grâce à son système de fixation universel, il s'installe sur tous les balcons.

Inclinable pour les 20.1WB et 100.1WB, orientable et inclinable pour le 50.2WB, UNIFIX WB optimise vos performances électriques et augmente ainsi votre production jusqu'à 50% par rapport à une installation identique fixe.

Développé pour la fixation de panneau Uniteck, il ne nécessite aucun perçage dans le cadre du panneau (opération annulant la garantie produit pour de multiples marques).



UNITECK

- Adaptable sur tous les balcons de Ø 20 à 45 mm
- Résistant à la corrosion Inox marine
- Simple à installer
- Inclinable de 0 à 90°
- Orientable à 180° (Unifix 50.2 WB)

Conçu, fabriqué en France



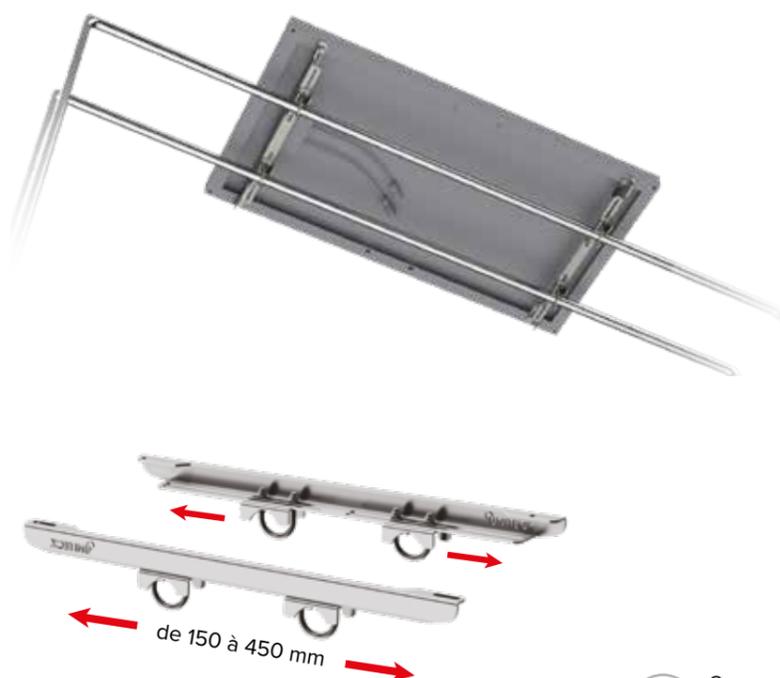
Supports de Fixation UNIFIX WP

NAUTISME

SUPPORTS FIXES POUR PORTIQUE

La gamme de supports UNIFIX WP est idéale pour fixer vos panneaux solaires rigides sur votre portique.

Conçu en inox 316L poli, UNIFIX WP est robuste et totalement protégé contre la corrosion.



Conçu, fabriqué en France

UNIFIX 100 WP
pour Unisun 50.12M/ 50.24M/ 80.12M/
100.12M/ 100.24M/ 120.12BC
Ref 0859

UNIFIX 150 WP
pour Unisun 150.12M/ 150.24M/
150.12BC/ 200.12BC
Ref 0514

UNIFIX 200 WP
pour Unisun 200.24M
Ref 1450

UNIFIX 300 WP
pour Unisun 300.12M
Ref 2136

+ UNITECK



Adaptable sur tous les balcons de Ø 20 à 45 mm



Résistant à la corrosion Inox marine



Simple à installer



FIXATION MONO-BARRE

Afin de maximiser l'espace à bord, les fixations portiques inclinables sont dotées d'un montage mono-barre.



MULTI-POSITION

Suivant la configuration de votre portique ou votre souhait, vos panneaux peuvent être positionnés soit centrés soit désaxés.



PRODUCTION MAXIMISÉE

Système d'inclinaison facile, grâce aux anneaux de réglages, permet d'optimiser vos performances électriques en fonction de la saison et de la zone géographique.



MULTI PANNEAUX

Fixation double-panneau, les modèles UNIFIX 200.1 WP et UNIFIX 300.1 WP offrent plus de surface de production pour plus d'autonomie.



Supports de Fixation UNIFIX WPB

NAUTISME

SUPPORTS INCLINABLES POUR FIXATION BALCON ET PORTIQUE

La gamme de supports UNIFIX WPB INCLINABLE est idéale pour fixer vos panneaux solaires rigides sur votre portique ou sur votre balcon.

Conçu en inox 316L poli, UNIFIX WPB INCLINABLE est robuste et totalement protégé contre la corrosion.

Son système de fixation universel permet de l'installer sur tous les portiques : double ou simple barre, arceau de bimini... (diam 25 à 45 mm).

Grâce à son système d'inclinaison ajustable multiposition (-60°/+60°), UNIFIX WPB INCLINABLE augmente votre production jusqu'à 30% de plus par rapport à une installation à plat.

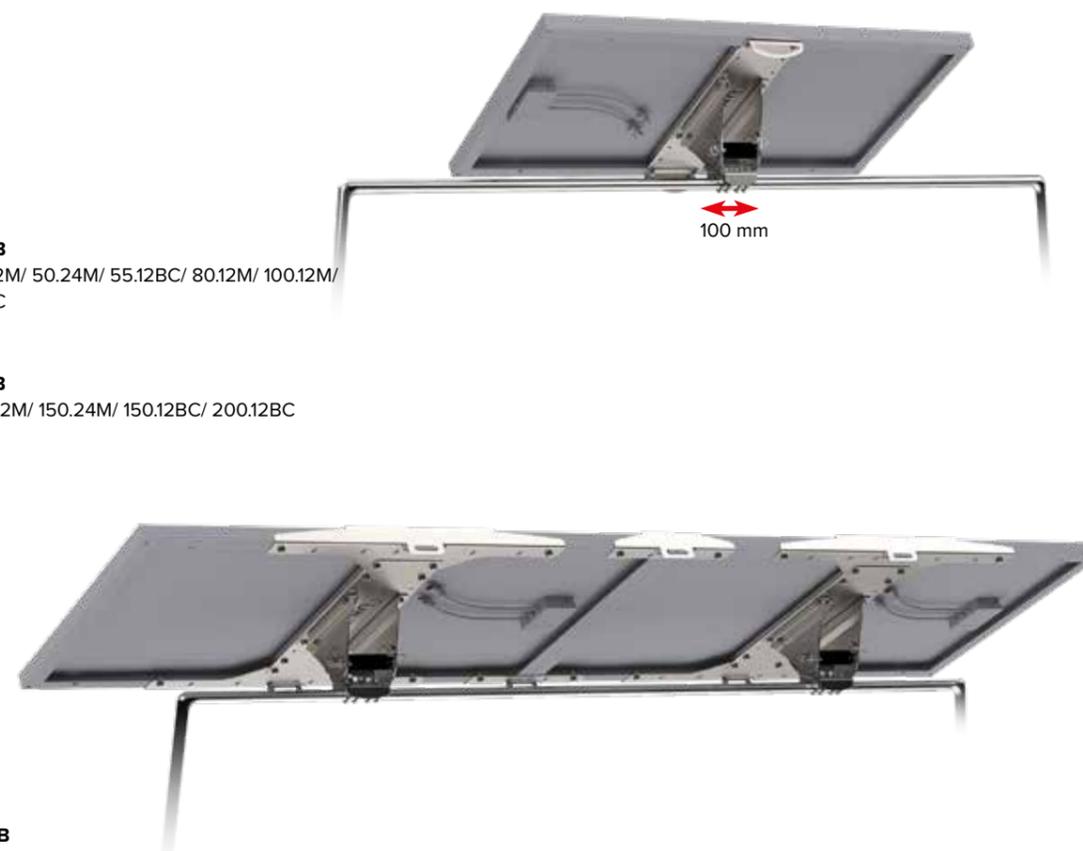
Votre panneau peut-être soit centré soit désaxé selon vos souhaits ou la configuration de votre portique.

UNIFIX 100.1 WPB
pour Unisun 50.12M/ 50.24M/ 55.12BC/ 80.12M/ 100.12M/
100.24M/ 120.12BC
Ref 2792

UNIFIX 150.1 WPB
pour Unisun 150.12M/ 150.24M/ 150.12BC/ 200.12BC
Ref 2808

UNIFIX 200.1 WPB
pour Unisun 50.12M (x2)/ 50.24M (x2)/ 55.12BC (x2)/ 80.12M (x2)/
100.12M (x2)/ 100.24M (x2)/ 120.12BC (x2)
Ref 2815

UNIFIX 300.1 WPB
pour Unisun 150.12M (x2)/ 150.12BC (x2)
Ref 2822



+ UNITECK



Adaptable sur tous les balcons de Ø 20 à 45 mm



Résistant à la corrosion Inox marine



Simple à installer



Inclinable de 0 à 90°



Conçu, fabriqué en France



Kits de connexion

PRÊT À L'EMPLOI

KITS DE CONNEXION COMPLETS MONO PANNEAU

Ils se raccordent simplement et rapidement aux panneaux et au régulateur via leurs connecteurs solaires rapide.
De section 6 ou 4 mm², ils optimisent vos performances électriques.

Ils sont équipés d'un kit fusible (Uniconnect 1.6 et 1.4S) pour protéger votre installation et votre batterie, fournis avec un passe-toit étanche résistant aux UV (Uniconnect 1.6 et 1.4E) ou presse-étoupes (Uniconnect 1.4S) et des cosses de batteries (diam.8).

+ UNITECK

Simple et rapide à installer,
connectiques solaires rapides

Pas de perte de puissance
(câble en cuivre étamé +
section adapté)

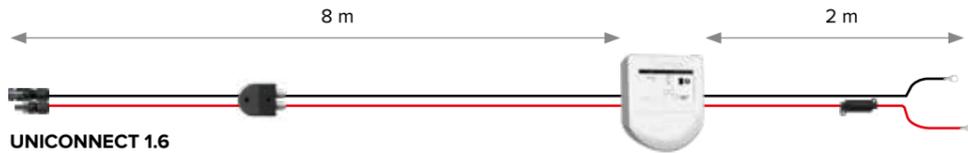
Câble résistant
aux conditions extrêmes
(-40 °C à 120 °C)

Câble résistant
aux UV

Câble résistant à l'eau
AD7 immersion

Gaine extérieure caoutchouc
ignifugée type EM8, sans
halogène type EI6

Conçu, fabriqué
en France

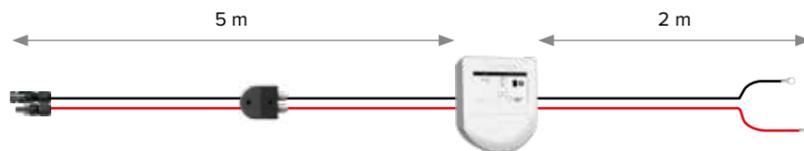


UNICONNECT 1.6

inclus :

- Connexion panneau > régulateur : 2 x 8 m de câble, 6 mm² avec connecteurs solaires + passe-toit étanche
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 2 m de câble, 6mm² + cosses batterie diam.8 + kit protection fusible

Ref 0200

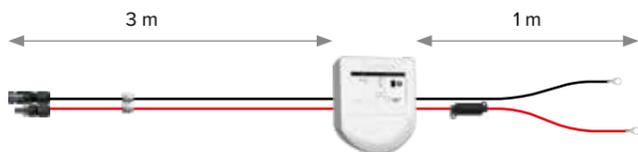


UNICONNECT 1.4E

inclus :

- Connexion panneau > régulateur : 2 x 5 m de câble, 4 mm² avec connecteurs solaires + passe-toit étanche
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 2 m, 4mm² de câble + cosses batterie diam.8

Ref 1955



UNICONNECT 1.4S

inclus :

- Connexion panneau > régulateur : 2 x 3 m de câble, 4mm² avec connecteurs solaires + presse étoupes
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 1 m de câble, 4mm² + kit protection fusible

Ref 0811



Câbles solaires UNICABLE

RÉSISTANCE & ADAPTABILITÉ

CONNEXION SORTIE PANNEAU



UNICABLE SP 2,5,0,2

Câble sortie panneau,
2,5 mm² - 2 x 0,2 m, noir + rouge
Max panneau 100W
Ref 3256

UNICABLE SP 2,5,0,5

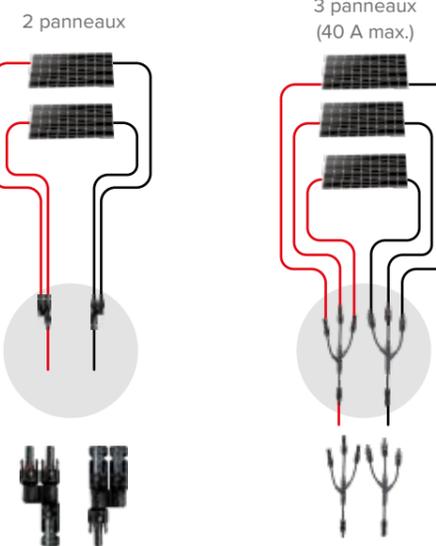
Câble sortie panneau,
2,5 mm² - 2 x 0,5 m, noir + rouge
Max panneau 100W
Ref 1740

Conçu, fabriqué
en France

CONNEXION MULTI-PANNEAU

Conçu, fabriqué
en France

Option multi panneaux parallèle



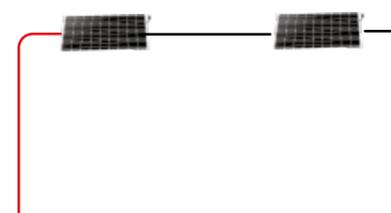
Kit connecteurs parallèle
2 panneaux
Ref 0231

Kit connecteurs parallèle
3 panneaux
Ref 0163



| | Désignation | Section | Longueur | Couleur |
|----------|-------------|------------------|----------|--------------|
| Ref 2921 | 412 BR | 4mm ² | 2 x 1 m | noir + rouge |
| Ref 2938 | 452 BR | 4mm ² | 2 x 5 m | noir + rouge |
| Ref 2945 | 4102 BR | 4mm ² | 2 x 10 m | noir + rouge |
| Ref 0873 | 612 BR | 6mm ² | 2 x 1 m | noir + rouge |
| Ref 2143 | 632 BR | 6mm ² | 2 x 3 m | noir + rouge |
| Ref 2150 | 652 BR | 6mm ² | 2 x 5 m | noir + rouge |
| Ref 2952 | 6102 BR | 6mm ² | 2 x 10 m | noir + rouge |
| Ref 2969 | 6202 BR | 6mm ² | 2 x 20 m | noir + rouge |

Option multi panneaux en série



| | Désignation | Section | Longueur | Couleur |
|----------|-------------|------------------|----------|---------|
| Ref 2563 | 412 B | 4mm ² | 1m | noir |
| Ref 2570 | 432 B | 4mm ² | 3m | noir |
| Ref 2587 | 452 B | 4mm ² | 5m | noir |
| Ref 2167 | 612 B | 6mm ² | 1m | noir |
| Ref 2174 | 632 B | 6mm ² | 3m | noir |
| Ref 2181 | 652 B | 6mm ² | 5m | noir |



Câbles solaires UNICABLE

CONNEXION PANNEAU > RÉGULATEUR

Conçu, fabriqué en France

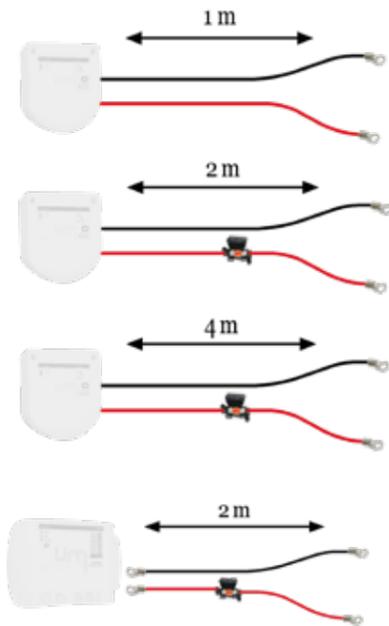


| | Désignation | Section | Longueur |
|----------|-------------|------------------|----------|
| Ref 3041 | 411 BR | 4mm ² | 1m |
| Ref 1917 | 451 BR | 4mm ² | 5m |
| Ref 2709 | 481 BR | 4mm ² | 8m |
| Ref 2716 | 4101 BR | 4mm ² | 10m |
| Ref 1023 | 651 BR | 6mm ² | 5m |
| Ref 0880 | 681 BR | 6mm ² | 8m |
| Ref 0897 | 6101 BR | 6mm ² | 10m |
| Ref 0903 | 6151 BR | 6mm ² | 15m |
| Ref 3027 | 6201 BR | 6mm ² | 20m |

i Section = résistivité du cuivre (=0,021) x longueur aller/retour (en mètres) x courant / chute de tension admissible en valeur (5% pour une charge optimale).
ex : 10m avec panneau 300W
= 9,82A / 30,5V
= (0,021 x 2x10m x 9,82A) / 5% x 30,5V = 2,7mm²

CONNEXION RÉGULATEUR > BATTERIE

Conçu, fabriqué en France



Kit connexion batterie 6.1M
2 x 1 m de câble 6 mm²
+ 2 cosses rondes diam.8
Ref 3034

Kit connexion batterie 6.2M
2 x 2 m de câble 6 mm²
+ 2 cosses rondes diam.8
+ 1 kit protection fusible
Ref 0347

Kit connexion batterie 6.4M
2 x 4 m de câble 6 mm²
+ 2 cosses rondes diam.8
+ 1 kit protection fusible
Ref 0354

Kit connexion batterie 16.2M
2 x 2 m de câble 16 mm²
+ 2 cosses rondes diam.8
+ 1 kit protection fusible
Ref 1535



Accessoires

ACCESSOIRES POUR CÂBLE SUR-MESURE

Conçu, fabriqué en France



| | Désignation | Section | Longueur | Couleur |
|----------|-------------|------------------|----------|---------|
| Ref 2228 | 4R50 | 4mm ² | 50m | Rouge |
| Ref 2211 | 4B50 | 4mm ² | 50m | Noir |
| Ref 1931 | 4R100 | 4mm ² | 100m | Rouge |
| Ref 1924 | 4B100 | 4mm ² | 100m | Noir |
| Ref 2204 | 6R50 | 6mm ² | 50m | Rouge |
| Ref 2198 | 6B50 | 6mm ² | 50m | Noir |
| Ref 0781 | 6R100 | 6mm ² | 100m | Rouge |
| Ref 0774 | 6B100 | 6mm ² | 100m | Noir |

i Section = résistivité du cuivre (=0,021) x longueur aller/retour (en mètres) x courant / chute de tension admissible en valeur (5% pour une charge optimale)

ACCESSOIRES POUR CÂBLE



Passe-toit/passe-cloison étanche
résistant aux UV
(pour câble 4-6 mm²)
Ref 0248



Passe-pont/passe-cloison
Résistant aux UV avec connecteurs solaires rapides.
Ref 1481



Colle fixation instantanée
Haute performance professionnelle multi-matériaux (alu, acier, plastique).
Idéale pour la fixation des supports camping-car, passe-cloison/passe-toit...
Ref 2099



Kit connecteurs solaires rapides
1 mâle + 1 femelle
(pour câble 4-6 mm²)
Ref 0712



Protection courant inverse
Diode anti-retour 15 A intégrée. Se branche sur le connecteur + du panneau
Ref 1702



Dégraissant/activateur
Pour préparer la surface avant collage (métaux, plastiques, surfaces peintes).
Ref 1184



Kit bouchons pour connecteurs solaires
1 mâle + 1 femelle
Ref 0170

PROTECTIONS FUSIBLES

Kit protection fusible câble (porte fusible + fusible)



| | Puissance max | | Fusibles supplémentaires (x3) |
|----------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | Batterie 12 V | Batterie 24 V | |
| Ref 0330 | 60 A/32 V | 700 W 1400 W | Ref 1160 |
| Ref 0217 | 80 A/32 V | 950 W 1900 W | Ref 0187 |
| Ref 0224 | 100 A/32 V | 1200 W 2400 W | Ref 0194 |



| | Puissance max | | Fusibles supplémentaires (x3) |
|----------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | Batterie 12 V | Batterie 24 V | |
| Ref 0385 | 125 A/32 V | 1500 W 3000 W | Ref 1344 |
| Ref 0392 | 150 A/32 V | 1800 W 3600 W | Ref 1351 |
| Ref 0439 | 200 A/32 V | 2400 W 4800 W | Ref 1368 |
| Ref 0606 | 250 A/32 V | 3000 W 6000 W | Ref 1375 |



Cosses batteries (+ et -)
Ref 1122



Câbles batterie UNICABLE

HAUTE QUALITÉ ET FLEXIBILITÉ

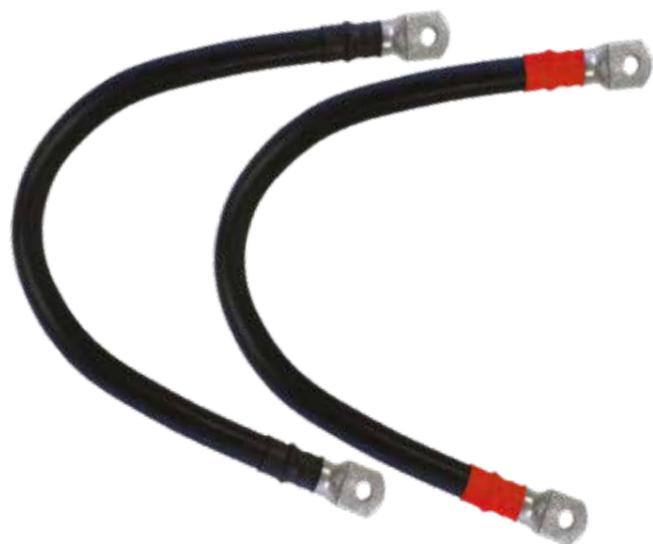
UNICABLE BAT est le câble de référence pour connecter vos batteries entre elles ou pour réaliser vos connexions de puissance DC (convertisseurs, coupe-batterie...).

Sa conception haute qualité (âme de câble 100% cuivre multibrins souple + cosses avec sertissage hexagonal automatisé + gaine thermo-collé de forte épaisseur) garantit un transfert d'énergie optimal sans perte de puissance, même sur de fortes intensités.

