

L'univers du photovoltaïque tertiaire

Mai 2024



**Solutions
et services
dédiés**

rexel.fr

Réseaux Rexel & 

REXEL

Dans ce support, nous allons aborder toutes les solutions ainsi que les services dédiés à l'univers du photovoltaïque.

Découvrez nos solutions photovoltaïques tertiaires pour une réduction significative de votre empreinte carbone et de vos consommations.



Avec l'augmentation du coût de l'énergie, le photovoltaïque s'inscrit comme une solution majeure pour produire votre propre énergie et réduire vos factures.

Notre expertise vise à optimiser vos consommations énergétiques, favorisant ainsi une meilleure rentabilité.

Les acteurs du marché doivent se conformer à des normes et réglementations toujours plus exigeantes.

Rexel vous propose un accompagnement sur-mesure dans vos démarches administratives et dans la conception de vos infrastructures solaires pour des projets réussis.

Construisez votre avenir énergétique dès aujourd'hui avec Rexel !

Rexel, s'engage à vos côtés.



Découvrez nos solutions photovoltaïques sur [Rexel.fr](https://www.rexel.fr) !

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE



Décret Tertiaire

Réduction de la
consommation énergétique

Déclaration obligatoire depuis le 31/12/2022



-40% **-50%** **-60%**

31 Déc. 2030

31 Déc. 2040

31 Déc. 2050



Pour plus d'infos

https://www.rexel.fr/frx/solutions/rexel/decret_tertiaire



Décret BACS

D'ici le 01/01/2025



Mise en place d'un système de GTB
pour les bâtiments tertiaires ayant un système de
chauffage et refroidissement :
au 01.01.25 > 290 kW - au 01.01.27 > 70 kW



Pour plus d'infos

https://www.rexel.fr/frx/solutions/decret_bacs

LOI RELATIVE À L'ACCÉLÉRATION DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Découvrez comment la Loi n° 2023-175 du 10 mars 2023 accélère la transition vers un avenir plus propre, avec les toits et les parkings de demain, propulsant notre avenir énergétique vers un horizon durable.



Pour plus d'infos

<https://www.rexel.fr/frx/solutions/photovoltaique/tertiaire>

Produire et valoriser

L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

L'autoconsommation collective dans le photovoltaïque fait référence à un modèle où plusieurs consommateurs s'associent pour consommer de l'électricité produite localement par une installation photovoltaïque commune.

Voici les principes clés de l'autoconsommation collective :

- **Partage de l'énergie** : Un groupe de consommateurs (qui peuvent être des ménages, des entreprises ou des institutions) partage l'électricité générée par une installation photovoltaïque située à proximité. Cette installation peut être située sur le toit d'un des bâtiments des participants ou sur un autre site approprié à proximité.
- **Réduction des coûts et de l'empreinte carbone** : L'autoconsommation collective permet aux participants de réduire leur facture énergétique et de diminuer leur empreinte carbone, en utilisant une énergie renouvelable et locale.
- **Cadre légal et réglementaire** : Les modalités de l'autoconsommation collective sont encadrées par la législation et la réglementation en vigueur, qui définissent les conditions de mise en œuvre, de gestion et de partage de l'énergie produite.
- **Gestion et répartition** : Un gestionnaire est souvent désigné pour s'occuper de la répartition de l'énergie produite entre les participants, en fonction de leurs besoins et de leur consommation réelle.
- **Comptage et facturation** : Des compteurs intelligents ou des systèmes de mesure sont utilisés pour suivre la quantité d'énergie produite, consommée et injectée dans le réseau. Cela permet une facturation précise et la répartition des coûts entre les participants.
- **Contrats et accords** : Des contrats ou des accords sont établis entre les participants pour définir les termes de l'autoconsommation collective, y compris la répartition des coûts d'investissement, d'entretien et les modalités de partage de l'électricité.