+ UNITECK

- Câble haute qualité (type HO7 RVK)
- Câble isolé et résistant aux conditions extrêmes (-30°C à 85°C)
- Câble multibrins extra souple
- Gaine anti-incendie, polyvalent, résistant aux huiles et acides
- Sertissage hexagonal automatisé

Conçu, Fabriqué en France



Âme de câble 100% cuivre multibrins souple



Enveloppe isolante en PVC



DÉCOUPE, DÉNUDAGE, LOVAGE



SERTISSAGE



ETIQUETAGE



Câbles batterie UNICABLE

BATTERIE(S) > BATTERIE

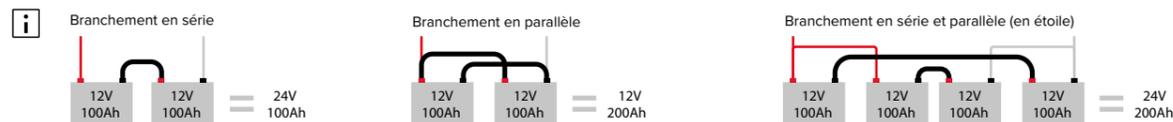
| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 0,5\%$ Courant max. | Parc batteries 24 V $\Delta V < 0,5\%$ Courant max. |
|----------------------|--------------------|------------|--------|---|---|
| En parallèle | | | | | |
| Ref 2242 | 25 mm ² | 20 cm x 2 | M8/M8 | 180 A | 360 A |
| Ref 2259 | 35 mm ² | 20 cm x 2 | M8/M8 | 250 A | 500 A |
| Ref 2266 | 25 mm ² | 40 cm x 2 | M8/M8 | 90 A | 180 A |
| Ref 2273 | 35 mm ² | 40 cm x 2 | M8/M8 | 125 A | 250 A |
| Ref 2532 | 50 mm ² | 40 cm x 2 | M8/M8 | 180 A | 360 A |
| Ref 2976 | 16 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 20 A | 40 A |
| Ref 2754 | 25 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 35 A | 70 A |
| Ref 2761 | 35 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 50 A | 100 A |
| Ref 2778 | 50 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 70 A | 140 A |
| Ref 2785 | 70 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 100 A | 200 A |
| Ref 2983 | 16 mm ² | 200 cm x 2 | M8/M8 | 10 A | 20 A |
| Ref 2990 | 25 mm ² | 200 cm x 2 | M8/M8 | 17 A | 35 A |
| Ref 3003 | 35 mm ² | 200 cm x 2 | M8/M8 | 25 A | 50 A |
| Ref 3010 | 50 mm ² | 200 cm x 2 | M8/M8 | 35 A | 70 A |
| Mise en série | | | | | |
| Ref 2280 | 25 mm ² | 20 cm | M8/M8 | 360 A | 715 A |
| Ref 2297 | 35 mm ² | 20 cm | M8/M8 | 500 A | 1000 A |

i Section = résistivité du cuivre (=0.021) x longueur aller/retour (en mètre) x courant / chute de tension admissible en valeur (0,5% pour éviter des déséquilibres batterie)

CÂBLES DE PUISSANCE M8/M8

| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ Courant max. | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ Courant max. |
|--------------------|--------------------|----------|--------|---|---|
| Multi-usage | | | | | |
| Ref 2884 | 16 mm ² | 20 cm | M8/M8 | 650 A | 1360 A |
| Ref 2907 | 25 mm ² | 20 cm | M8/M8 | 1070 A | 2150 A |
| Ref 2914 | 35 mm ² | 20 cm | M8/M8 | 1500 A | 3000 A |
| Ref 1825 | 25 mm ² | 25 cm | M8/M8 | 850 A | 1700 A |
| Ref 2020 | 35 mm ² | 25 cm | M8/M8 | 1200 A | 2400 A |
| Ref 2037 | 50 mm ² | 25 cm | M8/M8 | 1700 A | 3400 A |

i Section = résistivité du cuivre (=0.021) x longueur aller/retour (en mètre) x courant / chute de tension admissible en valeur (3% pour une alimentation optimale)





Câbles batterie UNICABLE

CÂBLES DE PUISSANCE M8/M8



| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ |
|--------------------|--------------------|------------|--------------|---|---|
| | | | | Courant max. | Courant max. |
| Multi-usage | | | M8/M8 | | |
| Ref 2891 | 16 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 340 A | 680 A |
| Ref 1658 | 25 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 530 A | 1050 A |
| Ref 1665 | 35 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 750 A | 1500 A |
| Ref 1672 | 50 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 1050 A | 2100 A |
| Ref 1689 | 70 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 1500 A | 3000 A |
| Ref 1696 | 95 mm ² | 40 cm | M8/M8 | 2000 A | 4000 A |
| Ref 3447 | 35 mm ² | 70 cm | M8/M8 | | |
| Ref 2389 | 25 mm ² | 150 cm | M8/M8 | 140 A | 280 A |
| Ref 1764 | 35 mm ² | 150 cm | M8/M8 | 200 A | 400 A |
| Ref 1771 | 50 mm ² | 150 cm | M8/M8 | 285 A | 570 A |
| Ref 1788 | 70 mm ² | 150 cm | M8/M8 | 400 A | 800 A |
| Ref 1795 | 95 mm ² | 150 cm | M8/M8 | 540 A | 1080 A |
| Ref 3539 | 25 mm ² | 200 cm | M8/M8 | 100 A | 200 A |
| Ref 3553 | 35 mm ² | 200 cm | M8/M8 | 150 A | 300 A |
| Ref 3577 | 50 mm ² | 200 cm | M8/M8 | 210 A | 420 A |
| Ref 3591 | 70 mm ² | 200 cm | M8/M8 | 300 A | 600 A |
| Ref 2976 | 16 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | | |
| Ref 2754 | 25 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 210 A / 2,5 kW | 420 A / 10 kW |
| Ref 2761 | 35 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 300 A / 3,6 kW | 600 A / 14,4 kW |
| Ref 2778 | 50 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 430 A / 5,1 kW | 860 A / 20,6 kW |
| Ref 2785 | 70 mm ² | 100 cm x 2 | M8/M8 | 600 A / 7,2 kW | 1200 A / 28,8 kW |

i Section = résistivité du cuivre (=0.021) x longueur aller/retour (en mètres) x courant / chute de tension admissible en valeur (3% pour une alimentation optimale)

CÂBLES DE PUISSANCE M8/NU



| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ |
|--------------------|--------------------|----------|--------------|---|---|
| | | | | Courant max. | Courant max. |
| Multi-usage | | | M8/NU | | |
| Ref 1832 | 25 mm ² | 150 cm | M8/NU | 140 A | 280 A |
| Ref 2440 | 35 mm ² | 150 cm | M8/NU | 200 A | 400 A |
| Ref 2457 | 50 mm ² | 150 cm | M8/NU | 285 A | 570 A |
| Ref 2464 | 70 mm ² | 150 cm | M8/NU | 400 A | 800 A |



Câbles batterie UNICABLE

CÂBLES DE PUISSANCE M8/10



| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ |
|--------------------|--------------------|----------|---------------|---|---|
| | | | | Courant max. | Courant max. |
| Multi-usage | | | M8/M10 | | |
| Ref 1801 | 25 mm ² | 40 cm | M8/M10 | 530 A | 1050 A |
| Ref 2310 | 35 mm ² | 40 cm | M8/M10 | 750 A | 1500 A |
| Ref 2327 | 50 mm ² | 40 cm | M8/M10 | 1050 A | 2100 A |
| Ref 2334 | 70 mm ² | 40 cm | M8/M10 | 1500 A | 3000 A |
| Ref 2341 | 95 mm ² | 40 cm | M8/M10 | 2000 A | 4000 A |
| Ref 2433 | 25 mm ² | 150 cm | M8/M10 | 140 A | 280 A |
| Ref 2396 | 35 mm ² | 150 cm | M8/M10 | 200 A | 400 A |
| Ref 2402 | 50 mm ² | 150 cm | M8/M10 | 285 A | 570 A |
| Ref 2419 | 70 mm ² | 150 cm | M8/M10 | 400 A | 800 A |
| Ref 2426 | 95 mm ² | 150 cm | M8/M10 | 540 A | 1080 A |

CÂBLES DE PUISSANCE M10/M10



| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ |
|--------------------|--------------------|----------|----------------|---|---|
| | | | | Courant max. | Courant max. |
| Multi-usage | | | M10/M10 | | |
| Ref 2358 | 50 mm ² | 40 cm | M10/M10 | 1050 A | 2100 A |
| Ref 2365 | 70 mm ² | 40 cm | M10/M10 | 1500 A | 3000 A |
| Ref 2372 | 95 mm ² | 40 cm | M10/M10 | 2000 A | 4000 A |

CÂBLES DE PUISSANCE M10/NU



| | Section | Longueur | Cosses | Parc batteries 12 V $\Delta V < 3\%$ | Parc batteries 24 V $\Delta V < 3\%$ |
|--------------------|--------------------|----------|---------------|---|---|
| | | | | Courant max. | Courant max. |
| Multi-usage | | | M10/NU | | |
| Ref 2471 | 25 mm ² | 150 cm | M10/NU | 140 A | 280 A |
| Ref 2488 | 35 mm ² | 150 cm | M10/NU | 200 A | 400 A |
| Ref 2495 | 50 mm ² | 150 cm | M10/NU | 285 A | 570 A |
| Ref 2501 | 70 mm ² | 150 cm | M10/NU | 400 A | 800 A |

UNIMPPT
L

ÉCRAN LCD INTUITIF



Mode panneau solaire



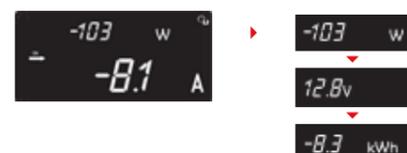
Puissance de production instantanée (W), courant de production instantané (A), tension instantanée en (V), et historique de production (kWh).

Mode batterie



Tension batterie instantanée (V), technologie batterie, courant de charge et décharge instantané (A).

Mode sortie contrôlée



Courant instantané en DC consommé (A), puissance instantanée consommée (W), tension instantanée de la sortie DC, et historique de consommation (kWh).



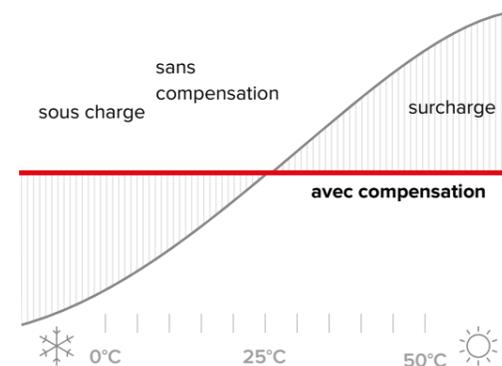
CHARGE PARFAITE SELON LA TECHNOLOGIE BATTERIE

Seuils de tension :

| Batterie Gel | Batterie AGM | Batterie liquide |
|--------------|--------------|------------------|
| Boost | | |
| 14,2 V | 14,4 V | 14,5 V |
| Absorption | | |
| - | 14,4 V | 14,5 V |
| Égalisation | | |
| - | - | 14,8 V |
| Floating | | |
| 13,9 V | 13,9 V | 13,9 V |

Unimppt ajuste les seuils selon l'analyse interne de la batterie et la température ambiante.

CHARGE PARFAITE SELON LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



Les caractéristiques chimiques de la batterie varient selon la température ambiante. Grâce à son capteur de température, UNIMPPT régule tous ses seuils de tension, par rapport à une température de référence de 25°C, de +/- 30mV par °C. Sans régulation, la batterie est soit sous-chargée, limitant l'autonomie électrique, soit surchargée, dégradant de façon irréversible sa durée de vie.

RENDEMENT ÉLEVÉ

| 1er prix | UNIMPPT |
|---------------------------|------------|
| Rendement à 20 W | 95% |
| Rendement à 50 W | 90-95% |
| Rendement à puissance max | < 90% |
| | 98% |

Régulateurs de charge MPPT UNIMPPT

UN CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE



Qualité garantie par Uniteck, Fabriqué en R.P.C

UNITECK

- Technologie MPPT évoluée
- Gestion et suivi de la production et de la consommation.
- Courbes de charge adaptées à toutes les batteries au plomb et au lithium pour les modèles L (LifePO4).
- Charge parfaite selon la température ambiante
- Fonction timer crépusculaire pour le contrôle des éclairages nocturnes

CE Norme européenne EN 60335-2-29

Conçu, fabriqué en France

La gamme UNIMPPT révolutionne le marché des régulateurs de charge.

Sa courbe de charge recharge à 100% tout en prenant en considération la technologie de votre batterie et la température ambiante pour ajuster ses seuils de tension selon les recommandations des fabricants de batterie.

De technologie MPPT (convertisseur/régulateur), UNIMPPT utilise de plus toute la tension panneau en reconvertissant l'excédent de tension panneau/batterie, non utilisé par un régulateur standard, en intensité de charge pour la batterie.

Son programme MPPT optimisé, couplé à son microprocesseur des plus rapides du marché, recherche en temps réel (toutes les 100 ms) le point de puissance maximum du panneau.

UNIMPPT garantit ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver, et 15% en plus en été par rapport à un régulateur PWM, même dans des conditions climatiques les plus changeantes.

Son design unique et novateur permet une intégration parfaite et en toute discrétion dans votre habitation ou l'habitacle de votre véhicule.

L'UNIMPPT L dispose en plus d'un écran LCD intuitif pour un suivi précis de la production panneaux, charge batterie, consommation électrique via sa sortie contrôlée 12/24 V.

CÂBLAGE ET FIXATION FACILITÉS

Fixation murale



Câblage par cloison



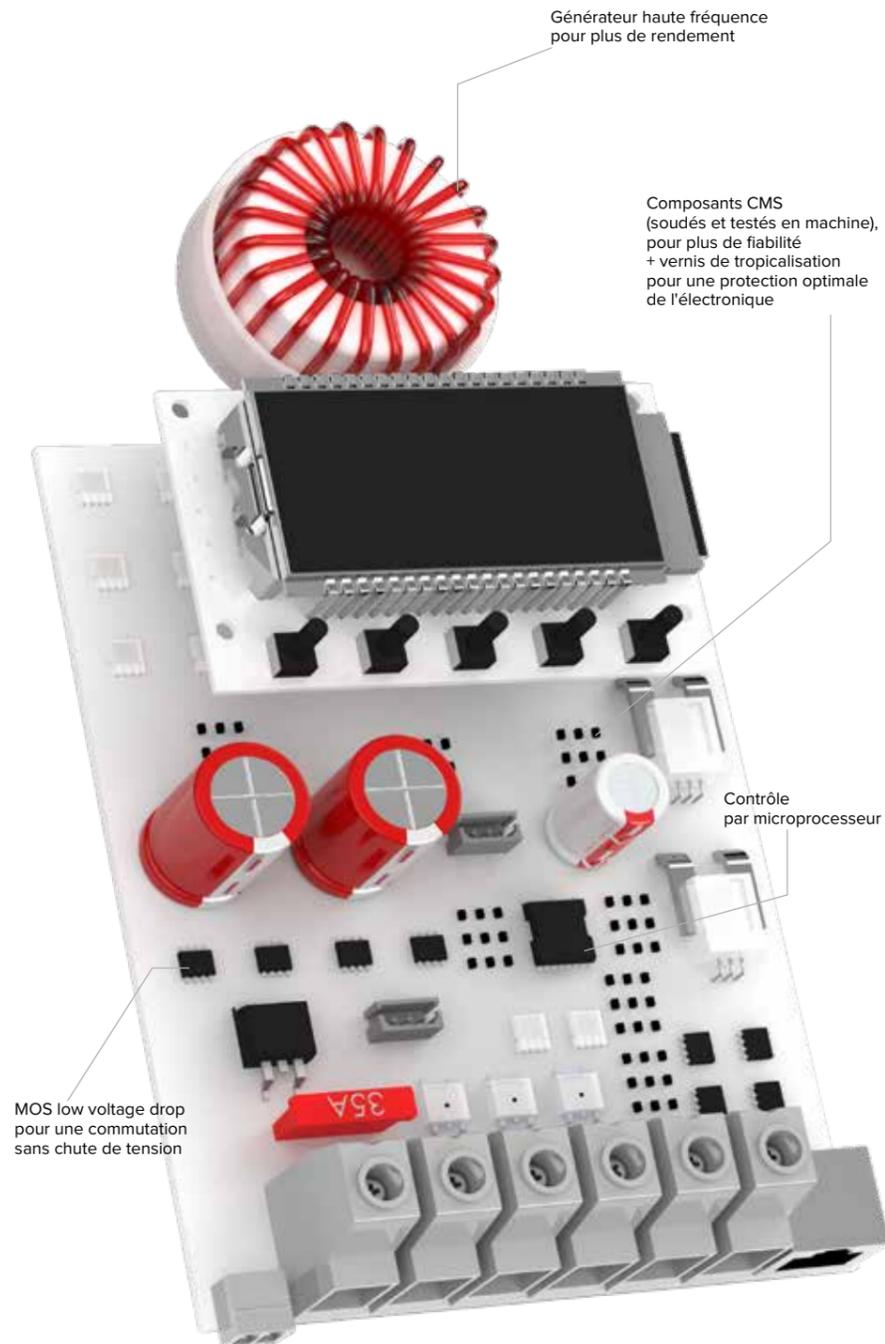
Câblage traditionnel



UNIMPPT 100/50.24S, 100/60.24S



CONCEPTION ÉVOLUÉE



Générateur haute fréquence pour plus de rendement

Composants CMS (soudés et testés en machine), pour plus de fiabilité + vernis de tropicalisation pour une protection optimale de l'électronique

Contrôle par microprocesseur

MOS low voltage drop pour une commutation sans chute de tension

UNIMPPT 60/10.24L, 60/20.24L, 100/30.24L, 100/40.24L

mppt
TECHNOLOGY

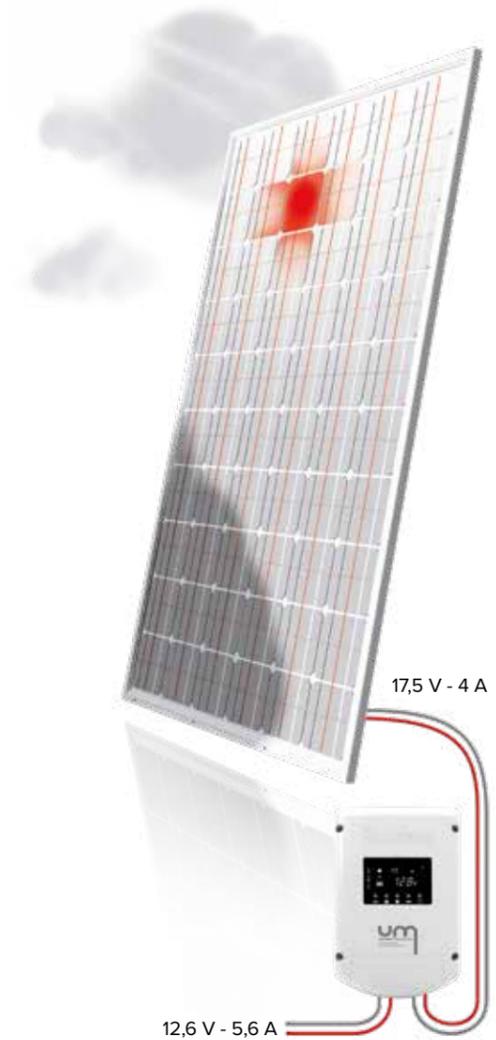
Maximum Power Point Tracking

MPPT VS PWM 20 À 40% D'ÉNERGIE EN PLUS

À la différence d'un régulateur PWM qui vient abaisser la tension panneau à la tension batterie, un MPPT (convertisseur/régulateur), utilise quant à lui toute la tension panneau en reconvertissant l'excédent de tension panneau/batterie non utilisé par la batterie en intensité de charge.

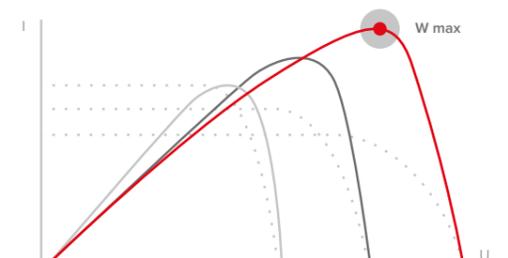
| Simulation hiver | |
|-------------------------|---------------------|
| Panneau solaire 100 W | |
| Tension panneau : 19 V | |
| Intensité panneau : 5 A | |
| Régulateur | |
| PWM | MPPT |
| Tension de sortie | |
| ↘ 12.5 V | ↘ 12.5 V |
| Intensité de sortie | |
| → 5 A | ↗ 8 A |
| Batterie | |
| 67 W | 95 W (+ 40%) |

En été, la tension panneau baissant avec la température ambiante (V moyen : 16-17 V), le gain moyen d'un MPPT sur un PWM est de 20%.



UNIMPPT FAST TRACK

Avec les nuages et les ombres, l'intensité lumineuse change rapidement. Grâce à son programme MPPT optimisé MPPT Fast Track et son microprocesseur ultra rapide, UNIMPPT recherche le point de puissance maximum du panneau solaire puis modifie en temps réel ses paramètres de conversion (entrée/sortie) pour un maximum de puissance.



RÉGULATEURS DE CHARGE MPPT



UNIMPPT L
60/10.24L

Ref 3287



UNIMPPT L
60/20.24L

Ref 3294



UNIMPPT L
100/30.24L

Ref 3300



UNIMPPT L
100/40.24L

Ref 3317



UNIMPPT
100/50.24S

Ref 2006



UNIMPPT
100/60.24S

Ref 1474

Système

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Tension batterie | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V |
| Courant de charge max | 10 A | 20 A | 30 A | 40 A | 50 A | 60 A |
| Autoconsommation | 5 à 15 mA | 10 mA | 10 mA |

Panneau compatible

| | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tension min-max (Voc) | avec batt. 12V avec batt. 24V | 17-60 V 34-60 V | 17-60 V 34-60 V | 17-100V 34-100 V | 17-100V 34-100 V | 17-100V 34-100 V | 17-100V 34-100 V |
| Puissance max | avec batt. 12V avec batt. 24V | 150 W 300 W | 300 W 600 W | 450 W 900 W | 600 W 1200 W | 750 W 1500 W | 900 W 1800 W |

Technologie

| | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rendement max | MPPT | MPPT | MPPT | MPPT | MPPT | MPPT |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

Régulateur de charge batterie

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Algorithme | Multi-étape | Multi-étape | Multi-étape | Multi-étape | Algoteck 6 | Algoteck 6 |
| Sélection tension | auto | auto | auto | auto | auto | auto |
| Sélection type batterie | | | | | | |
| Gel/Agm/liquid | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| LiFePO4 | oui | oui | oui | oui | non | non |
| Capacité batterie conseillée | 10 - 200 Ah | 20 - 400 Ah | 30 - 600 Ah | 50 - 800 Ah | 50 - 900 Ah | 50 - 1200 Ah |
| Compensation température | | | | | | |
| via capteur intégré (température) | oui | oui | oui | oui | non | non |
| via capteur déporté (tension+température) | oui | oui | oui | oui | oui, en option | oui, en option |

Sortie contrôlée 12/24 V*

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|--|--|
| Intensité de sortie | 10 A | 20 A | 30 A | 40 A | | |
| Tension de sortie 12 ou 24 V (selon batterie) | oui | oui | oui | oui | | |
| Protection surconsommation | oui | oui | oui | oui | | |
| Protection batterie faible | oui | oui | oui | oui | | |
| Fonction timer crépusculaire | oui | oui | oui | oui | | |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Section câble max. | 4/6 mm ² | 6 mm ² | 16 mm ² | 16 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Indice de protection | IP32 | IP32 | IP32 | IP32 | IP32 | IP32 |
| Température de fonctionnement | -20°/+50°C | -20°/+50°C | -20°/+50°C | -20°/+50°C | -20°/+60°C | -20°/+60°C |
| Température de stockage | -20°/+70°C | -20°/+70°C | -20°/+70°C | -20°/+70°C | -35°C/+80°C | -35°C/+80°C |
| Dimensions (l x h x p) | 205 x 150 x 50 | 250 x 170 x 57 | 265 x 175 x 63 | 300 x 195 x 68 | 127 x 86 x 53 | 127 x 86 x 53 |
| Poids | 700g | 1,2kg | 1,6 kg | 2,0 kg | 1,1 kg | 1,3 kg |
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |

* Équipé d'une sortie contrôlée, UNIMPPT alimente directement vos appareils électriques 12 ou 24 V (selon la batterie connectée). UNIMPPT protège ainsi votre batterie contre les décharges profondes grâce à une coupure «tension basse batterie», avec reprise automatique de l'alimentation électrique lorsque le niveau de charge batterie est suffisant. Attention : cette sortie n'est pas adaptée pour le branchement de convertisseurs DC-AC.



UNISENSOR

Ref 0408

Capteur déporté :

mesure la tension et la température directement aux bornes de la batterie pour une charge plus précise.

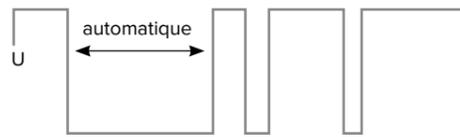
Câble RJ45 (3m).

L x H x P = 55 x 40 x 30 mm. 30g.

Pour UNIMPPT 60/30.24S, 100/40.24S, 100/50.24S, 100/60.24S.

TECHNOLOGIE DE CHARGE PWM*

* Pulse Width Modulation



- Charge par modulation des impulsions de courant.
- Recharge plus rapidement (qu'un régulateur ON/OFF).
- Réduit l'échauffement interne de la batterie.
- Abaisse la tension panneau à la tension de charge de la batterie

CÂBLAGE ET FIXATION FACILITÉS



UNISOLAR 10.24/10.24S/20.24/
20.24S/20.24D/30.24

UNISOLAR 20.24D/30.24

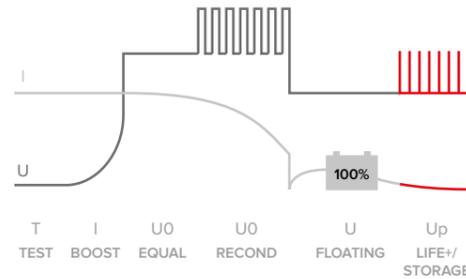
Fixation murale et/ou rail DIN



Câblage traditionnel ou par cloison



COURBE DE CHARGE UNIQUE SUR LE MARCHÉ



- 1 Test**
Analyse de l'état de la batterie.
- 2 Boost charge**
Charge rapide à puissance maximum.
- 3 Equalisation**
Égalisation de la charge à 100% sur tous les éléments de la batterie.
- 4 Recondition**
Brassage de la batterie pour éviter tout phénomène de stratification et sulfatation.
- 5 100%**
Maintien de la charge à 100% (floating).
- 6 Life+/Storage**
Compensation de l'autodécharge naturelle de la batterie, avec charge d'impulsion pour + de durée de vie batterie.

Les caractéristiques chimiques de la batterie varient selon la température ambiante. Grâce à son capteur de température intégré, UNISOLAR régule tous ses seuils de tension de 25°C de +/- 30 mV par °C, par rapport à une température de référence. Sans régulation, la batterie est soit sous-chargée, limitant l'autonomie électrique, soit surchargée, dégradant de façon irréversible sa durée de vie.



- Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.
- Recharge toutes les batteries au plomb grâce à sa régulation selon la technologie de la batterie.
- Régule la tension selon la température ambiante, pour éviter toute surcharge ou sous-charge.
- Protège contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, inversions de polarité, batterie faible
- 100% made in France

Régulateurs de charge PWM UNISOLAR

ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE

La gamme UNISOLAR révolutionne le marché des régulateurs.

Les régulateurs UNISOLAR intègrent un algorithme de charge unique sur le marché en 6 étapes, Algotek 6, qui teste votre batterie, la recharge à 100%, la désulfate, la déstratifie, maintient sa charge et améliore sa durée de vie tout en prenant en considération la température ambiante pour ajuster ses seuils de tension selon les recommandations des fabricants de batterie (capteur de température intégré).

Avec son design unique et novateur avec câblage possible via les cloisons, UNISOLAR s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans l'habitacle de votre véhicule ou dans votre habitation.

Son interface intuitive donne accès aux informations nécessaires pour optimiser votre charge et votre consommation électrique.

Sa conception mécanique procure un indice de protection élevé, préservant ainsi l'électronique contre les poussières.



| | UNISOLAR 10.24 & 10.24S | UNISOLAR 20.24 & 20.24S | UNISOLAR 20.24D | UNISOLAR 30.24 |
|---|----------------------------|---|--------------------|--------------------|
| | Ref 0002 & 0958 | Ref 0019 & 0576 | Ref 0026 | Ref 0965 |
| Système | | | | |
| Tension batterie | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V |
| Courant de charge max | 10 A | 20 A | 20 A | 30 A |
| Autoconsommation | 4 mA | 4 mA | 4 mA (RM=20mA) | 4 mA |
| Panneau compatible | | | | |
| Tension recommandée (avec batt. 12 V) - Vmp | 17-19 V | 17-19 V | 17-19 V | 17-19 V |
| Tension recommandée (avec batt. 24 V) - Vmp | 34-38 V | 34-38 V | 34-38 V | 34-38 V |
| Puissance max (avec batt. 12 V) | 150 W | 300 W | 300 W | 450 W |
| Puissance max (avec batt. 24 V) | 300 W | 600 W | 600 W | 900 W |
| Technologie | PWM | PWM | PWM | PWM |
| Régulateur de charge batterie | | | | |
| Algorithme | Algoteck 6 | Algoteck 6 | Algoteck 6 | Algoteck 6 |
| Sélection tension | auto | auto | auto | auto |
| Sélection type batterie | oui | oui | oui | oui |
| Capacité batterie conseillée | 10 - 150 Ah | 10 - 300 Ah | 10 - 300 Ah | 10 - 450 Ah |
| Compensation température | oui | oui | oui | oui |
| Protection surtension panneau | oui | oui | oui | oui |
| Sortie contrôlée 12/24 V* | modèle 10.24 | modèle 20.24 | | |
| Intensité de sortie | 1-10 A | 1-20 A | | 1-30 A |
| Tension de sortie 12 ou 24 V (selon batterie) | oui | oui | | oui |
| Protection surconsommation | oui | oui | | oui |
| Protection batterie faible | oui | oui | | oui |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Section câble max. | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Indice de protection | IP43 | IP43 | IP43 | IP43 |
| Température de fonctionnement | -35 °C/+55 °C | -35 °C/+55 °C | -35 °C/+55 °C | -35 °C/+55 °C |
| Température de stockage | -35 °C/+80 °C | -35 °C/+80 °C | -35 °C/+80 °C | -35 °C/+80 °C |
| Dimensions (l x h x p) hors rail DIN (mm) | 120 x 110 x 42 | 20.24 : 127x150x55 20.24S : 120x110x42 | 137 x 150 x 46,5 | 127 x 150 x 55 |
| Poids | 200 g | 250 g | 350 g | 400 g |
| Garantie | | | | |
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |

* Équipé d'une sortie contrôlée, UNISOLAR alimente directement vos appareils électriques 12 ou 24 V (selon la batterie connectée). UNISOLAR protège ainsi votre batterie contre les décharges profondes grâce à une coupure «tension basse batterie», avec reprise automatique de l'alimentation électrique lorsque le niveau de charge batterie est suffisant. Attention : cette sortie n'est pas adaptée pour le branchement de convertisseurs DC-AC.

Régulateurs de charge PWM UNISOLAR

I SIMPLE BATTERIE



UNISOLAR 10.24



Simple batterie
10 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
150 W (☐ 12 V)
300 W (☐ 24 V)
Ref 0002



UNISOLAR 10.24S



Simple batterie
10 A - 12/24 V
Puissance panneau max :
150 W (☐ 12 V)
300 W (☐ 24 V)
Ref 0958



UNISOLAR 20.24



Simple batterie
20 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0019



UNISOLAR 20.24S



Simple batterie
20 A - 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0576



UNISOLAR 30.24



Simple batterie
30 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
450 W (☐ 12 V)
900 W (☐ 24 V)
Ref 0965

I DOUBLE BATTERIE



UNISOLAR 20.24 D



Double batterie
20 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0026



UNISOLAR RM
Afficheur déporté
pour UNISOLAR 20.24D

Fixation murale posée
ou encastrée.

Contrôle
et paramétrage complet :
• Batterie 1 et 2 :
tension actuelle, min., max.,
capacité injectée
• Panneau :
tension, intensité
instantanée, intensité max.,
capacité injectée en Ah,
fréquence, priorité
(batterie 1, batterie 2)
• Température/heure



l x h x p =
110 x 120 x 53 mm
300g
câble RJ45 - 8 m
Ref 0033

**UNISOLAR 20.24D + RM =
UNISOLAR 20.24 DR**
Ref 0040

Recharge toutes les batteries au plomb (AGM, GEL, Liquide)

Simple à installer, câblage intégré

Fixation possible directement sur le panneau

Protège contre les inversions de polarité et contre la pluie (IP65)

100% made in France

Limiteur de charge PWM UNISAVE

COMPACT ET ÉTANCHE



Conçu, Fabriqué en France



UNISAVE 5.12 - 5.24 S est un limiteur de charge évolué pour système photovoltaïque autonome, de technologie PWM 5A 12V ou 24V.

UNISAVE convertit l'énergie électrique de votre panneau solaire en courant de charge pour votre batterie.

Grâce à son électronique évoluée, Unisave régule le courant de charge en 2 étapes (Boost et Floating) pour une sauvegarde parfaite de toutes les batteries au plomb :
 -à électrolyte liquide
 -à électrolyte gélifié (GEL)
 -AGM

De technologie PWM, il garantit une qualité de charge optimale de vos batteries 12V ou 24V pour plus de durée de vie.

Son système de fixation et ses câbles intégrés permettent de le fixer simplement au dos de vos panneaux sans risque de mauvais raccordements.

Étanche (IP65), UNISAVE est idéal pour toutes les applications en extérieur (clôture électrique, piscine...).

FIXATION FACILE



Étanche, UNISAVE peut se fixer directement au dos du panneau.

INSTALLATIONS POSSIBLES



Système

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| Courant de charge | 5 A | 5 A |
| Autoconsommation | < 4 mA | < 4 mA |

Technologie

PWM **PWM**

Limiteur de charge

| | | |
|------------------------------|------------|------------|
| Tension Batterie | 12 V | 24 V |
| Capacité batterie conseillée | 2 à 150 Ah | 2 à 150 Ah |

Panneau compatible

| | | |
|---------------------------|---------|---------|
| Tension recommandée - Vmp | 17-19 V | 34-38 V |
| Puissance max | 100 W | 100 W |

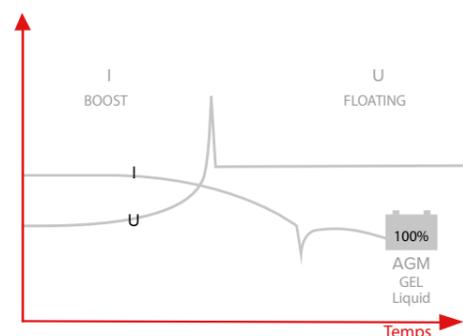
Caractéristiques mécaniques

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Indice de protection | IP65 |
| Section | 1,5 mm ² |
| Longueur panneau | 0,4 m |
| Longueur batterie | 2 m |
| Température de fonctionnement | -35°/+55°C |
| Température de stockage | -35°/+80°C |
| Dimensions en mm (Lxlxh) | 82 x 50 x 15 |
| Poids | 150 g |

Garantie

| | | |
|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans | 2 ans |
|-------|-------|-------|

COURBE DE CHARGE ÉVOLUÉE





| | UNIBAT 80.12 AGM | UNIBAT 100.12 AGM | UNIBAT 150.12 AGM | UNIBAT 220.12 AGM |
|--|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Ref 1573 | Ref 1580 | Ref 1597 | Ref 1603 |

Système

| | | | | |
|--|----------|---|----------|----------|
| Tension batterie | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Capacité nominale 20 h (C20) | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 220 Ah |
| Puissance à 80% de décharge (Wh) | 0,75 Wh | 0,95 Wh | 1,43 Wh | 2,10 Wh |
| Effet de la température sur la capacité | | 30°C : 105% 25°C : 103% 10°C : 95% -10°C : 78% | | |
| Auto décharge (25°C) | | 1 mois : 3% 3 mois : 8% 6 mois : 15% | | |
| Résistance interne (25°C) | < 5,8 mΩ | < 5 mΩ | < 3,1 mΩ | < 2,5 mΩ |

Performances

| | | | | | |
|---|------------|-------------|--------|--------|--------|
| Capacité nominale | 20 h (C20) | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 220 Ah |
| | 10 h (C10) | 74 Ah | 95 Ah | 143 Ah | 205 Ah |
| | 5 h (C5) | 67 Ah | 87 Ah | 131 Ah | 194 Ah |
| | 1 h (C1) | 43 Ah | 64 Ah | 98 Ah | 144 Ah |
| Cyclage (% de décharge) | 20% | 2000 > 2500 | | | |
| | 50% | 900 > 1000 | | | |
| | 80% | 600 > 650 | | | |
| | 100% | 350 > 400 | | | |
| Courant de charge max. | | 32 A | 40 A | 57 A | 82 A |
| | | | | | |
| Courant de décharge max. | 0,1 s | 1600 A | 1900 A | 2860 A | 4100 A |
| | 5 s | 640 A | 760 A | 1144 A | 1640 A |
| Courant de démarrage à froid (CCA-EN). | continu | 240 A | 285 A | 430 A | 615 A |
| | | 630A | 650A | 880A | 1120A |
| Performance en charge (floating life) | 25°C | 10-11 ans | | | |
| | 30°C | 7 ans | | | |
| | 35°C | 4 ans | | | |
| | 40°C | 3 ans | | | |

Caractéristiques

mécaniques

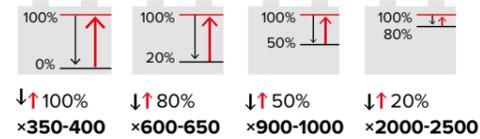
| | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Connectique | insert laiton plaqué cuivre nickel argent M8 | | | |
| Géométrie des plaques | plane | | | |
| Matériau plaque | plomb pur à 99,99% | | | |
| Séparateur | AGM (Absorptive Glass Mat) | | | |
| Électrolyte | absorbé | | | |
| Matériau bac | plastique polypropylène haute résistance | | | |
| Température de fonctionnement | -15/+40°C | | | |
| Dimensions (l x h x p) | 368 x 219 x 172 mm | 368 x 219 x 172 mm | 522 x 221 x 240 mm | 522 x 221 x 240 mm |
| Poids | 27 kg | 29,5 kg | 43,5 kg | 58,5 kg |

Garantie

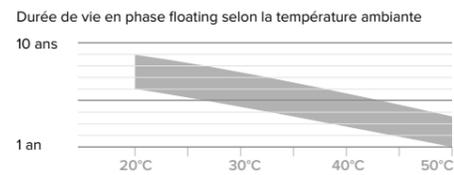
| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|



1,5 À 2X PLUS DE CYCLES*



JUSQU'À 2X PLUS DE DURÉE DE VIE*



BATTERIE LIQUIDE STANDARD VS AGM

| Batterie liquide | Batterie AGM UNIBAT |
|---|---|
| Puissance | |
| - | +++ meilleure circulation des ions/ - résistance interne |
| Vitesse de charge/décharge | |
| - | +++ meilleure circulation des ions/ faible résistance interne |
| Tenue en charge | |
| - auto décharge plus importante | +++ faible auto décharge |
| Décharge profonde | |
| --- | ++ possible sur des taux à 80% avec recharge impérative |
| Dégagement de chaleur | |
| important | faible faible résistance interne |
| Facilité de stockage | |
| - nécessite un endroit ventilé, (dégagement d'hydrogène) | +++ très faible dégagement d'hydrogène |
| Facilité de transport | |
| --- délicat (risque d'écoulement) | ++ électrolyte imbibé dans le buvard |
| Résistance aux chocs et vibrations | |
| - plus fragile | +++ plaques comprimées et solidement fixées |
| Résistance au froid | |
| - risque de gel | +++ pas de liquide |

* par rapport à la plupart des batteries AGM du marché



AGM Batterie étanche pour une sécurité maximum

Capacité de cyclage charge/décharge supérieure par rapport aux batteries AGM du marché x 2

Taux de décharge possible important (recharge impérative) 80%

Durée de vie supérieure par rapport aux batteries AGM du marché x 2

Faible auto-décharge

Construction de haute technologie (plomb pur, additif carbone, grille haute densité pressée en machine).

Inclinaison possible jusqu'à 30°

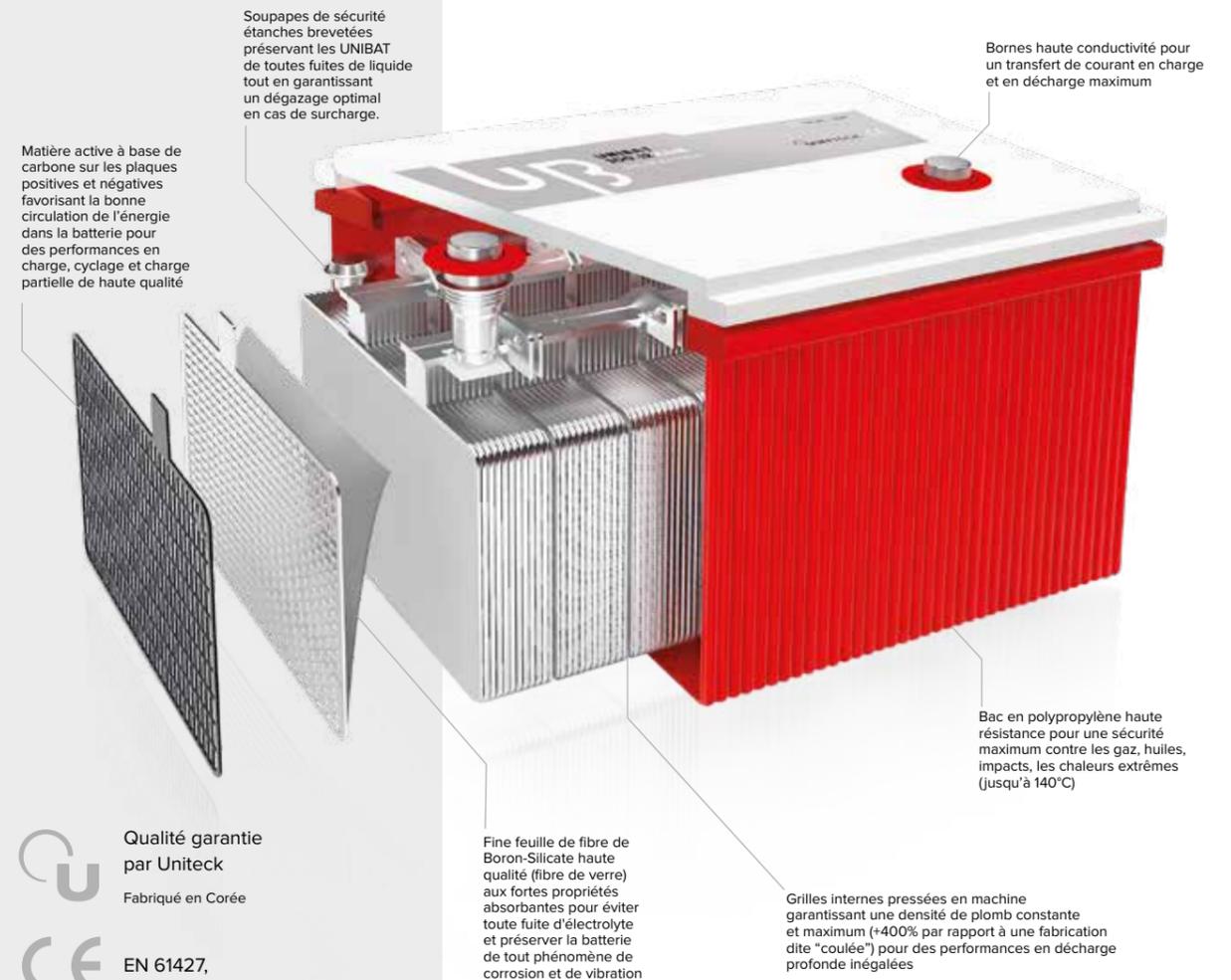
Batteries AGM UNIBAT

HAUTE PERFORMANCE

Dotées d'une conception de haute technologie (grille comprimée haute densité en plomb pur, buvard hautement absorbant, additif de carbone ...), les batteries AGM UNIBAT offrent des performances en cyclage et durée de vie jusqu'à 2 fois supérieures à la plupart des batteries du marché de même catégorie.

Grâce à leur conception interne unique, les batteries AGM UNIBAT peuvent accepter des taux de décharge jusqu'à 80% pour profiter au maximum de l'énergie disponible. Leur faible auto-décharge garantit une bonne tenue dans le temps.

De technologie AGM, elles garantissent une utilisation en toute sécurité sans écoulement de liquide ou de dégagement de gaz.