L'AUTOCONSOMMATION

- **Économies sur la facture énergétique**
Réduisez vos dépenses énergétiques de manière significative.
- **Protection contre les fluctuations tarifaires**
Mettez fin aux hausses imprévisibles en vous protégeant des variations des tarifs énergétiques.
- **Rentabilité à moyen et long terme**
Investissez dans un avenir financier stable avec une rentabilité constante.
- **Réputation d'entreprise responsable**
Affirmez votre engagement envers l'environnement, renforçant ainsi votre image d'entreprise socialement responsable.
- **Valorisation de l'immobilier**
Augmentez la valeur de votre propriété en la dotant d'une installation énergétique intelligente et durable.
- **Soutien des objectifs gouvernementaux**
Participez activement à la vision gouvernementale en matière d'énergie durable.
- **Impact environnemental positif**
Faites une différence positive en utilisant une énergie propre, contribuant ainsi à la préservation de notre planète.

votre production

LA REVENTE DE SURPLUS

• Génération de revenus substantiels

Transformez votre toit en une source de profits, grâce à la vente de votre énergie solaire.

• Rentabilité à long terme

Investissez dans un avenir financier stable avec une rentabilité constante, assurant des gains à long terme.

• Stabilité des revenus

Profitez d'une stabilité financière en établissant une source régulière de revenus.

• Flexibilité des options de revente

Choisissez la voie qui convient le mieux à vos besoins, que ce soit la vente à EDF OA, la participation aux appels d'offres CRE, ou la conclusion de PPA, offrant ainsi une flexibilité optimale.



Les PPA

Dans le contexte du photovoltaïque, un PPA est l'acronyme de «Power Purchase Agreement», ou «Contrat d'Achat d'Énergie» en français. Il s'agit d'un contrat financier entre un producteur d'énergie et un acheteur d'énergie. Il définit les termes selon lesquels l'électricité sera vendue et achetée.

Les éléments clés d'un PPA incluent :

1/ Le prix de l'électricité : Cela peut être un tarif fixe ou un tarif qui varie en fonction de l'heure de la journée, de la saison, ou d'autres facteurs de marché.

2/ La durée du contrat : Les PPA sont souvent signés pour de longues périodes, parfois jusqu'à 20 ans ou plus, pour permettre une meilleure prévision des coûts et des revenus.

3/ La quantité d'énergie : Le contrat peut spécifier une quantité d'énergie fixe ou une capacité maximale/minimum que l'acheteur s'engage à acheter.

4/ Les garanties de performance : Le producteur peut être tenu de garantir un certain niveau de performance ou de production d'énergie.

5/ Les pénalités : En cas de non-respect des termes du contrat, des pénalités peuvent être appliquées.

Les coûts initiaux de mise en place d'une installation photovoltaïque peuvent être élevés, et un PPA permet de garantir un revenu stable sur une longue période, ce qui facilite le financement des projets.

Pour les acheteurs, les PPA peuvent offrir une protection contre la volatilité des prix de l'énergie et peuvent aider à atteindre des objectifs de durabilité en soutenant la production d'énergie renouvelable.

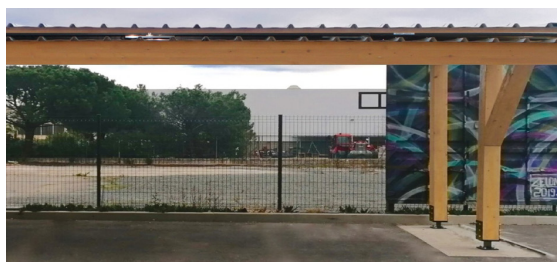


Solutions Ombrières



Ombrières

Découvrez la gamme d'ombrières bois d'AMS Eco Energies conçue pour couvrir votre parking tout en préservant son organisation et son activité. Ces modèles juxtaposables sur sol relativement plat, offrent une protection étanche en bac acier contre les intempéries et créent de l'ombre pour limiter les fortes chaleurs en été. De plus, ces ombrières peuvent être équipées de bornes de recharge pour véhicules électriques, tout en communiquant sur vos efforts en terme de respect de l'environnement et d'économie d'énergie.



Références

Désignation

A2EAWPBH1,5/12/4X5	Ombrière bois grande hauteur dimension 4x5m 1,5 places 1 module 12 capteurs
A2EAWPBH10/75/5X25	Ombrière bois grande hauteur dimension 5x25m 10 places 5 modules 75 capteurs
A2EAWPBH12/90/5X30	Ombrière bois grande hauteur dimension 5x30m 12 places 6 modules 90 capteurs
A2EAWPBH14/105/5X35	Ombrière bois grande hauteur dimension 5x35m 14 places 7 modules 105 capteurs
A2EAWPBH16/120/5X40	Ombrière bois grande hauteur dimension 5x40m 16 places 8 modules 120 capteurs
A2EAWPBH18/135/5X45	Ombrière bois grande hauteur dimension 5x45m 18 places 9 modules 135 capteurs
A2EAWPBH20/150/10X25	Ombrière bois grande hauteur dimension 10x25m 20 places 10 modules dos à dos 150