UNIBAT 80.12 GEL Ref 1610
UNIBAT 100.12 GEL Ref 1627
UNIBAT 150.12 GEL Ref 1634
UNIBAT 220.12 GEL Ref 1641

Système

| Tension batterie | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
|---|---|---------|----------|----------|
| Capacité nominale 20 h (C20) | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 220 Ah |
| Puissance à 90% de décharge (Wh) | 0,85 Wh | 1,08 Wh | 1,61 Wh | 2,36 Wh |
| Effet de la température sur la capacité | 30°C : 105% 25°C : 103% 10°C : 95% -10°C : 78% | | | |
| Auto décharge (25°C) | 1 mois : 3% 3 mois : 8% 6 mois : 15% | | | |
| Résistance interne (25°C) | < 5,8 mΩ | < 5 mΩ | < 3,1 mΩ | < 2,5 mΩ |

Performances

| | | | | | |
|--|------------|-------------|--------|--------|--------|
| Capacité nominale | 20 h (C20) | 80 Ah | 100 Ah | 150 Ah | 220 Ah |
| | 10 h (C10) | 74 Ah | 95 Ah | 143 Ah | 200 Ah |
| | 5 h (C5) | 70 Ah | 87 Ah | 131 Ah | 191 Ah |
| | 1 h (C1) | 56 Ah | 64 Ah | 99 Ah | 135 Ah |
| Cyclage (% de décharge) | 20% | 3000 > 3500 | | | |
| | 50% | 1500 > 1750 | | | |
| | 80% | 800 > 900 | | | |
| | 100% | 350 > 400 | | | |
| Courant de charge max. | 20 A | 25 A | 37,5 A | 55 A | |
| Courant de décharge | 0,1 s | 1600 A | 1900 A | 2860 A | 4000 A |
| | 5 s | 640 A | 760 A | 1140 A | 1600 A |
| Courant de démarrage à froid (CCA-EN) | continu | 240 A | 285 A | 430 A | 600 A |
| Performance en charge permanente (floating life) | 25°C | 13 - 15 ans | | | |
| | 30°C | 9 - 10 ans | | | |
| | 35°C | 6 ans | | | |
| | 40°C | 4 ans | | | |

Caractéristiques mécaniques

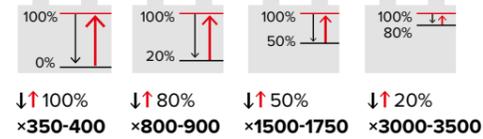
| | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Connectique | insert laiton plaqué cuivre nickel argent M8 | | | |
| Géométrie des plaques | plane | | | |
| Matériau bac | plastique polypropylène haute résistance | | | |
| Électrolyte | gélifié | | | |
| Matériau plaque | plomb pur à 99,99% | | | |
| Température de fonctionnement | -20/+50°C | | | |
| Dimensions (l x h x p) | 368 x 219 x 172 mm | 368 x 219 x 172 mm | 522 x 221 x 240 mm | 522 x 221 x 240 mm |
| Poids | 27,5 kg | 30 kg | 45 kg | 59 kg |

Garantie

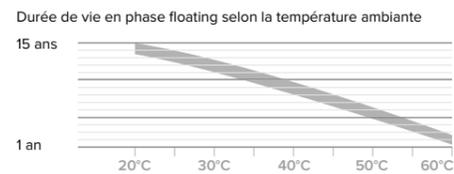
| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|



1,5 À 2X PLUS DE CYCLES*



JUSQU'À 2X PLUS DE DURÉE DE VIE*



BATTERIE LIQUIDE STANDARD VS GEL

| Batterie liquide | Batterie GEL UNIBAT |
|---|--|
| Puissance | |
| - | ++ meilleure circulation des ions/ - résistance interne |
| Vitesse de charge/décharge | |
| - | ++ meilleure circulation des ions/ faible résistance interne |
| Tenue en charge | |
| - auto décharge + importante | +++ faible auto décharge |
| Décharge profonde | |
| --- | +++ accepte des décharges très profondes 90% avec recharge impérative |
| Maintenance | |
| - niveau d'eau à vérifier et à compléter régulièrement | +++ technologie à recombinaison de gaz qui évite toute perte d'eau |
| Dégagement de chaleur | |
| important | faible faible résistance interne |
| Facilité de stockage | |
| - nécessité un endroit ventilé, (dégagement d'hydrogène) | +++ très faible dégagement d'hydrogène |
| Émission de gaz | |
| importante | faible en cas de surcharge |
| Facilité de transport | |
| --- | +++ électrolyte gélifié |
| Résistance aux chocs et vibrations | |
| - plus fragile | +++ plaques comprimées et solidement fixées |
| Résistance au froid | |
| - risque de gel | +++ pas de liquide |

* Par rapport à la plupart des batteries GEL du marché.



GEL Batterie étanche à électrolyte gélifié pour une sécurité maximum

Capacité de cyclage charge/décharge supérieure par rapport aux batteries GEL du marché x 2

Taux de décharge possibles importants (recharge impérative) 90%

Durée de vie supérieure par rapport aux batteries GEL du marché x 2

Faible auto-décharge

Construction de haute technologie (plomb pur, additif carbone, grille haute densité pressée en machine).

Inclinaison possible jusqu'à 90° (sur sa longueur ou sa largeur)

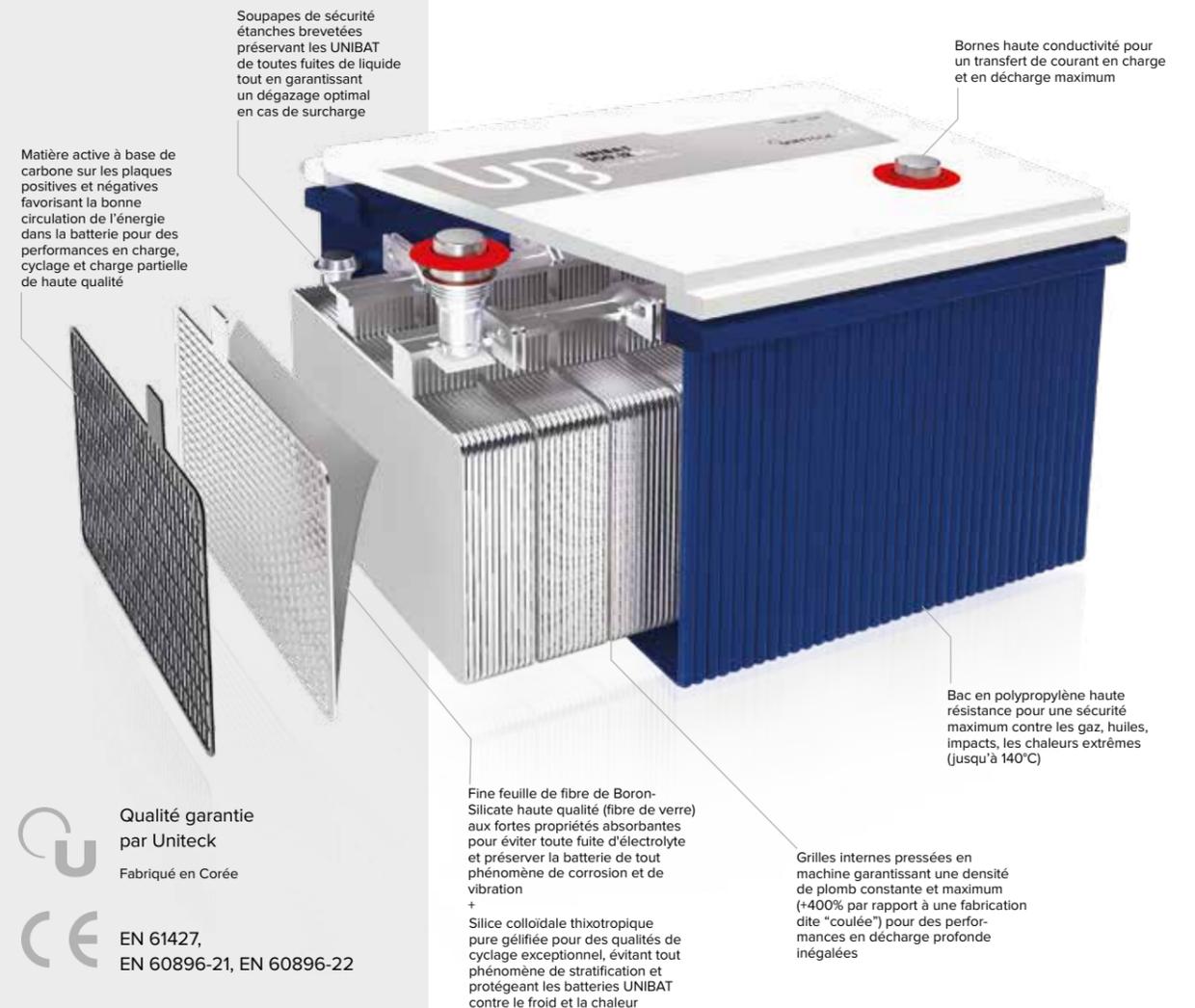
Batteries GEL UNIBAT

HAUTE PERFORMANCE

Dotées d'une conception de haute technologie (grille comprimée haute densité en plomb pur, silice pure gélifiée additif de carbone ...), les batteries GEL UNIBAT offrent des performances en cyclage et durée de vie jusqu'à 2 fois supérieures à la plupart des batteries du marché de même catégorie.

Grâce à leur conception interne unique, les batteries GEL UNIBAT peuvent accepter des taux de décharge jusqu'à 90% pour profiter au maximum de l'énergie disponible. Leur faible auto-décharge garantit une bonne tenue dans le temps.

De technologie GEL, elles garantissent une utilisation en toute sécurité sans écoulement de liquide ou de dégagement de gaz.





ARCHITECTURE ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE

+ de rendement
- d'autoconsommation
= plus d'énergie

| Ex. d'un quasi sinus : | Autre (1er prix) | UNIPOWER |
|------------------------|------------------|----------|
| taux de conversion | 80-85% | 87% |
| autoconsommation/heure | 0,4-0,5 Ah | 0,25 Ah |

Simulation batterie 100 Ah

| | | |
|--------------------------|-------|-------|
| énergie convertie | 85 Ah | 87 Ah |
| autoconsommation sur 24h | 10 Ah | 5 Ah |
| énergie restituée | 75 Ah | 82 Ah |

10% à 20%*

d'énergie en plus

*si la décharge maxi de la batterie est fixée à 50%



Architecture électronique évoluée



Mécanique robuste



Prise USB puissante



Afficheur déporté et commande à distance

LA GAMME 12V>230V / 24V>230V



Pour alimenter vos appareils électriques 230 V sur votre batterie 12 V ou 24 V.

LA GAMME DC>DC



Pour alimenter vos appareils électriques 12 V à partir d'une batterie 24 V. Idéal pour les applications de lumière ou pour alimenter vos appareils électriques 12 V.

UNITECK

Conception électronique et mécanique haut de gamme

Taux de conversion élevé

Faible autoconsommation

Large plage de température d'utilisation (-10°C à 45°C)

Protégé contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, et batterie faible

Convertisseurs UNIPOWER

TRANSFORME VOTRE BATTERIE EN ALIMENTATION



Qualité garantie par Uniteck

Fabriqué à Taiwan.



CEM émission : EN 55022 class B
CEM réception : EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-8
LVD : EN 60950-1

Dotés d'une architecture électronique évoluée couplée à une mécanique robuste (ventilateurs, connectiques, câbles...), les UNIPOWER ont été développés pour toutes les utilisations, même les plus intensives.

Grâce à leur taux de conversion élevé et leur faible autoconsommation, les UNIPOWER convertissent jusqu'à 20% d'énergie en plus par rapport à un convertisseur standard.

Leur large plage de température d'utilisation (-10°C à 45°C) garantit un fonctionnement optimum dans toutes les situations (cale de bateau, embarqué sous un siège de véhicule...).

Convertisseurs UNIPOWER 12 V > 230 V

QUASI SINUS



UNIPOWER
150.12 Q

Ref 0101



UNIPOWER
350.12 Q

Ref 0118



UNIPOWER
600.12 Q

Ref 0125



UNIPOWER
1000.12 Q

Ref 0132



UNIPOWER
2000.12 Q

Ref 0613

Système

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Conversion | 12 VDC > 230 VAC |
| Puissance continue / pic (1 s.) | 150/300W | 350/700W | 600/1 200W | 1000/2 000W | 2 000/4 000W |
| Technologie | Quasi sinus |
| Autoconsommation | 0,2 A | 0,25 A | 0,5 A | 0,6 A | 1,6 A |
| Rendement max. | 87% | 87% | 87% | 87% | 87% |
| Afficheur/commande à distance | non | non | non | non | oui |

Entrée

| | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plage de tension d'entrée | 9,5 - 16 V |
| Protection surtension | oui | oui | oui | oui | oui |
| Protection batterie faible | oui | oui | oui | oui | oui |
| Protection court-circuit | oui | oui | oui | oui | oui |

Sortie

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|
| Tension de sortie | 230 V AC + USB 5V-1A DC | 230 V AC + USB 5V-3A DC | 230 V AC + USB 5V-3A DC | 230 V AC | 230 V AC |
| Fréquence | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Protection surconsommation | oui | oui | oui | oui | oui |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| Indice de protection | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Temp. de fonctionnement | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C |
| Humidité (sans condensation) | 90 % max. | 90 % max. | 90 % max. | 90 % max. | 90 % max. |
| Temp. de stockage | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C |
| Dimensions (mm) | 155 × 85 × 55 | 180 × 85 × 55 | 220 × 123 × 65 | 195 × 179 × 82,5 | 425 × 179 × 82,5 |
| Poids net sans accessoires | 0,46 kg | 0,56 kg | 1,4 kg | 2,4 kg | 3,7 kg |
| Poids net avec accessoires | 0,49 kg | 0,59 kg | 1,8 kg | 2,7 kg | 4,3 kg |

Garantie

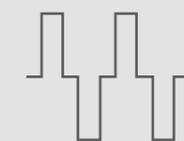
| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

QUELLES DIFFÉRENCES ENTRE QUASI SINUS ET PUR SINUS ?

Pour alimenter vos appareils électriques 230 V sur votre batterie 12 V ou 24 V.



Les modèles Pur Sinus délivrent une tension parfaitement stable, de même qualité que le réseau électrique. Ils alimentent ainsi tous les appareils, même les plus sensibles (Machine à espresso, Frigo, etc...)



Les modèles Quasi Sinus génèrent une onde alternative modifiée. Ils sont adaptés pour recharger la plupart des appareils électriques et électroniques tels que les téléphones, appareils photo, ordinateurs portables, éclairage (hors néon)...⁽¹⁾

⁽¹⁾ ⚠ Technologie non adaptée pour alimenter des charges inductives : frigo, moteur...(destructif pour le convertisseur).

AIDE AU CHOIX DE VOTRE CONVERTISSEUR

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|--------------------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pic au démarrage (1 s.) | 10 W | 30 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 200 W | 350 W | 500 W | 600 W | 750 W | 1000 W | 1200 W | 1200 W | 1200 W | 1500 W | 1500 W | 1500 W | 1800 W | 2250 W | 2700 W | 3000 W | 200 W | |
| Puissance continue | 5 W | 20 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 150 W | 350 W | 50 W | 200 W | 500 W | 1000 W | 600 W | 800 W | 1200 W | 150 W | 1500 W | 1500 W | 600 W | 1500 W | 450 W | 300 W | + | |
| Quasi Sinus / Pur Sinus | Q/P | P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | P | Q/P | P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | P | Q/P | Q/P | Q/P | P | P | P | + | |
| | UNIPOWER 150.12 Q | | UNIPOWER 350.12 Q | | UNIPOWER 600.12 Q | | UNIPOWER 1000.12 Q | | UNIPOWER 2000.12 Q | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NB : Les puissances et coefficients de démarrage sont donnés à titre indicatif. Pour plus de précisions, se référer aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique ou le manuel d'utilisation de votre appareil à alimenter.

Convertisseurs UNIPOWER 24 V > 230 V

QUASI SINUS



**UNIPOWER
150.24 Q**
Ref 1030



**UNIPOWER
350.24 Q**
Ref 1047



**UNIPOWER
600.24 Q**
Ref 0736



**UNIPOWER
1000.24 Q**
Ref 0743



**UNIPOWER
2000.24 Q**
Ref 0750



**UNIPOWER
200.12 DC**
Ref 0651

Système

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Conversion | 24 VDC > 230 VAC | 24 V DC > 12 V DC |
| Puissance continue / pic (1 s.) | 150/300W | 350/700W | 600/1 200W | 1000/2 000W | 2 000/4 000W | 200/300W |
| Technologie | Quasi sinus | Convertisseur DC-DC |
| Autoconsommation | 0,1 A | 0,2 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,2 A | 0,3 A |
| Rendement max. | 87% | 87% | 87% | 87% | 87% | 87% |
| Afficheur/commande à distance | non | non | non | non | oui | non |

Entrée

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Plage de tension d'entrée | 20 - 32 V | 18 - 30 V DC |
| Protection surtension | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| Protection batterie faible | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| Protection court-circuit | oui | oui | oui | oui | oui | oui |

Sortie

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|------------|
| Tension de sortie | 230 V AC+USB 5V-1A DC | 230 V AC+USB 5V-3A DC | 230 V AC+USB 5V-3A DC | 230 V AC | 230 V AC | 12-13 V DC |
| Fréquence | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | - |
| Protection surconsommation | oui | oui | oui | oui | oui | oui |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Indice de protection | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 | IP 10 |
| Temp. de fonctionnement | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C | -15/+45 °C |
| Humidité (sans condensation) | 90% max. | 90% max. | 90% max. | 90% max. | 90% max. | 90% max. |
| Temp. de stockage | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C | -30/+70 °C |
| Dimensions | 155 × 85 × 55 mm | 180 × 85 × 55 mm | 220 × 123 × 65 mm | 195 × 179 × 82,5 mm | 425 × 179 × 82,5 mm | 178 × 89 × 50 mm |
| Poids net sans accessoires | 0,46 kg | 0,56 kg | 1,4 kg | 2,4 kg | 3,7 kg | 0,6 kg |
| Poids net avec accessoires | 0,49 kg | 0,59 kg | 1,8 kg | 2,7 kg | 4,3 kg | 0,6 kg |

Garantie

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

AIDE AU CHOIX DE VOTRE CONVERTISSEUR

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Pic au démarrage (1 s.) | 10 W | 30 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 200 W | 350 W | 500 W | 600 W | 750 W | 1000 W |
| Puissance continue | 5 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 150 W | 350 W | 50 W | 200 W | 500 W | 1000 W | |
| Quasi Sinus / Pur Sinus | Q/P | P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | Q/P | P | Q/P | P | Q/P | |

24 V > 230 V

- UNIPOWER 150.24 Q
- UNIPOWER 350.24 Q
- UNIPOWER 600.24 Q
- UNIPOWER 1000.24 Q
- UNIPOWER 2000.24 Q

24 V > 12 V DC

- UNIPOWER 200.12 DC

NB : Les puissances et coefficients de démarrage sont donnés à titre indicatif. Pour plus de précisions, se référer aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique ou le manuel d'utilisation de votre appareil à alimenter.

24 V > 12 V DC

DC > DC

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1200 W | 1200 W | 1200 W | 1500 W | 1500 W | 1500 W | 1800 W | 2250 W | 2700 W | 3000 W |
| 600 W | 800 W | 1200 W | 150 W | 150 W | 150 W | 600 W | 1500 W | 450 W | 300 W |
| Q/P | Q/P | Q/P | P | Q/P | Q/P | Q/P | P | P | P |

- 200 W
- +
- 600 W
- +
- 100 W
- =
- 900 W

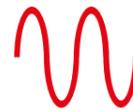
ARCHITECTURE ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE



COMMANDE MARCHÉ/ARRÊT & AUTOCONSOMMATION INTELLIGENTES



PURE SINUS



UNIPOWER PRO délivre une tension parfaitement stable (THD < 2,5%), même sur les appels de courant fort. Il alimente ainsi tous les appareils même les plus sensibles avec un courant de même qualité que le réseau électrique.

TECHNOLOGIE HIC - HIGH INRUSH CAPACITY



UNIPOWER PRO est doté de la technologie "HIC- High Inrush Capacity", unique sur le marché qui permet de délivrer la puissance maximum sur une durée 2 fois supérieure à la plupart des convertisseurs du marché (pic de puissance = 3 sec.). Cette technologie permet d'utiliser des charges inductives (frigo, pompes, moteurs, ...) sans surdimensionner son convertisseur.

ADAPTABILITÉ



UNIPOWER PRO est fourni avec 2 connexions : prise européenne et branchement direct (sauf pour le 3600W, branchement en direct seulement, prise européenne non-adaptée pour ces puissances)



- Tension parfaitement stable grâce à une onde Pure Sinus (< 2,5% THD)
- Taux de conversion constant et élevé
- Conception mécanique et électronique haut de gamme
- Compact et léger
- "High Inrush Capacity" Technology pour alimenter les charges inductives
- Faible auto-consommation grâce à son mode éco (< 1W)
- Dispositif "Safe Connect" protection électronique contre les inversions de polarité
- On/Off évolué
- Large plage de température d'utilisation

Convertisseurs UNIPOWER PRO

PUR SINUS HAUTE PERFORMANCE



UNIPOWER PRO est la gamme de convertisseurs de courant 12-24V > 230V pur sinus haute performance.

Grâce à son microprocesseur, UNIPOWER PRO délivre une tension parfaitement stable de même qualité que le réseau électrique (onde sinusoïdale pure sinus), idéal pour alimenter tous les appareils électriques en toute sécurité.

UNIPOWER PRO alimente ainsi toutes les charges inductives (frigo, moteurs), sans être obligé de surdimensionner la puissance du convertisseur. Grâce à son mode veille automatique (mode éco), UNIPOWER PRO affiche une auto-consommation des plus faibles du marché.

De plus, UNIPOWER PRO propose une gestion intelligente de la mise en marche/arrêt commandée soit via :

- l'interrupteur situé sur l'appareil,
- la télécommande déportée (option),
- un signal externe provenant de la borne positive de la batterie,
- un signal électrique via un contact sec.



Télécommande déportée en option - 5M. ref. 0637



Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué à Taiwan, Développé en France.

Convertisseurs UNIPOWER PRO 12V - 24 V > 230 V

PUR SINUS



| Système | 12 VDC > 230 VAC | | | | | 24 VDC > 230 VAC | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 800.12 PRO Ref 2594 | 1200.12 PRO Ref 2600 | 1800.12 PRO Ref 1306 | 2400.12 PRO Ref 0910 | 3600.12 PRO Ref 0521 | 800.24 PRO Ref 2853 | 1200.24 PRO Ref 2860 | 1800.24 PRO Ref 2877 | 2400.24 PRO Ref 2617 | 3600.24 PRO Ref 2624 |
| Conversion | 12 VDC > 230 VAC | | | | | 24 VDC > 230 VAC | | | | |
| Puissance | | | | | | | | | | |
| Pic - 3 secondes | 1400W | 2000W | 3000W | 4000W | 6000W | 1400W | 2000W | 3000W | 4000W | 6000W |
| Continue - à 30°C ambiant | 840W | 1200W | 1800W | 2400W | 3600W | 840W | 1200W | 1800W | 2400W | 3600W |
| Continue - à 40°C ambiant | 700W | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 700W | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W |
| Continue - à 50°C ambiant | 560W | 800W | 1200W | 1600W | 2400W | 560W | 800W | 1200W | 1600W | 2400W |
| Continue - à 60°C ambiant | 420W | 600W | 900W | 1200W | 1800W | 420W | 600W | 900W | 1200W | 1800W |
| Technologie | Pure Sinus (THD <2,5%) | | | | | Pure Sinus (THD <2,5%) | | | | |
| Autoconsommation | | | | | | | | | | |
| Mode normal | <1,3A | <1,6A | <1,8A | <1,85A | <2,8A | <0,65A | <0,8A | <0,95A | <1,1A | <1,5A |
| Mode éco | | | <0.01A | | | | | <0.01A | | |
| Rendement max. | 91% | 92% | 92% | 93% | 92% | 92% | 93% | 93% | 93% | 93% |
| Entrée | | | | | | | | | | |
| Plage de tension d'entrée | 10,5V - 16,5V | | | | | 20V - 33V | | | | |
| Protection surtension | oui | | | | | oui | | | | |
| Protection batterie faible | oui | | | | | oui | | | | |
| Protection inversion de polarité | oui (électronique) | | | | | oui (électronique) | | | | |
| Sortie | | | | | | | | | | |
| | (Inclus : Prise EU et Branchement en direct) | | | | | (Branchement direct seul) | | | | |
| Tension de sortie AC - Fréquence | 230V +/-3% (ajustable 200,220,240V) - 50 Hz (ajustable 60Hz) | | | | | 230V +/-3% (ajustable 200,220,240V) - 50 Hz (ajustable 60Hz) | | | | |
| Protection court-circuit | oui | | | | | oui | | | | |
| Protection surconsommation | oui | | | | | oui | | | | |
| Commande | | | | | | | | | | |
| Télécommande déportée | option (ref. 0637) | | | | | option (ref. 0637) | | | | |
| Commande par contact sec (N.O./COM/N.C./GND/RSB-/RSB+) | oui | | | | | oui | | | | |
| RS232 - Communication | oui | | | | | oui | | | | |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP10 | | | | | IP10 | | | | |
| Temp. de fonctionnement | -20/+60 °C | | | | | -20/+60 °C | | | | |
| Temp. de stockage | -30/+70 °C | | | | | -30/+70 °C | | | | |
| Humidité (sans condensation) | 95% max | | | | | 95% max | | | | |
| Câbles DC (non fournis) | Ref. 2754 25 mm ² - 1 m | Ref. 2754 25 mm ² - 1 m | Ref. 2761 35 mm ² - 1 m | Ref. 2778 50 mm ² - 1 m | Ref. 2785 50 mm ² - 1 m | Ref. 2754 25 mm ² - 1 m | Ref. 2754 25 mm ² - 1 m | Ref. 2754 25 mm ² - 1 m | Ref. 2761 35 mm ² - 1 m | Ref. 2761 35 mm ² - 1 m |
| Dimensions (mm) | 192x210x88,9 | 192x250x88,9 | 192x300x88,9 | 192x375x88,9 | 192 x 455 x 88,9 | 192x210x88,9 | 192x250x88,9 | 192x300x88,9 | 192x375x88,9 | 192 x 455 x 88,9 |
| Poids net sans accessoires | 2,5kg | 3,3kg | 3,9kg | 5,3kg | 6,2kg | 2,5kg | 3,3kg | 3,9kg | 5,3kg | 6,2kg |
| Garantie | | | | | | | | | | |
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |

AIDE AU CHOIX DE VOTRE CONVERTISSEUR

| Pic au démarrage (3 s.) | 10 W | 30 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150W | 200 W | 350W | 500 W | 600 W | 750 W | 1000 W |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Puissance continue | 5 W | 20 W | 20 W | 20 W | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 150 W | 350 W | 50 W | 200 W | 500 W | 1000 W |

- UNIPOWER PRO 800.12 - 800.24
- UNIPOWER PRO 1200.12 - 1200.24
- UNIPOWER PRO 1800.12 - 1800.24
- UNIPOWER PRO 2400.12 - 2400.24
- UNIPOWER PRO 3600.12 - 3600.24

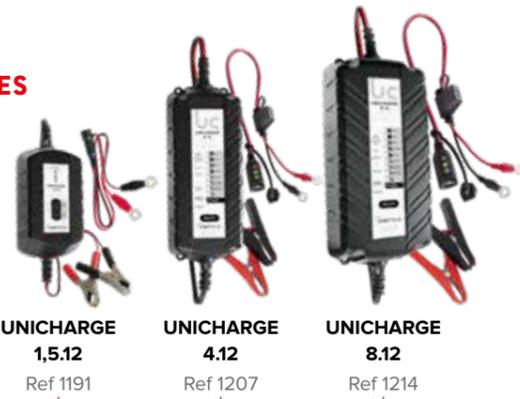
NB : Les puissances et coefficients de démarrage sont donnés à titre indicatif.

Pour plus de précisions, se référer aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique ou le manuel d'utilisation de votre appareil à alimenter.

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 1200 W | 1200 W | 1200 W | 1500 W | 1500W | 1500 W | 1800 W | 2250 W | 2700 W | 3000 W |
| 600 W | 800W | 1200 W | 150 W | 1500 W | 1500 W | 600 W | 1500 W | 450 W | 300 W |

| | |
|---|-------|
| | 200 W |
| + | |
| | 600 W |
| + | |
| | 100 W |
| = | |
| | 900 W |

LÉGERS, MOBILES ET PUISSANTS



Système

| | UNICHARGE 1,5.12 Ref 1191 | UNICHARGE 4.12 Ref 1207 | UNICHARGE 8.12 Ref 1214 |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tension d'entrée AC | 230 V AC ±10% 50Hz | 230 V AC ±10% 50Hz | 230 V AC ±10% 50Hz |
| Tension de sortie DC | 6 V-12 V | 6 V-12 V | 12 V |
| Puissance maximum | 28 W | 75 W | 150 W |
| Technologie de charge | automatique multi-étape | automatique multi-étape | automatique multi-étape |

Batterie

| | UNICHARGE 1,5.12 | UNICHARGE 4.12 | UNICHARGE 8.12 |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Types de batteries | plomb liquide, AGM, gel | plomb liquide, AGM, gel | plomb liquide, AGM, gel |
| Tension batterie acceptée | 6 V-12 V | 6 V-12 V | 12 V |
| Capacité de batterie | 8-40 Ah | 2-120 Ah | 10-250 Ah |

Charge

| | UNICHARGE 1,5.12 | UNICHARGE 4.12 | UNICHARGE 8.12 |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| Intensité de charge | 1,5 A | 1/4 A | 2/8 A |
| Étapes de charge | 4 | 8 | 9 |
| Tension de batterie minimum | 3,5 V | 0 V (manuel) 5 V (auto) | 0 V (manuel) 5 V (auto) |

Connectique

| | UNICHARGE 1,5.12 | UNICHARGE 4.12 | UNICHARGE 8.12 |
|---------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Pinces | oui | oui | oui |
| Cœllets | oui | oui, avec Charge control | oui, avec Charge control |

Caractéristiques mécaniques

| | UNICHARGE 1,5.12 | UNICHARGE 4.12 | UNICHARGE 8.12 |
|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Indice de Protection | IP65 | IP65 | IP65 |
| Température de fonctionnement | -10°/+50°C | -10°/+50°C | -10°/+50°C |
| Température de stockage | -20°/+70°C | -20°/+70°C | -20°/+70°C |
| Dimensions en mm (LxIxh) | 109x47x85 | 176,6x72,4x48,9 | 202,6x92,5x59,1 |
| Poids | 250 g | 530 g | 740 g |

Garantie

| | UNICHARGE 1,5.12 | UNICHARGE 4.12 | UNICHARGE 8.12 |
|-------|------------------|----------------|----------------|
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans |



Connectique œillets classique

Pour UNICHARGE 1.5.12 (livré d'origine)
Ref 0583



Connectique œillets avec technologie Charge control

Pour UNICHARGE 4.12/8.12 (livré d'origine)
Ref 0590



PLUS DE DURÉE DE VIE BATTERIE

- 1 Test**
Analyse de l'état de la batterie.
- 2 Repair sulfated battery***
Récupération des batteries sulfatées (décharge profonde prolongée).
- 3 Repair low battery***
Récupération des batteries très déchargées.
- 4 Boost charge**
Charge rapide à puissance maximum.
- 5 Equalisation**
Égalisation de la charge à 100% sur tous les éléments de la batterie.
- 6 Recondition****
Brassage de la batterie pour éviter tout phénomène de stratification.
- 7 Charge Diagnostic**
Vérification de la bonne tenue en charge de la batterie.
- 8 100%**
Maintenance de la charge à 100% (floating).
- 9 Life+/Storage**
Compensation de l'autodécharge naturelle de la batterie, avec charge d'impulsion pour + de durée de vie batterie.

*UNICHARGE 4.12 et 8.12 uniquement
**UNICHARGE 8.12 uniquement

Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.

EN 60335-1, EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2, EN 61000-3-2 - EN61000-3-3 - EN 62233

Chargeurs de batteries UNICHARGE

RÉPARE, RECHARGE ET PRÉSERVE VOS BATTERIES

Doté d'un algorithme de charge multi-étape de dernière génération, UNICHARGE recharge parfaitement à 100% et sans surveillance tous types de batteries au plomb : à électrolyte liquide, à électrolyte gélifié (GEL) et AGM (sans entretien).

Conçu et développé pour toutes les applications, UNICHARGE est le chargeur idéal pour la recharge des batteries solaires, batteries de véhicules (auto, moto, camping-car/caravanes, scooter, scooter des neiges, tracteurs et machines agricoles), de bateaux, d'alarme, de clôture...

UNICHARGE 4.12 et 8.12 sont également bien plus que de simples chargeurs standards, ils :

- réparent et rechargent les batteries fortement déchargées (>0 V),
- réparent les batteries qui auraient débuté un processus de sulfatation,
- préservent les batteries de tout phénomène de stratification (mode reconditionnement, modèle 8.12),
- évitent l'autodécharge des batteries pendant les longues périodes d'hivernage ou de stockage tout en améliorant leur durée de vie.

UNICHARGE est équipé d'origine d'un kit connexion pinces, mais aussi d'un kit connexion œillet, idéal pour les charges régulières ou pour les batteries difficiles d'accès.

Les modèles 4.12 et 8.12 disposent en plus de la technologie «Charge control» sur leur connexion œillet, ce qui permet de vérifier visuellement et simplement l'état de charge de votre batterie.

| | UNICHARGE | | |
|------------|-----------|---------|----------|
| | 1,5.12 | 4.12 | 8.12 |
| 150-200 Ah | 80-107 h | 30-40 h | 15-20 h |
| 60-150 Ah | 32-80 h | 12-30 h | 8-15 h |
| 80-150 Ah | 43-80 h | 16-30 h | 8-15 h |
| 45-120 Ah | 24-64 h | 9-24 h | 4.5-12 h |
| 10-30 Ah | 5-16 h | 2-6 h | 1-3 h |
| 10-30 Ah | 5-16 h | 2-6 h | 1-3 h |
| 5-20 Ah | 3-11 h | 1-4 h | 0.5-2 h |

Temps indicatif pour une charge à 80%

x-x h recommandé
x-x h adapté mais la charge risque d'être plus longue ou trop rapide par rapport à un chargeur recommandé

+ UNITECK

Teste, répare, désulfate, charge à 100%, maintient la charge et améliore la durée de vie

Mémorise et redémarre automatiquement le dernier mode en cas de coupure d'alimentation

Protégé contre les inversions de polarité, courts circuits, étincelles...

Protégé contre les poussières et les projections d'eau (IP65)

Contrôlé par microprocesseur



RÉPARTITEURS DE CHARGE



| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ref | 1399 | 1511 | 1405 | 1412 |

Système

| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Technologie | MOS | MOS | MOS | MOS |
| Tension d'utilisation | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V |
| Intensité max | 80 A | 120 A | 160 A | 200 A |

Batterie

| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tension acceptée | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V | 12/24 V |
| Nombre de sorties | 2 | 2 | 3 | 3 |

Charge

| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Courant max. | 80 A | 120 A | 160 A | 200 A |
| Chute de tension en fin de charge | 10 A 20 A 50 A | 0 V 0,01 V 0,05 V | 0 V 0,01 V 0,05 V | 0 V 0,01 V 0,05 V |

Alternateur

| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| avec excitation (borne IG) | oui | oui | oui | oui |
| sans excitation | oui | oui | oui | oui |
| Courant max. | 80 A | 120 A | 160 A | 200 A |

Caractéristiques mécaniques

| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Température de fonctionnement | -20°/+60°C | -20°/+60°C | -20°/+60°C | -20°/+60°C |
| Température de stockage | -30°/+80°C | -30°/+80°C | -30°/+80°C | -30°/+80°C |
| Dimensions en mm (Lxlxh) | 110x70x35 | 110x70x35 | 145x85x35 | 145x85x35 |
| Poids | 125 g | 135 g | 300 g | 300 g |

Garantie

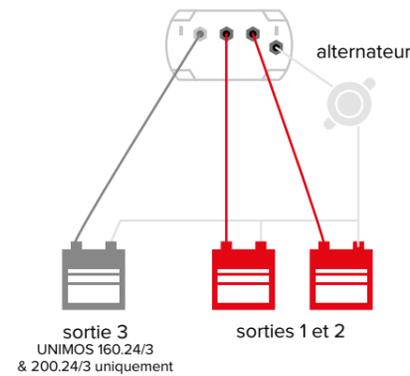
| | UNIMOS 80.24/2 | UNIMOS 120.24/2 | UNIMOS 160.24/3 | UNIMOS 200.24/3 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |



Câble référence tension batterie UNIMOS
Indispensable pour le fonctionnement des répartiteurs de charge UNIMOS. Il transforme votre chargeur ou votre régulateur solaire en produit multi-sorties.
Ref 2303



GESTION DE CHARGE CENTRALISÉE



sortie 3
UNIMOS 160.24/3 & 200.24/3 uniquement

RESTITUTION OPTIMISÉE

| Répartiteur | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| à diode | à Mos du marché | UNIMOS |
| compacité | | |
| -- | + | +++ |
| puissance de charge restituée | | |
| - perte 3 > 6% | + perte 0,5 > 4% | +++ perte 0,01 > 0,5% |
| tension de charge restituée | | |
| - perte 0,7 V | + perte 0,1 > 0,2 V | +++ perte 0,01 V |

CHARGE PARFAITE

UNIMOS garantit une charge à 100% de votre batterie

| Répartiteur | | |
|---|-----------------|-------------|
| à diode | à Mos du marché | UNIMOS |
| tension de charge alternateur | | |
| 14,2 V | 14,2 V | 14,2 V |
| chute de tension câble (2%) | | |
| -0,3 V | -0,3 V | -0,3 V |
| chute de tension répartiteur | | |
| -0,7 V | -0,2 V | -0,01 V |
| tension de sortie du répartiteur | | |
| 13,2 V | 13,7 V | 13,9 V |
| Niveau de charge batterie (fin de charge 13,9 V = floating) | | |
| 80% -0,7 V | 90% -0,2 V | 100% 0 V |

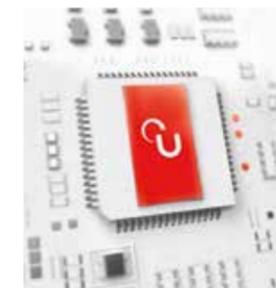
Répartiteurs de charge UNIMOS

COMPACTITÉ & PERFORMANCE



Conçu, fabriqué en France

TECHNOLOGIE MOS LOW VOLTAGE DROP



La gamme UNIMOS révolutionne le marché des répartiteurs de charge.

UNIMOS répartit la charge de votre alternateur, de votre chargeur de batterie ou encore de votre régulateur solaire sur chacune de vos batteries tout en isolant chaque batterie pour éviter qu'elles se déchargent entre elles.

Grâce à son électronique de dernière génération (Low Voltage Drop MOSFET), combinée à ses connecteurs de puissance directement soudés sur la carte électronique, UNIMOS offre :

- une compacité inégalée, jusqu'à 5x plus compact,
- jusqu'à 10x moins de perte de puissance par rapport aux autres répartiteurs à MOS du marché,
- une charge plus rapide,
- un gain d'énergie et/ou de carburant.

UNITECK

100% Rendement exceptionnel

Connecteur de puissance direct to PCB pour un transfert d'énergie sans perte de puissance

Technologie à MOS low voltage drop pour une commutation sans chute de tension

Compacité inégalée

100% made in France

COUPLEUR/SÉPARATEUR



UNISPLIT 160.12

Ref 0927

UNISPLIT 160.12 - EURO 6

Ref 3065

Système

| | | |
|----------------------------------|--|---------------------------|
| Tension de batterie | 12V DC | |
| Tension de fonctionnement | 9-15V DC | |
| Technologie | Relais Unique de forte puissance piloté par micro processeur | |
| Consommation relais ouvert/fermé | 10 mA / 600 mA | 0 mA / 580 mA |
| Tension de déconnexion | 12,8V | 12,8V |
| Connexion / reconnexion | 13,4V | + APC/borne 86 activée |
| Délai de connexion | 10 s. +/- 5% | 10 s. +/- 5% |
| Courant nominal | 160A | 160A |
| Courant crête | 500A pendant 1 sec à 23°C | 500A pendant 1 sec à 23°C |
| Performance | 100 000 contacts | 100 000 contacts |

Raccordement sur véhicule ou chargeur de batterie

| | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Section de câble conseillée | | |
| 1 m | 6 mm ² | 6 mm ² |
| 2 m | 10 mm ² | 10 mm ² |
| 3 m | 16 mm ² | 16 mm ² |
| 4 m | 25 mm ² | 25 mm ² |
| 5 m | 35 mm ² | 35 mm ² |
| 6 m | 50 mm ² | 50 mm ² |

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Indice de Protection | IP53 | IP53 |
| Matière plastique | PA66 - GF30 | PA66 - GF30 |
| Connectiques batteries | Connecteur M6 en cuivre | Connecteur M6 en cuivre |
| Autres bornes | Faston 6,3 x 0,8 | Faston 6,3 x 0,8 |
| Température de fonctionnement | -40°C - + 85°C | -40°C - + 85°C |
| Dimensions en mm (Lxlxh) | 77x46x16 mm | 77x46x16 mm |
| Poids | 300 g | 300 g |

Garantie

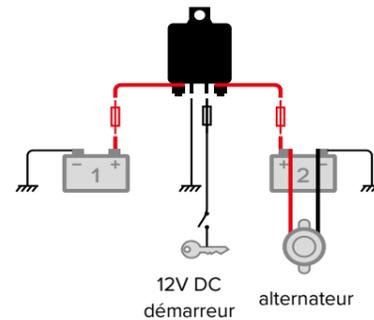
| | | |
|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans | 2 ans |
|-------|-------|-------|



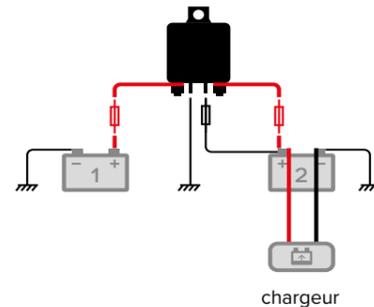
Kit protection fusible coupleur/répartiteur
Protège votre installation et votre batterie contre tout dysfonctionnement (court-circuit, défaut batterie, surintensité...)
inclus : fusible + porte fusible (150 A x 2 + 5 A x 1)
Ref 1313



UTILISATION SUR VÉHICULE AVEC ALTERNATEUR



UTILISATION SUR SITE ISOLÉ



RELAIS MONO-BLOC DE FORTE PUISSANCE



À la différence des coupleurs premiers prix qui intègrent deux relais de faible puissance en parallèle, UNISPLIT possède un relais monobloc de forte puissance évitant ainsi tous risques de synchronisation, pour plus de fiabilité.

Coupleur/séparateur UNISPLIT

EFFICACITÉ & RÉSISTANCE

UNISPLIT est le coupleur/séparateur idéal pour vos applications sur véhicules, bateaux ou sites isolés. Doté d'un relais monobloc de forte puissance (160A), UNISPLIT 160.12 a été développé pour garantir un fonctionnement optimum sur la plupart des alternateurs, même ceux des véhicules les plus récents qui affichent un courant de charge supérieur à 120A.

UNISPLIT permet ainsi :

- de charger tout un parc de batteries dès qu'une charge (alternateur, chargeur...) est détectée sur la batterie principale en couplant les batteries entre elles,
- d'éviter qu'elles s'auto-déchargent entre elles, en les déconnectant dès l'arrêt de la charge

Pour les applications sur véhicules, grâce à sa fonction Save Batt. UNISPLIT couple les batteries uniquement après la phase de démarrage.

UNISPLIT évite ainsi tous les appels de courant importants du démarreur (>500A pendant plusieurs secondes) nocifs pour les coupleurs-séparateurs et les batteries de servitude (technologie non adaptée pour cet usage).



Piloté par micro contrôleur pour un couplage intelligent

Relais monobloc de forte puissance
Carte électronique résinée

Large plage de fonctionnement (-40/+85°C)

Fonctionne avec un alternateur et/ou chargeur

Qualité garantie par Uniteck, Conditionné en France

EN 61000-6-3 : 2007
EN 6100-6-1 : 2007
95/54/EC : 1995
ISO 8092 : 2005

Normes

| | Euro 1 - 5 (Véhicule < 15 sept 2015) | Euro 6 + (Véhicule > 15 sept 2015) |
|---|---|--|
| Fonctionnement Alternateur | Toujours ON si moteur allumé | Par intermittence si moteur allumé : -Après le démarrage jusqu'à une charge partielle (14,2 V - 14,6 V très ponctuelle) -Si batterie 1 déchargée à environ 50% -Lors des phases de freinage ou décélération |
| Tension de charge de l'alternateur | 14,2 - 14,6 V | Selon les cas 14,2 - 14,6 V très ponctuel et pas dans la durée, sinon 12,4 - 12,8 V |
| Compatibilité coupleur Uniteck | UNISPLIT 160.12 | UNISPLIT 160.12 EURO 6 |

PROJECTEURS LEDS



| UNILEDBAR 18.24 | UNILEDBAR 36.24 | UNILEDBAR 54.24 |
|---|---|---|
| Ref 2051 (Blanc) Ref 2723 (Noir) | Ref 2068 (Blanc) Ref 2730 (Noir) | Ref 2075 (Blanc) Ref 2747 (Noir) |

Système

| Technologie | LED | LED | LED |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tension d'utilisation | 10-30V DC | 10-30V DC | 10-30V DC |
| Puissance | 18 W | 36 W | 54 W |

Batterie

| | | | |
|------------------|--------|--|--|
| Tension acceptée | 12/24V | | |
|------------------|--------|--|--|

Éclairage

| Leds | CREE leds - USA | | |
|----------------|-----------------|---------|---------|
| Nombre de leds | 6 x 3W | 12 X 3W | 18 X 3W |
| Lumens | 1260 lm | 2520 lm | 3780 lm |
| Faisceau | Large - 60° | | |

| Portée (Lux - Diam.) | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 5 m | 79 lx 176 cm | 164 lx 184 cm | 230 lx 183 cm |
| 10 m | 20 lx 351 cm | 41 lx 368 cm | 58 lx 367 cm |
| 15 m | 9 lx 527 cm | 18 lx 551 cm | 26 lx 545 cm |
| 25 m | 3 lx 878 cm | 7 lx 919 cm | 9 lx 916 cm |

| | | | |
|--------------|-------------|--|--|
| Couleur | Blanc froid | | |
| Lumière | 6000 K | | |
| Durée de vie | > 50 000 h | | |

Protections

| | |
|--|-----|
| Protection interférences radio et électromagnétiques | Oui |
| Protection sur et sous-tensions | Oui |
| Protection inversion de polarité. | Oui |

Caractéristiques mécaniques

| Matériaux | Polycarbonate | | |
|---------------------|------------------------|--|--|
| Lentilles | Aluminium 6063 | | |
| Corps - Dissipateur | Inox 316L | | |
| Support | | | |
| Câble | | | |
| Longueur | 1,5 m | | |
| Type | H05-RNF | | |
| Section | 2X0,75 mm ² | | |

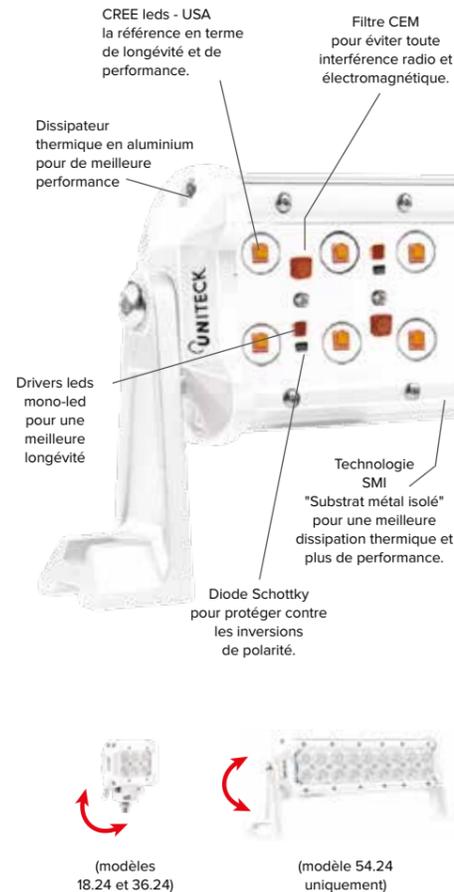
| | | | |
|--------------------------|-----------|------------|------------|
| Indice de protection | IP67 | | |
| Dimensions en mm (Lxlxh) | 99x73x107 | 167x73x107 | 235x73x107 |
| Poids | 800 g | 1,1 kg | 1,4 kg |

Garantie

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans |
|-------|-------|-------|-------|



ÉLECTRONIQUE ET CONSTRUCTION HIGH-TECH



QUALITÉ ET LONGÉVITÉ

| Projecteurs leds | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1er prix | UNILEDBAR |
| Qualité de l'électronique interne | +++ |
| Qualité des matériaux | +++ |
| Durée de vie leds | +++ |
| < 30 000 heures | > 50 000 heures |
| Câblage | |
| + | +++ |
| Court | 1,5 m |

Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.

EN 55015 : 2013
EN 61547 : 2009
EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009
EN 61000-3-3 : 2013

Projecteurs Led UNILEDBAR

PUISSANCE & ROBUSTESSE



UNILEDBAR est la gamme de projecteur led 12/24V haute performance de dernière génération.

Sa conception électronique évoluée utilise la meilleure technologie leds du marché en terme de qualité d'éclairage et de longévité (CREE Led - USA).

UNILEDBAR génère ainsi un faisceau lumineux homogène très proche de la luminosité naturelle. Le champ visuel est totalement éclairé, offrant une visibilité parfaite tout en évitant la fatigue oculaire.

Étanche (IP767) et résistant à la corrosion (corps aluminium, support inox...), UNILEDBAR est parfaitement adapté pour toutes les applications extérieures même les plus exigeantes (nautisme, véhicules de loisirs, applications routières et agricoles...).

La gamme UNILEDBAR est certifiée E-mark R10, norme plus contraignante que la norme standard CEM (Compatibilité Électromagnétique), exigée notamment par l'industrie automobile en 1ère ou deuxième monte.

Son câble de 1,5m livré d'origine facilite sa mise en service.



CREE leds Technology pour plus de puissance d'éclairage et une meilleure longévité

Électronique évoluée (driver de leds, filtre CEM...)

Étanche (IP67) et résistant à la corrosion

Protégé contre les surtensions, courts-circuits, inversions de polarité

Certifié E-mark - R10
Conformité CEM automobile

PLAFONNIERS LEDS



UNILEDLIGHT 18.24 R UNILEDLIGHT 18.24 RB UNILEDLIGHT 12.24 L UNILEDLIGHT 12.24 LB UNILEDLIGHT 26.24 L UNILEDLIGHT 26.24 LB

Ref 3331 Ref 3348 Ref 3355 Ref 3362 Ref 3379 Ref 3386

Système

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Technologie | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Tension d'utilisation | 10-30V DC |
| Puissance max | 18W | 18W | 12W | 12W | 26W | 26W |
| Consommation réelle | 9W | 9W | 10W | 10W | 15W | 15W |

Batterie

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tension batterie acceptée | 12 ou 24V |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Éclairage

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nombre de leds | 91 x 0,2W | 91 x 0,2W | 58 x 0,2W | 58 x 0,2W | 134x0,2W | 134x0,2W |
| Lumens | 650lm | 650lm | 400lm | 400lm | 600lm | 600lm |
| Luminosité réglable | non | oui | non | oui | non | oui |
| Faisceau | Large 120° | Large 120° | Large 120° | Large 120° | Large 120° | Large 120° |
| Couleur vive | Blanc froid 5800-6250K | Blanc froid 5800-6250K | Blanc neutre 3800-4250K | Blanc neutre 3800-4250K | Blanc neutre 3800-4250K | Blanc neutre 3800-4250K |
| Durée de vie | >50 000 heures | >50 000 heures | >50 000 heures | >50 000 heures | >50 000 heures | >50 000 heures |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Matériaux | | | | | | |
| Lentilles | Polycarbonate | Polycarbonate | Polycarbonate | Polycarbonate | Polycarbonate | Polycarbonate |
| Corps - Dissipateurs | ABS | ABS | ABS + Aluminium | ABS + Aluminium | ABS + Aluminium | ABS + Aluminium |
| Interrupteur intégré | non, branchement déporté | oui, tactile | non, branchement déporté | oui, tactile | non, branchement déporté | oui, tactile |
| Câble | | | | | | |
| Longueur | 22cm | 22cm | 22cm | 22cm | 22cm | 22cm |
| Type | simple brin | simple brin | simple brin | simple brin | simple brin | simple brin |
| Section | 2 x 0,33mm ² | 2 x 0,33mm ² | 2 x 0,33mm ² | 2 x 0,33mm ² | 2 x 0,33mm ² | 2 x 0,33mm ² |
| Température de fonctionnement | -20°C/+80 °C | -20°C/+80 °C | -20°C/+80 °C | -20°C/+80 °C | -20°C/+80 °C | -20°C/+80 °C |
| Indice de protection | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Dimensions (L x l x H) en mm | Ø 130x12 | Ø 130x12 | 300x54x12 | 300x54x12 | 600x54x12 | 600x54x12 |
| Poids | 140 g | 140 g | 275 g | 275 g | 550 g | 550 g |
| Garantie | | | | | | |
| Durée | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans | 2 ans |

Plafonniers Led UNILEDLIGHT

MODERNE & ULTRA-COMPACT



UNILEDLIGHT est la gamme d'éclairage led 12/24V haute performance de dernière génération.

Sa conception électronique évoluée utilise la meilleure technologie leds du marché en terme de qualité d'éclairage et de longévité (technologie SMD).

UNILEDLIGHT génère ainsi un faisceau lumineux homogène très proche de la luminosité naturelle, qu'il est possible d'ajuster, soit via un interrupteur déporté soit avec son interrupteur tactile intégré (selon le modèle).

Son faible encombrement permet une visibilité parfaite même dans les zones les plus restreintes.

Grâce à son électronique étanche (IP67) et résistante à la corrosion, UNILEDLIGHT est parfaitement adapté pour toutes les applications intérieures les plus exigeantes (nautisme, véhicules de loisirs et industriels...).

La gamme UNILEDLIGHT est certifiée E-mark R10, norme plus contraignante que la norme standard CEM (Compatibilité Électromagnétique), exigée notamment par l'industrie automobile en 1ère ou deuxième monte.



Technologie SMD, pour une grande qualité d'éclairage et une très bonne longévité

Facile à installer

Étanche (IP67) et résistant à la corrosion

Interrupteur à luminosité réglable (selon modèle)

Plage de température de fonctionnement : -20°C / +80°C

Certifié E-mark - R10
Conformité CEM automobile

Qualité garantie par Uniteck,
Fabriqué en R.P.C

Ampoules Led UNILEDBULBS

PUISSANCE & LONGÉVITÉ

UNILEDBULB est l'ampoule LED 12/24V haute performance de dernière génération.

UNILEDBULB est parfaitement adaptée pour toutes les applications (camping-car, nautisme...).

De technologie LED, UNILEDBULB ne consomme que 3 ou 6W pour une puissance restituée équivalente à 30 ou 60W (selon le modèle Uniledbulb 3.24 ou 6.24).



UNITECK

Technologie LED

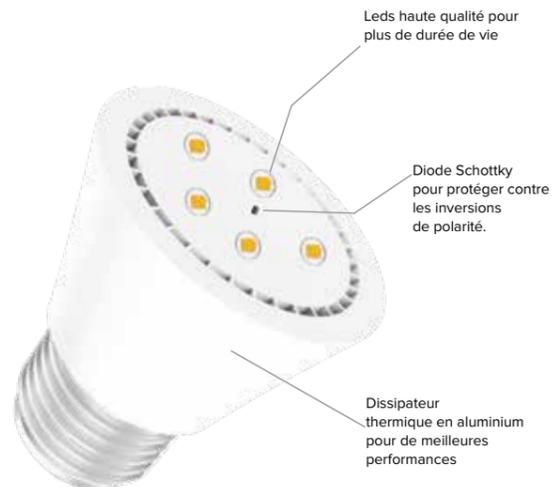
Angle de 200°

Culot E27

IP33 Pour un usage intérieur

Qualité garantie par Uniteck, Fabriqué en R.P.C

CONSTRUCTION HIGH-TECH



UNILEDBULB 3.24 **UNILEDBULB 6.24**

Ref 2549 Ref 2556

| Système | |
|-----------------------|--------------------|
| Technologie | LED |
| Tension d'utilisation | 12-24V |
| Culot | E27 |
| Puissance | 3 W 6 W |
| Éclairage | |
| Lumens | 270 lm 550 lm |
| Couleur | Blanc chaud |
| Angle | 200° |
| Lumière | 3000 K |
| Durée de vie | > 30 000 h |
| Dimensions (mm) | |
| Hauteur | 79 mm 112 mm |
| Diamètre | 44.5 mm 60 mm |
| Garantie | |
| Durée | 2 ans 2 ans |

Détecteurs de mouvement UNIDETECT

ÉTANCHE & AJUSTABLE

Idéal pour les applications de lumière, d'alarme ou de vidéosurveillance, de technologie Infrarouge passif (PIR), il commute automatiquement votre appareil électrique 12V ou 24V (ex. : alarme, spot...) de jour comme de nuit dès qu'il détecte une source de chaleur en mouvement dans son rayon d'action.

Protégé contre la pluie (IP44), UNIDETECT est adapté pour une utilisation intérieure et extérieure. Il peut être fixé au mur comme au plafond. Son capteur haut de gamme couvre une grande zone avec portée de détection (120°/jusqu'à 10 mètres).

Réglable pour plus de précision :

- il fonctionne soit 24H/24 soit selon un niveau de luminosité déterminé,
- la durée de commutation est aussi ajustable.



UNITECK

Grand angle de détection

Longue portée

Période de détection réglable (jour et/ou nuit)

Temps de commutation réglable

Protégé contre la pluie

Large plage de fonctionnement (-20/+45°C)

Qualité garantie par Uniteck Fabriqué à Taiwan.

UNIDETECT 5.24 **UNIDETECT 10.12**

Ref 1719 Ref 0668

| Système | |
|---|--------------------------------|
| Tension batterie | 12/24 V 12 V |
| Courant max. | 5 A 10 A |
| Autoconsommation | 2 mA |
| Indice de protection | IP44 |
| Température de fonctionnement | -20°C à + 45°C |
| Détecteur | |
| Zone de détection | 180° 120° |
| Portée de détection | 1 à 10 m |
| Réglage durée de communication | 5 s à 15 min 6 s à 12 min |
| Hauteur de fixation recommandée | 2 m |
| Réglage de la sensibilité à la luminosité | 5 à 1000 Lux (continu) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Dimensions (h x l x p) | 65x55x80 mm 82x60x117 mm |
| Poids | 120 g 150 g |
| Garantie | |
| Durée | 2 ans 2 ans |

Programmeur UNITIMER

PRÉCISION & MULTI-USAGE

UNITIMER est le programmeur électronique idéal pour vos installations photovoltaïques ou réseau 12 ou 24V. Unitimer allume et éteint vos appareils électriques 12 ou 24 V automatiquement et avec précision. Ses applications sont multiples : éclairage, arrosage, fontaine, préchauffage, affichage lumineux, alarme, vidéosurveillance...

UNITIMER économise ainsi votre énergie pour plus d'amplitude de fonctionnement.

- UNITIMER possède de nombreux avantages :
- plus de 17 programmes d'allumage et d'extinction possibles (week-end, journalier au choix, multi-jours...),
 - afficheur LCD avec cache transparent de protection,
 - raccordement NO ou NF (NO = normalement ouvert, NF = normalement fermé) pour plus de sécurité selon vos applications,
 - batterie lithium intégrée pour préserver vos programmes en cas de coupure de courant.



+ UNITECK

Jusqu'à 17 programmes

Faible auto-consommation

Sauvegarde par batterie lithium

Large plage de fonctionnement (-10/+40°C)

Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.



| Système | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'entrée | 12 V / 24 V |
| Plage de tension acceptée | 10-15 V / 20-30 V |
| Intensité max. | 16 A |
| Auto-consommation : | |
| -Relais position ON | >0,6 W (50mA) / >0,6 W (25mA) |
| -Relais position OFF | >0,08 W (8mA) / >0,08 W (4mA) |
| Indice de protection | IP44 |
| Température de fonctionnement | -10°C à + 40°C |
| Programmeur | |
| Nombre de programmes | 17 allumages/extinctions |
| Intervalle inter-programmes | 1 min |
| Batterie de sauvegarde | Pile CR2032 (3 ans) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Dimensions (l x h x p) | 86,5x36x65,5 mm |
| Poids | 110 g |
| Garantie | |
| Durée | 2 ans / 2 ans |

LES KITS SOLAIRES



KIT VÉHICULE



KIT ABRIS



KIT NAUTISME

UNITECK VOUS SIMPLIFIE LE CHOIX

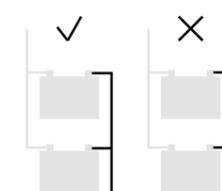


UNIMAGIC - CALCUL DE VOTRE INSTALLATION

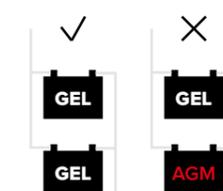


RECYCLAGE

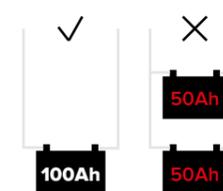
i Branchement batterie



Privilégiez le câblage en diagonale pour une uniformisation de la charge et de la décharge.



Ne pas coupler des batteries de capacités différentes, d'âges différents, ou de technologies différentes.



À capacité égale, préférez une grosse batterie à deux petites branchées en parallèle.

i Orientation et inclinaison panneau (utilisation annuelle)

| | 0° | 30° | 60° | 90° |
|----|------|-------|------|------|
| E | 93 % | 90 % | 78 % | 55 % |
| SE | 93 % | 96 % | 88 % | 66 % |
| S | 93 % | 100 % | 91 % | 68 % |
| SO | 93 % | 96 % | 88 % | 66 % |
| O | 93 % | 90 % | 78 % | 55 % |

VÉHICULES



ASSUREZ VOTRE AUTONOMIE EN ÉLECTRICITÉ

Les kits Véhicules Uniteck garantissent la meilleure autonomie électrique du marché tout en préservant la durée de vie de votre batterie.

Leurs régulateurs MPPT de dernière génération testent votre batterie, la rechargent à 100%, la désulfatent, la déstratifient, maintiennent sa charge et améliorent sa durée de vie.

Leur programme MPPT optimisé couplé à leur microprocesseur des plus rapides du marché recherchent en temps réel (toutes les 100 ms), le point de puissance maximum du panneau. Ils garantissent ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver et 15% en plus en été par rapport à un régulateur PWM, même dans les conditions climatiques les plus changeantes.

De technologie « Back contact », leurs panneaux solaires UNITECK BC affichent les meilleurs rendements du marché. Équipés de câble 4 mm² avec connecteurs solaires rapides de série, les kits Uniteck sont facilement évolutifs pour plus de puissance.



KITS SOLAIRES VÉHICULES

■ PANNEAU

Deux technologies à adapter aux contraintes d'espace et au design souhaité.



MONOCRISTALLIN



BACK CONTACT

■ SUPPORT DE FIXATION

Plusieurs types de fixation pour panneau solaire en fonction de la place disponible.



INCLINABLE



FIXE



COLLE ET DÉGRAISSANT

■ RÉGULATEUR

La technologie MPPT pour optimiser la production panneau et la recharge de la batterie



MPPT AVEC ÉCRAN LCD

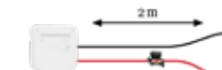


MPPT

■ CONNECTIQUE



PANNEAU > RÉGULATEUR



RÉGULATEUR > BATTERIE



PASSAGE DE CÂBLE

| VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES | | Tension (V) | Courant moyen (A) | Rendement | Puissance (Watt) | Temps d'utilis. (h/j) | Conso./jour (Wh/j) | Capacité batterie (Ah/jour) |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| Éclairage | Carré | 12 | 1 | 1 | 12 | 3 | 35 | 6 |
| | Couchette | 12 | 1 | 1 | 12 | 3 | 35 | 6 |
| | Salle de bain | 12 | 1 | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 |
| | Cuisine | 12 | 1 | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 |
| | Table à carte | 12 | 1 | 1 | 12 | 2 | 25 | 4 |
| Confort | Ventilateur | 12 | 5 | 1 | 60 | 1 | 60 | 10 |
| | Climatisation | 230 | 3 | 0,8 | 830 | 3 | 2500 | 417 |
| | Pompe à eau (WC/Eau douce) | 12 | 6 | 1 | 70 | 0,25 | 20 | 3 |
| | Bouilloire | 230 | 6,5 | 0,8 | 1900 | 0,1 | 190 | 30 |
| | Sèche-cheveux | 230 | 2,8 | 0,8 | 800 | 0,1 | 80 | 13 |
| Électronique | Réfrigérateur (40W/60W avec timer gaz-élec) | 12 | 3,4 | 1 | 40 | 8 | 320 | 55 |
| | Tv LCD (55 cm)/actif | 12 | 2,5 | 1 | 30 | 6 | 180 | 30 |
| | Tv LCD (55 cm)/veille | 12 | 1 | 1 | 12 | 18 | 215 | 36 |
| | Téléphone portable | 230 | 0,1 | 0,8 | 30 | 1 | 30 | 5 |
| | Récepteur radio / CD | 12 | 1 | 1 | 12 | 3 | 35 | 6 |
| | Micro-ordinateur en utilisation | 230 | 0,3 | 0,8 | 90 | 3 | 270 | 45 |
| Micro-ordinateur en veille | 230 | 0,02 | 0,8 | 5 | 21 | 105 | 17 | |

Explication calcul $(V) \times (A) \div (Rendement) = (W) \times (h/j) = (Wh/j) \div 12V \div 50\% = (Ah)$
 *coefficient d'autodécharge batterie conseillé

Coût raccordement électrique sur une aire de repos ou emplacement camping : 4 €/jour, soit 120 € pour 30 jours par an.

+ UNITECK

- Design et performance, cellules haut rendement avec back sheet noir
- Excellente résistance aux impacts et au poids (verre trempé 3,2 mm + cadre alu)
- Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots
- Excellente performance sous faible ensoleillement

- Support aérodynamique et silencieux pour moins de prise au vent et perturbation sonore
- Support robuste et facile à installer
- Ventilation du panneau pour plus de production, jusqu'à 30% de plus qu'un panneau collé sur le toit

- Technologie MPPT évoluée (Énergie en plus : 40% en hiver et 15 en été)
- Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.
- Charge parfaite pour types de batteries au plomb (AGM, GEL, liquide)

- Simple et rapide à installer, connectiques déjà serties, prêt à l'usage
- Pas de perte de puissance (câble en cuivre étamé + section adaptée)
- Câble et accessoires résistant aux UV et aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C)



CONFIGUREZ VOTRE KIT VÉHICULE

| | Fixe | | | | Fixe | | | | Inclinable |
|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 100 W | 150 W | 2 x 100 W | 200 W | 2 x 150 W | 300 W | 450 W | 600 W | 300 W |
| Panneau solaire | | | | | | | | | |
| UNISUN 100.12M ref. 0446 | x1 | | x2 | | | | | | |
| UNISUN 120.12BC ref. 1245 | ou x1 | | ou x2 | | | | | | |
| UNISUN 150.12M ref. 0453 | | x1 | | | x2 | | x3 | | |
| UNISUN 150.12BC ref. 1528 | | ou x1 | | ou | ou x2 | | ou x3 | | |
| UNISUN 200.12BC ref. 3324 | | | | x1 | | | | | |
| UNISUN 200.24M ref. 1337 | | | | | | | | | x1 |
| UNISUN 300.12M ref. 2013 | | | | | | x1 | | x2 | x1 |
| Support | | | | | | | | | |
| UNIFIX C100 ref. 1962 | x1 | | x2 | | | | | | |
| UNIFIX C150 ref. 1979 | | x1 | | x1 | x2 | | x3 | | |
| UNIFIX C200 ref. 1986 | | | | | | | | | |
| UNIFIX C300 ref. 2129 | | | | x1 | | x1 | | x2 | |
| UNIFIX 300.1C ref. 3072 | | | | | | | | | x1 |
| Connectique | | | | | | | | | |
| UNICONNECT 1.4E ref. 1955 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | | | x1 |
| Kit connecteurs parallèle ref. 0231 | | | x1 | | x1 | | | x1 | |
| Kit connexion batterie 16.2M ref. 0163 | | | | | | | x1 | | |
| Kit connexion batterie 16.2M ref. 1535 | | | | | | | x1 | x1 | |
| UNICABLE 651BR ref. 1023 | | | | | | | x1 | x1 | |
| Passe-Toit/Passe-Cloison ref. 0248 | | | | | | | x1 | x1 | |
| Régulateur | | | | | | | | | |
| UNIMPPT 60/10.24L ref. 3287 | x1 | x1 | | | | | | | |
| UNIMPPT 60/20.24L ref. 3294 | | | x1 | x1 | x1 | x1 | | | x1 |
| UNIMPPT 100/30.24L ref. 3300 | | | | | | | x1 | | |
| UNIMPPT 100/40.24L ref. 3317 | | | | | | | | x1 | |
| Énergie produite Wh/j (nord-sud) | | | | | | | | | |
| janvier/février | 80-120 | 120-180 | 160-240 | 160-240 | 240-360 | 240-360 | 360-540 | 480-720 | 240-360 |
| mars/octobre | 300-400 | 450-600 | 600-800 | 600-800 | 900-1200 | 900-1200 | 1350-1800 | 1800-2400 | 900-1200 |
| juillet/août | 500-700 | 750-1050 | 1000-1400 | 1000-1400 | 1500-2100 | 1500-2100 | 2250-3150 | 3000-4200 | 1500-2100 |
| Capacité injectée Ah/j (nord-sud) | | | | | | | | | |
| janvier/février | 6-10 | 10-15 | 13-20 | 13-20 | 20-30 | 20-30 | 30-45 | 40-60 | 20-30 |
| mars/octobre | 25-33 | 38-50 | 50-65 | 50-65 | 76-100 | 76-100 | 110-150 | 150-200 | 76-100 |
| juillet/août | 40-58 | 62-87 | 80-155 | 80-155 | 124-174 | 124-174 | 180-260 | 250-350 | 124-174 |

ABRIS



ASSUREZ VOTRE AUTONOMIE POUR VOS LOISIRS

Les kits Abris Uniteck garantissent la meilleure autonomie électrique du marché tout en préservant la durée de vie de votre batterie.

Leurs régulateurs MPPT de dernière génération testent votre batterie, la rechargent à 100%, la désulfatent, la déstratifient, maintiennent sa charge et améliorent sa durée de vie. Leur programme MPPT optimisé couplé à leur microprocesseur des plus rapides du marché recherchent en temps réel (toutes les 100 ms), le point de puissance maximum du panneau. Ils garantissent ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver et 15% en plus en été par rapport à un régulateur PWM, même dans les conditions climatiques les plus changeantes.

Leurs panneaux solaires UNITECK garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou forte chaleur. Équipé de câble 6mm² avec connecteurs solaires rapides de série, les kits Uniteck sont facilement évolutifs pour plus de puissance.

Leurs supports de fixation dotés d'un système d'inclinaison multiposition optimisent les performances électriques de votre installation.



KITS SOLAIRES ABRIS

■ PANNEAU

Deux technologies à adapter aux contraintes d'espace et au design souhaité.



MONOCRISTALLIN



BACK CONTACT

■ SUPPORT DE FIXATION

Plusieurs types de fixation pour panneau solaire en fonction de la place disponible.



FIXATION SOL ET MUR



FIXATION SOL, MUR ET/OU POTEAU



FIXATION SOL PAR LESTAGE

■ RÉGULATEUR

La technologie MPPT pour optimiser la production panneau et la recharge de la batterie



MPPT AVEC ÉCRAN LCD

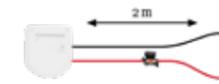


MPPT

■ CONNECTIQUE



PANNEAU > RÉGULATEUR



RÉGULATEUR > BATTERIE



PASSAGE DE CÂBLE

VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

| | Tension (V) | Courant moyen (A) | Rendement | Puissance (Watt) | Temps d'utilisation (h/j) | Conso. Journalière (Wh/j) | Capacité batterie (Ah/j) |
|---------------------------|---|-------------------|-----------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Éclairage | Led (6W) | 230 | 0,02 | 6 | 4 | 25 | 4 |
| | Lampadaire avec lampe économique (25 W) | 230 | 0,1 | 0,8 | 30 | 4 | 120 |
| | Ampoule à incandescence (70W) | 230 | 0,3 | 0,8 | 85 | 4 | 340 |
| | Halogène sur pied (300W) | 230 | 1,3 | 0,8 | 375 | 4 | 1500 |
| Confort | Réfrigérateur (100 l - 120 kW/an) | 230 | 0,05 | 0,8 | 14 | 24 | 335 |
| | Ventilateur | 230 | 70 | 0,8 | 40 | 4 | 160 |
| Électronique | Téléphone portable | 230 | 0,1 | 0,8 | 30 | 1 | 30 |
| | Appareil photo | 230 | 0,1 | 0,8 | 30 | 1 | 30 |
| | Récepteur radio/CD | 12 | 1 | 1 | 12 | 4 | 48 |
| | Micro-ordinateur Veille | 230 | 0,02 | 0,8 | 5 | 23 | 115 |
| | Micro-ordinateur Actif | 230 | 0,3 | 0,8 | 90 | 1 | 90 |
| | Tv LCD (55 cm) /utilisation | 230 | 0,2 | 1 | 45 | 2 | 90 |
| Tv LCD (55 cm) /veille 1A | 230 | 0,003 | 1 | 1 | 22 | 22 | |
| Bricolage | Taille haie | 230 | 2,1 | 0,8 | 600 | 1 | 600 |
| | Perceuse | 230 | 2,1 | 0,8 | 600 | 1 | 600 |

Explication calcul $\frac{P}{V} \times t = I \times t = C \times \frac{1}{100} = \frac{C}{100} \times 12 \text{ V} \div 50\% = \text{Ah}$

*coefficient d'autodécharge batterie conseillé

i Coût raccordement électrique traditionnel (ex. : abri de jardin situé à 30m de l'habitation) : disjoncteur 40 €, câble 2,5€/m soit 75€, tranchée 15€/m soit 450 €. Total : 565 €



Design et performance, cellules haut rendement avec back sheet noir

Excellente résistance aux impacts et au poids (verre trempé 3,2 mm + cadre alu)

Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots

Excellente performance sous faible ensoleillement

Support inclinable pour optimiser les performances électriques

Résistant à la corrosion Acier et visserie galvanisés

Simple à installer et fixation modulable (sol, mur et poteau)

Technologie MPPT évoluée (Énergie en plus : 40% en hiver et 15 en été)

Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.

Charge parfaite pour types de batteries au plomb (AGM, GEL, liquide)

Simple et rapide à installer, connectiques déjà serties, prêt à l'usage

Pas de perte de puissance (câble en cuivre étamé + section adaptée)

Câble et accessoires résistant aux UV et aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C)



CONFIGUREZ VOTRE KIT ABRIS

| | | 20 W | 50 W | 100 W | 150 W | 200 W | 300 W | 450 W | 600 W | 900 W | 1200 W | 1800 W |
|--|--|------------------------|----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Panneau solaire | | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 20.12M | ref. 0071 | x1 | | | | | | | | | |
| | UNISUN 50.12M | ref. 0088 | | x1 | | | | | | | | |
| | UNISUN 100.12M | ref. 0446 | | | x1 | | | | | | | |
| | UNISUN 150.12M | ref. 0453 | | | | x1 | | | | | | |
| | UNISUN 200.12M | ref. 1337 | | | | | x1 | | | | | |
| | UNISUN 300.12M | ref. 2013 | | | | | x1 | x3 | x2 | x3 | x4 | x6 |
| | Support | | | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 20 | ref. 0262 | x1 | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 50 | ref. 0279 | | x1 | | | | | | | | |
| | UNIFIX 100B | ref. 0644 | | | x1 | | | | | | | |
| | UNIFIX 150B | ref. 0545 | | | | x1 | | | | | | |
| | UNIFIX 300B | ref. 1092 | | | | | x1 | x1 | x2 | x3 | | |
| | UNIFIX 800 EGF | ref. 2105 | | | | | | | | | x2 | x3 |
| | Support dalle de lestage | ref. 2679 | | | | | | | | | x2 | x3 |
| | Caisse de lestage | ref. 2112 | | | | | | | | | ou x2 | ou x3 |
| | Connectique | | | | | | | | | | | |
| | UNICONNECT 1.6 | ref. 0200 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | | | |
| | Kit connecteurs parallèle | ref. 0231 ref. 0163 | | | | | | | x1 | | x1 | |
| | Kit connexion batterie 16.2M | ref. 1535 | | | | | | | | x1 | | |
| | UNICABLE 651BR | ref. 1023 | | | | | | | | x1 | x1 | x1 |
| | Passe-Toit/Passe-Cloison | ref. 0248 | | | | | | | | x1 | x1 | x1 |
| | UNICABLE 612BR | ref. 0873 | | | | | | | | x3 | x2 | |
| | UNICABLE 632BR | ref. 2143 | | | | | | | | | | x3 |
| | Régulateur | | | | | | | | | | | |
| | UNIMPPT 60/10.24L | ref. 3287 | x1 | x1 | x1 | x1 | | | | | | |
| | UNIMPPT 60/20.24L | ref. 3294 | | | | | x1 | x1 | | | | |
| | UNIMPPT 100/30.24L | ref. 3300 | | | | | | | x1 | | | |
| | UNIMPPT 100/40.24L | ref. 3317 | | | | | | | | x1 | | |
| | UNIMPPT 100/60.24S | ref. 1474 | | | | | | | | | x1 | x1 |
| | Énergie produite Wh/j (nord-sud) | | | | | | | | | | | |
| | janvier/février | 15-25 | 40-60 | 65-95 | 80-120 | 80-120 | 120-180 | 160-240 | 240-360 | 360-540 | 480-720 | 720-1080 |
| | mars/octobre | 60-80 | 150-200 | 180-320 | 300-400 | 300-400 | 450-600 | 600-800 | 900-1200 | 1350-1800 | 1800-2400 | 2700-3600 |
| | juillet/août | 500-700 | 750-1050 | 1000-1400 | 1500-2100 | 500-700 | 750-1050 | 1000-1400 | 1500-2100 | 2250-3150 | 3000-4200 | 4500-6300 |
| | Capacité injectée Ah/j (nord-sud) | | | | | | | | | | | |
| | janvier/février | 1-2 | 3-5 | 5 | 6-10 | 6-10 | 10-15 | 13-20 | 20-30 | 30-45 | 40-60 | 60-90 |
| | mars/octobre | 5-7 | 12-17 | 18 | 25-33 | 25-33 | 38-50 | 50-65 | 76-100 | 110-150 | 150-200 | 220-300 |
| | juillet/août | 8-12 | 20-29 | 30 | 40-58 | 40-58 | 62-87 | 80-155 | 124-174 | 180-260 | 250-350 | 360-520 |

NAUTISME



ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

Les kits Nautisme Uniteck garantissent la meilleure autonomie électrique du marché tout en préservant la durée de vie de votre batterie.

Leurs régulateurs MPPT de dernière génération testent votre batterie, la rechargent à 100%, la désulfatent, la déstratifient, maintiennent sa charge et améliorent sa durée de vie.

Leur programme MPPT optimisé couplé à leur microprocesseur des plus rapides du marché recherchent en temps réel (toutes les 100 ms), le point de puissance maximum du panneau.

Ils garantissent ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver et 15% en plus en été par rapport à un régulateur PWM, même dans les conditions climatiques les plus changeantes. De technologie « Back contact », leurs panneaux solaires UNITECK BC affichent les meilleurs rendements du marché pour moins de poids et de prise au vent.

Équipés de câble 6mm² avec connecteurs solaires rapides de série, les kits Uniteck sont facilement évolutifs pour plus de puissance.

Leurs supports de fixation balcon orientables et inclinables optimisent les performances électriques avec jusqu'à 50% d'énergie en plus par rapport à une installation identique fixe.

VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

| | Tension (V) | Courant moyen (A) | Rendement | Puissance (Watt) | Temps d'utilis. (h/j) | Conso. /jour (Wh/j) | Capacité batterie (Ah/jour) | Voilier < 7,5 m (<24 pieds) | Voilier > 8 m (>26 pieds) |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Éclairage | | | | | | | | | |
| Carré | 12 | 1 | 1 | 12 | 6 | 72 | 12 | • | – |
| Couche (consommation/couche) | 12 | 1 | 1 | 12 | 6 | 72 | 12 | • | • |
| Salle de bain + cuisine | 12 | 2 | 1 | 24 | 1 | 24 | 4 | – | • |
| Projecteur pont (35 W) | 12 | 3 | 1 | 36 | 1 | 36 | 6 | – | • |
| Table à carte | 12 | 0,4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | – | • |
| Instruments (compas...) | 12 | 0,4 | 1 | 5 | 6 | 30 | 5 | – | • |
| Sécurité | | | | | | | | | |
| Feux de navigation (25 W) | 12 | 2 | 1 | 24 | 10 | 240 | 40 | • | • |
| Feux de mouillage (10 W) | 12 | 0,8 | 1 | 10 | 8 | 80 | 13 | • | • |
| Feux de poupe (10 W) | 12 | 0,8 | 1 | 10 | 10 | 100 | 17 | • | • |
| Pompe de cale 40 W | 12 | 3,5 | 1 | 42 | 0,3 | 11 | 2 | • | • |
| VHF en veille/émission | 12 | 0,1/5 | 1 | 1,2/60 | 24/0,5 | 30/30 | 5/5 | – | • |
| Electronique | | | | | | | | | |
| Téléphone portable | 230 | 0,1 | 0,8 | 30 | 1 | 30 | 5 | • | • |
| Pilote | 12 | 0,5 | 1 | 60 | 6 | 360 | 1 | – | • |
| Centrale de navigation | 12 | 0,8 | 1 | 10 | 8 | 80 | 13 | – | • |
| Récepteur radio/CD | 12 | 1 | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 | • | • |
| Loch Speedo | 12 | 0,1 | 1 | 1,2 | 8 | 10 | 2 | – | • |
| Radar | 12 | 3 | 1 | 36 | 8 | 288 | 48 | – | • |
| GPS simple | 12 | 0,3 | 1 | 3,7 | 8 | 30 | 5 | • | • |
| Lecteur de carte | 12 | 2 | 1 | 24 | 8 | 190 | 32 | – | • |
| Sondeur | 12 | 0,2 | 1 | 2,4 | 8 | 20 | 3 | – | • |
| Micro-ordinateur veille/actif | 230 | 0,8 | 0,02/0,3 | 5/90 | 23/1 | 115/90 | 20/15 | • | • |

Explication calcul $(V) \times (A) \div (h) = (W) \times (h/j) = (Wh/j) \div 12 V \div 50\% = (Ah)$

*coefficient d'autodécharge batterie conseillé



KIT SOLAIRE NAUTISME

PANNEAU

Deux technologies à adapter aux contraintes d'espace et au design souhaité.



MONOCRISTALLIN



BACK CONTACT

SUPPORT DE FIXATION

Plusieurs types de fixation pour panneau solaire en fonction de l'emplacement choisi.



INCLINABLE ET ORIENTABLE POUR FIXATION BALCON



FIXE POUR FIXATION PORTIQUE DOUBLE BARRE



INCLINABLE POUR FIXATION BALCON ET PORTIQUE

RÉGULATEUR

La technologie MPPT pour optimiser la production panneau et la recharge de la batterie



MPPT AVEC ÉCRAN LCD



MPPT

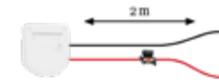


PWM

CONNECTIQUE



PANNEAU > RÉGULATEUR



RÉGULATEUR > BATTERIE



PASSAGE DE CÂBLE



- Design et performance, cellules haut rendement avec back sheet noir
- Excellente résistance aux impacts et au poids (verre trempé 3,2 mm + cadre alu)
- Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots
- Excellente performance sous faible ensoleillement

- Gain de performance de 20 à 50% en inclinant le panneau
- Résistant à la corrosion (Inox marine)
- Adaptable sur tous les balcons de Ø 20 à 45 mm

- Technologie MPPT évoluée (Énergie en plus : 40% en hiver et 15 en été)

- Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.

- Charge parfaite pour types de batteries au plomb (AGM, GEL, liquide)

- Simple et rapide à installer, connectiques déjà sorties, prêt à l'usage

- Pas de perte de puissance (câble en cuivre étamé + section adaptée)

- Câble et accessoires résistant aux UV et aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C)



CONFIGUREZ VOTRE KIT NAUTISME

| | | Balcon | | | | Portique | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 20 W | 50 W | 80 W | 100 W | 100 W | 150 W | 200 W | 2 x 100 W | 300 W | 2 x 150 W | 400 W | 600 W | 900 W |
| | Panneau solaire | | | | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 20.12M ref. 0071 | x1 | | | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 50.12M ref. 0088 | | x1 | | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 55.12BC ref. 1238 | | ou x1 | | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 80.12M ref. 0095 | | | x1 | | | | | | | | | | |
| | UNISUN 100.12M ref. 0446 | | | | x1 | x1 | | | x2 | | | | | |
| | UNISUN 120.12BC ref. 1245 | | | | ou x1 | ou x1 | | | ou x2 | | | | | |
| | UNISUN 150.12M ref. 0453 | | | | | | x1 | | | | x2 | | | |
| | UNISUN 200.24M ref. 1334 | | | | | | | ou x1 | | | ou x2 | | | |
| | UNISUN 150.12BC ref. 1528 | | | | | | x1 | | | | x2 | | | |
| UNISUN 200.12BC ref. 3324 | | | | | | | x1 | | | | x2 | | | |
| UNISUN 300.12M ref. 2013 | | | | | | | | | x1 | | | x2 | x3 | |
| | Support | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 20.1WB ref. 1009 | x1 | | | | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 50.2WB ref. 1016 | | x1 | | | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 100.1WB ref. 1153 | | | x1 | x1 | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 100WP ref. 0859 | | | | | x1 | | ou | x2 | | | ou | | |
| | UNIFIX 150WP ref. 0514 | | | | | ou | x1 | x1 | ou | x2 | x2 | x2 | | |
| | UNIFIX 200WP ref. 1450 | | | | | | | ou | | | | | x2 | |
| | UNIFIX 300WP ref. 2136 | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIFIX 100.1WPB ref. 2792 | | | | | x1 | | | | x1 | | | | |
| | UNIFIX 150.1WPB ref. 2808 | | | | | | ou x1 | x1 | | | | | | |
| UNIFIX 200.1WPB ref. 2815 | | | | | | | | x1 | | | ou | | | |
| UNIFIX 300.1WPB ref. 2822 | | | | | | | | | | x1 | x1 | x2 | x3 | |
| | Connectique | | | | | | | | | | | | | |
| | UNICONNECT 1.6 ref. 0200 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | |
| | Kit connecteurs parallèle ref. 0231 | | | | | | | | x1 | | | | | |
| | Kit connexion batterie 16.2M ref. 0163 | | | | | | | | | | | | | x1 |
| | Kit connexion batterie 16.2M ref. 1535 | | | | | | | | | | | x1 | x1 | x1 |
| UNICABLE 681BR ref. 0880 | | | | | | | | | | | x1 | x1 | x1 | |
| Passe-Toit/Passe-Cloison ref. 0248 | | | | | | | | | | | x1 | x1 | x1 | |
| | Régulateur | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIMPPT 60/10.24L ref. 3287 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 | | | | | | | |
| | UNIMPPT 60/20.24L ref. 3294 | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIMPPT 100/30.24L ref. 3300 | | | | | | | x1 | x1 | x1 | | x1 | | |
| | UNIMPPT 100/40.24L ref. 3317 | | | | | | | | | | | | x1 | |
| UNIMPPT 100/60.24S ref. 1474 | | | | | | | | | | | | | x1 | |
| | Énergie produite Wh/j (nord-sud) | | | | | | | | | | | | | |
| | janvier/février | 15-25 | 40-60 | 65-95 | 80-120 | 80-120 | 120-180 | 160-240 | 160-240 | 240-360 | 240-360 | 320-480 | 280-720 | 720-1080 |
| | mars/octobre | 60-80 | 150-200 | 180-320 | 300-400 | 300-400 | 450-600 | 600-800 | 600-800 | 900-1200 | 900-1200 | 1200-1600 | 1800-2400 | 2700-3600 |
| juillet/août | 500-700 | 750-1050 | 1000-1400 | 1500-2100 | 500-700 | 750-1050 | 1000-1400 | 1000-1400 | 1500-2100 | 1500-2100 | 2000-2800 | 3000-4200 | 4500-6300 | |
| | Capacité injectée Ah/j (nord-sud) | | | | | | | | | | | | | |
| | janvier/février | 1-2 | 3-5 | 5 | 6-10 | 6-10 | 10-15 | 13-20 | 13-20 | 20-30 | 20-30 | 25-40 | 40-60 | 60-90 |
| | mars/octobre | 5-7 | 12-17 | 18 | 25-33 | 25-33 | 38-50 | 50-65 | 50-65 | 76-100 | 76-100 | 100-130 | 150-200 | 225-300 |
| juillet/août | 8-12 | 20-29 | 30 | 40-58 | 40-58 | 62-87 | 80-155 | 80-155 | 124-174 | 124-174 | 160-230 | 250-350 | 375-425 | |



UNIMAGIC

CALCUL DE VOTRE INSTALLATION

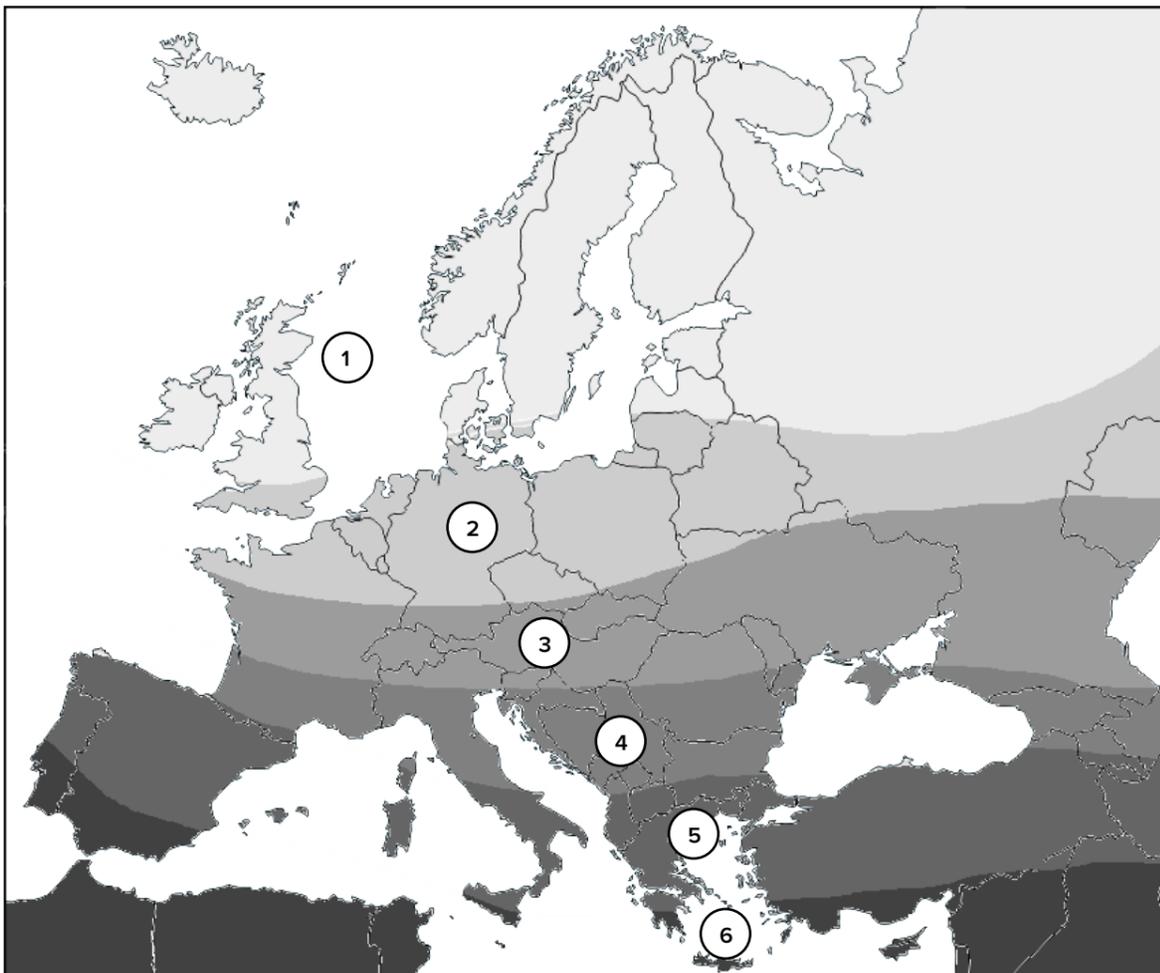
Pour vous aider dans le dimensionnement de votre installation solaire, 4 facteurs sont à prendre en compte :

- votre consommation par jour (B),
- la zone géographique (A),
- la saison d'utilisation (C),
- la fréquence d'utilisation (7j/7 ou week-end)

i Pour des systèmes de chauffe (four, eau chaude, ...etc.), nous vous préconisons d'utiliser le gaz.

A CHOISISSEZ VOTRE ZONE GÉOGRAPHIQUE

Le choix de la zone géographique (A) vous permettra de trouver votre coefficient de production (C) et de sécurité (D) (p.96).



B CALCULEZ VOTRE CONSOMMATION/J

Indiquez votre consommation journalière en watts heure par jour (Wh/j)

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| | ÉCLAIRAGE i LED | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée (h) | X Quantité | SOUS-TOTAL | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | Puissance (W) | X Durée (h) | X Quantité | SOUS-TOTAL | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | | | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | ECRAN TV i LED ≈ 50W | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | TABLETTE i ≈ 10W | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | RÉFRIGÉRATEUR i A++ | | | | |
| | | Hiver | Aut./Print. | Été | |
| | 50 L | 300 W | 400 W | 500 W | |
| | 100 L | 400 W | 560 W | 700 W | |
| | 150 L | 500 W | 750 W | 1000 W | |
| | | | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | MICRO-ONDES i max 900W | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | TÉLÉPHONE i ≈ 5W | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | ORDINATEUR i PORTABLE ≈ 60W FIXE ≈ 150W | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | DIVERS | | | | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | Puissance (W) | X Durée d'utilisation (h) | | TOTAL | <input type="text"/> Wh/j |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |

i Rappel de calcul:
 Courant Ampères A
 Puissance Watts W
 Tension Volts V
Watts = Volts x Ampères

i Lire une plaque signalétique : exemple avec une perceuse
 Model : XP 670
 230V = 50Hz 2,8A 600W
 Tension (en Volts) Courant (en Ampères) Puissance (en Watts)

TOTAL B Wh/j



UNIMAGIC

CALCUL DE VOTRE INSTALLATION

C CHOISISSEZ VOTRE COEFFICIENT DE PRODUCTION

Pour le choix de votre panneau solaire, il est important de considérer dans le calcul : la saison ainsi que la zone géographique d'utilisation (A).

| A | Été | | | | | | Printemps | | | | | | Automne | | | | | | Hiver | | | | | |
|---------|------|---|---|-----|---|---|-----------|---|---|---|-----|---|---------|---|---|-----|---|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|
| | Zone | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| → Coef. | 3,5 | 4 | 5 | 4,5 | 4 | | 2 | 3 | 4 | 4 | 4,5 | | 1 | 2 | 3 | 3,5 | 4 | | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,5 | 1,8 | 2,5 |

i Sur une utilisation annuelle ou sur plusieurs saisons, le coefficient d'ensoleillement à prendre en compte lors de vos calculs est toujours le plus faible.
Ex: à Béziers, en été, un panneau solaire 100W produit 5 fois sa puissance soit 500W/J.

D CHOISISSEZ VOTRE COEFFICIENT DE SÉCURITÉ

Pour le choix de votre batterie, il est important de considérer dans le calcul : la saison ainsi que la zone géographique d'utilisation (A), qui permettront de connaître le nombre de jours de stockage de sécurité en cas de non-ensoleillement.

| A | Été | | | | | | Printemps | | | | | | Automne | | | | | | Hiver | | | | | |
|-------------|------|---|---|---|---|---|-----------|---|---|-----|---|---|---------|-----|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|
| | Zone | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| → Coef. | 2,5 | | | 2 | | | 3,5 | | | 2,5 | | | 5 | 3,5 | | 3 | | | 8 | 5 | 4 | | | 3 |
| Equi. Jours | 3 | | | 2 | | | 5 | | | 3 | | | 8 | 5 | | 4 | | | 12 | 8 | 6 | | | 4 |

i Sur une utilisation annuelle ou sur plusieurs saisons, le coefficient de sécurité batterie à prendre en compte lors de vos calculs est toujours le plus fort.

POINT MÉMOS

A = Zone géographique

C = Coef. de production

B = Consommation/jour

D = Coef. de sécurité

UTILISATION WEEK-END

Besoin Panneau

$$B \times \frac{2}{5} \div C = \text{Votre besoin en W}$$

Conso totale / J 2 jours week-end 5 jours semaine Coef. saison

Inclinaison conseillée en France : Été de 0° à 30° - Printemps de 30° à 40° - Automne de 40° à 50° - Hiver 60°

Besoin Batterie

$$B \div 12V \times 2 \times 2 = \text{Votre besoin en Ah}$$

Conso totale / J Tension batterie 2 jours week-end Décharge 50%

UTILISATION 7J/7

Besoin Panneau

$$B \div C = \text{Votre besoin en W}$$

Conso totale / J Coef. saison

Inclinaison conseillée en France : Été de 0° à 30° - Printemps de 30° à 40° - Automne de 40° à 50° - Hiver 60°

Besoin Batterie

$$B \div 12V \times D \times 2 = \text{Votre besoin en Ah}$$

Conso totale / J Tension batterie Coef. sécurité batterie Décharge 50%

DANS UNE DÉMARCHE RSE



Travail & Handicap, l'égalité des droits et des chances

Depuis la création de l'entreprise, UNITECK est impliqué dans l'aide, le soutien et l'insertion par le travail pour les personnes en situation de handicap.

Dans notre volonté de production complètement Made in France, même si cela est impossible pour la production de certains produits comme les panneaux solaires, 60% de nos produits mais aussi de nos composants sont fabriqués et montés en France.

Pour cela nous travaillons, en collaboration étroite avec des Etablissements et Services d'Aide par le Travail (ESAT) pour le conditionnement de nos produits et pour l'entretien de nos locaux.

Nous travaillons principalement avec deux ESATs : l'ESAT Via Europa à Vendres et l'ESAT Thierry Albouy à Béziers.

Les ESAT accueillent des adultes, en situation de handicap intellectuel et/ou psychique, âgés de 18 à 60 ans.

Nous nous engageons par cette démarche et au-delà avec des mises à disposition de personnels venant d'ESAT pour travailler sur site.

Nous mettons en place du matériel et des procédés adaptés pour la sécurité et le bien-être des travailleurs.



Impact environnemental

De part notre activité en tant que fabricant de matériel pour l'énergie verte, l'impact environnemental de notre production et de nos produits nous tient particulièrement à cœur.

Le recyclage est un point phare chez UNITECK dans notre volonté de diminuer nos effets sur l'environnement.

Pour ce faire, nous adhérons auprès des organismes de collectes pour tous les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) :

- SOREN pour le recyclage des panneaux solaires,
- ECOSYSTEM pour les produits électroniques,
- ECOLOGIC pour les produits d'éclairage,



Si ces déchets font l'objet d'une telle attention et possèdent leur propre filière, c'est qu'ils regorgent de matériaux recyclables variés (plastiques, verre, céramique...), dont des métaux ferreux ou des métaux rares ou précieux (cuivre, or, argent, palladium, platine...). Ce sont aussi parfois des déchets dangereux, composés de substances toxiques pour la santé humaine ou néfastes pour l'environnement (gaz divers, arsenic, mercure, PCB et retardateurs de flammes bromés, poudres lumineuses des écrans...).

A savoir qu'en France, un peu plus de la moitié des DEEE est aujourd'hui collectée, pour un taux de valorisation qui atteint 83% (Ademe).

L'identifiant unique FR007647_05A7VM attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société UNITECK (Siret 789 348 711 00027).

Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès des éco-organismes.

RECYCLAGE DES PRODUITS UNITECK



Les produits, soumis à la réglementation DEEE portent le logo approprié. Ces produits seront valorisés et ne doivent donc pas être jetés avec les ordures ménagères.

Les panneaux solaires



QUE FAIT-ON DES PANNEAUX USAGÉS ?

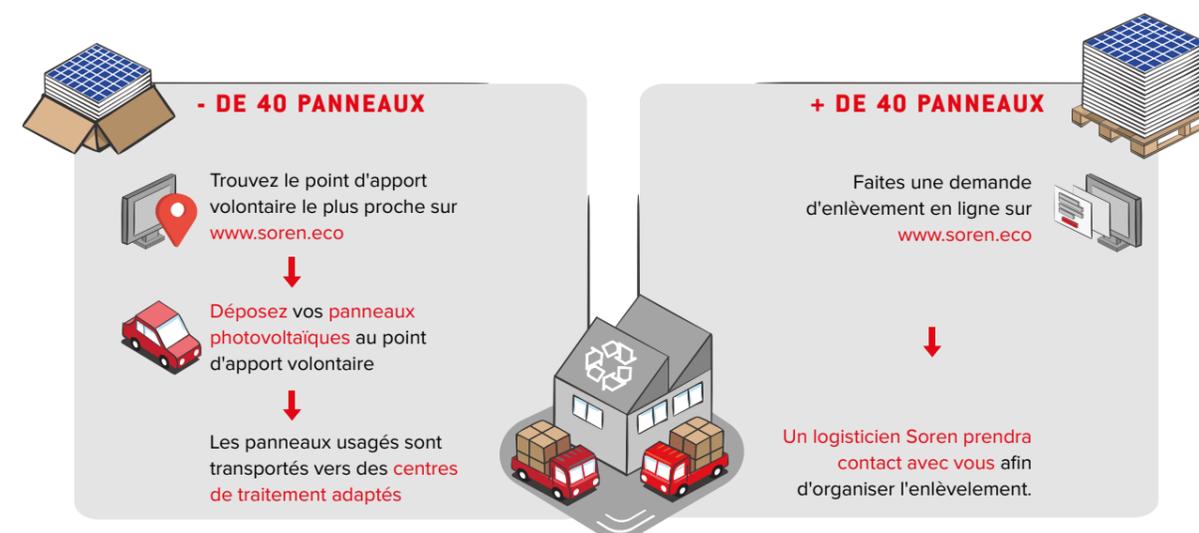
Il existe en France un éco-organisme à but non lucratif qui collecte tous les types de panneaux solaires afin de les recycler : Soren, anciennement PV Cycle.

La redevance liée à l'écoparticipation* lors de l'achat de panneaux solaires permet de financer le recyclage du panneau en fin de vie.

La reprise s'effectue indépendamment de la marque, de la date de mise sur le marché ou de la technologie.

Le détenteur doit s'assurer du plein respect des conditions de reprise.

Elles sont disponibles sur le site de Soren : www.soren.eco/collecte/conditions-de-reprise



*Le montant de la redevance, lors de l'achat du produit, est décidé par un Comité d'État dédié, qui est en contact avec les différents acteurs de l'industrie.

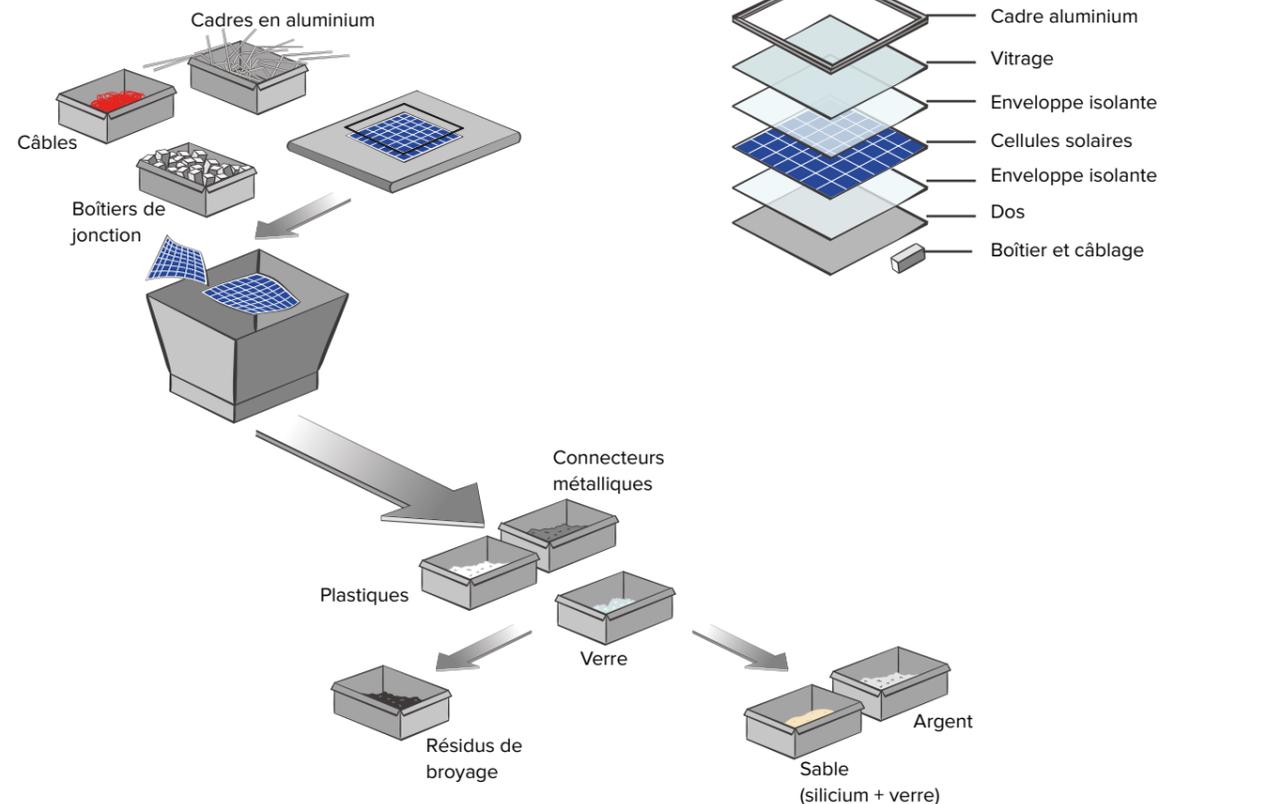


RECYCLABILITÉ DES PANNEAUX SOLAIRES

La quasi-totalité du panneau est à présent recyclée (environ 94%). Parmi ces composants, seuls 6% ne sont pas recyclables et proviennent principalement des résidus de broyage.

Pour tous les panneaux rigides, le verre est transformé en calcin propre et valorisé dans le secteur verrier. Le cadre est envoyé en affinerie d'aluminium et le plastique est utilisé comme combustible de récupération dans les cimenteries. Le silicium rejoint quant à lui la filière de métaux précieux alors que les câbles et connecteurs sont vendus sous forme de grenaille de cuivre.

Les panneaux sont séparés de leur cadre aluminium, de leur boîtier de jonction et de leur câblage, on appelle cela le **pré-démantèlement**. Ils sont ensuite broyés afin d'obtenir des fractions, qui sont alors triées à l'aide de différentes méthodes (vibration, tamisage, courant de Foucault, tri optique...). Les matières premières secondaires peuvent être utilisées pour de nouveaux usages.



Les produits électroniques (régulateurs, convertisseurs,...)



QUE FAIT-ON DES APPAREILS ÉLECTRIQUES USAGÉS ?

Il existe en France un éco-organisme à but non lucratif qui collecte tous les types d'appareils électriques afin de les recycler : **Ecologic**. La redevance liée à l'écoparticipation* lors de l'achat de produits électroniques permet de financer le recyclage du produit en fin de vie. Pour trouver le point d'apport volontaire le plus proche de chez vous allez sur : www.ecologic-france.com

RECYCLABILITÉ DES APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES

Les appareils électroniques contiennent des matériaux recyclables (verre, plastique, cuivre, aluminium, etc.), mais aussi des produits toxiques (plomb, cadmium, etc.), d'où l'importance de les déposer convenablement dans des points de recyclage adaptés.

L'éclairage (ampoules, tubes, ...)



QUE FAIT-ON DES ÉCLAIRAGES USAGÉS ?

Il existe en France un éco-organisme à but non lucratif qui collecte tous les types d'éclairage afin de les recycler : **Ecosystem**. La redevance liée à l'écoparticipation* lors de l'achat de luminaires permet de financer le recyclage du produit en fin de vie. Pour trouver le point d'apport volontaire le plus proche de chez vous allez sur : www.ecosystem.eco/fr

RECYCLABILITÉ DES AMPOULES

Les ampoules fluocompactes, tubes fluorescents, ampoules et tubes à LED doivent être recyclés. L'image de poubelle barrée que l'on peut voir sur les luminaires et/ou leur emballage signifie qu'elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Constitués principalement de verre, de plastique et de métal, les ampoules et tubes collectés sont aujourd'hui valorisés à près de 90%.



Les batteries



■ QUE FAIT-ON DES BATTERIES USAGÉES ?

Pour trouver le point d'apport volontaire le plus proche de chez vous allez sur : www.jerecyclamespiles.com/collecter-cest-facile/ou-deposer-mes-piles-et-batteries-usagees/

Les déchetteries sont par ailleurs des points de collecte pour les batteries usagées et disposent d'emplacements spécialement adaptés.

■ RECYCLABILITÉ DES BATTERIES

A la différence des batteries Lithium, les batteries au plomb sont recyclables et de nombreux acteurs font partie de cette économie circulaire.

Le taux de recyclage est compris entre 60% et 90% selon le type de batteries au plomb.

L'élément plomb est recyclable infiniment sans aucune perte de qualité. C'est le métal le mieux recyclé au monde avec l'un des processus de recyclage les plus maîtrisés en termes industriels et environnementaux. Plus de 60% de la production mondiale provient du recyclage et ce taux est en croissance tous les ans.

Le recyclage des batteries se fait en plusieurs étapes : les matières plombeuses, les matières oxydées, ainsi que les parties métalliques, sont envoyées en fonderie.

Ces métaux sont ensuite réutilisés pour la fabrication d'objets de la vie courante comme des couverts en acier inoxydable, des articles de quincaillerie, des tôles de voitures, des coques de navires ou encore de nouvelles batteries ou des composés pour panneaux photovoltaïques.

L'électrolyte des batteries est nettoyé, retraité et réutilisé et les matières plastiques des boîtiers sont recyclées par des unités spécialisées dans la valorisation du plastique.





Fabricant français de matériel
solaire et électrique, spécialisé dans
l'énergie embarquée et les sites isolés

Uniteck sarl
1 avenue de rome
Immeuble Le Cassis
34350 Vendres

Tel : 04.99.41.06.88
Fax : 04.88.04.72.20
E-mail : contact@uniteck.fr

Siren : 789 348 711
Siret : 789 348 711 00027
RCS Béziers
APE : 2790Z
TVA intracommunautaire : FR 83 789 348 711
Capital 290 000€

www.uniteck.fr