Le carport lestée Popkar bois est un abri solaire pouvant accueillir 21 modules qui vous permettra d'allier la production d'électricité et le stationnement abrité de 3 véhicules. En installant Popkar vous limitez l'impact d'immobilisation du parking grâce à une solution rapide à installer. La structure est en pin Douglas lamellé collé et/ou uniquement en acier thermolaqué gris anthracite 7016 et peut être installée sur du béton, de l'enrobé ou de la terre battue.

POP KAR BOIS



Références	Désignation
PSUPOPKARB21M	popkar bois 3 places
PSUPOPKARB24M	popkar bois 3 places
PSUPOPKARB27M	popkar bois 4 places
PSUPOPKARB30M	popkar bois 4 places
PSUPOPKARB42M	popkar bois 6 places
PSUPOPKARB45M	popkar bois 6 places
PSUPOPKARB54M	popkar bois 8 places
PSUPOPKARB57M	popkar bois 8 places

POP KAR METAL



Références	Désignation
PSUPOPKARM21M	Popkar métal 3 places
PSUPOPKARM24M	Popkar métal 3 places
PSUPOPKARM27M	Popkar métal 4 places
PSUPOPKARM30M	Popkar métal 4 places
PSUPOPKARM42M	Popkar métal 6 places
PSUPOPKARM45M	Popkar métal 6 places
PSUPOPKARM54M	Popkar métal 8 places
PSUPOPKARM57M	Popkar métal 8 places

K.2 / K.1



Le carport lesté K.2B est un abri solaire pouvant accueillir 15 modules.

Références

Désignation

PSUSPOPBO15M	CARPORT K.2B
PSUSPOPBO19M	CARPORT K.1B
PSUSWINO115M	CARPORT K.2
PSUSWINO39M	CARPORT K.1

La production d'énergie



POINT RÉGLEMENTATION

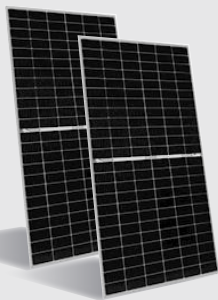
Les évaluations carbonées simplifiées sont impactées par la mise à jour de l'arrêté modificatif S21 le 22 décembre 2023 :

Les deux méthodes de calcul (ECS CRE4 et PPE2) seront désormais acceptées dès lors que la première demande de raccordement aura été déposée jusqu'au 31 mars 2024.

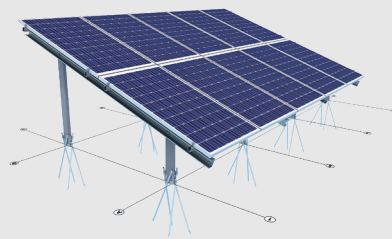
Dès le 1er avril 2024, présenter un certificat ECS (bilan carbone) qui respecte la méthode PPE2 sera obligatoire pour toute installation qui déposera une demande complète de raccordement

NOS SOLUTIONS FRANÇAISES

MODULES



STRUCTURES



EDILIANS
LE NOUVEAU NOM D'IMERYS TOITURE

ADIWATT
La photovoltaïque, une histoire d'experts

GESTION ET AFFICHAGE DE L'ÉNERGIE

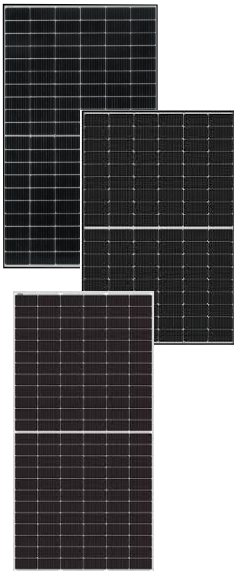


Les modules photovoltaïques

Les modules photovoltaïques bas carbone CRE4

MODULES STANDARDS

Le bilan carbone est un indicateur clé pour évaluer l'impact environnemental des technologies énergétiques, y compris les énergies renouvelables comme le photovoltaïque. L'objectif est de réduire l'empreinte carbone de la production d'énergie pour lutter contre le changement climatique. CRE4 et PPE2 sont des acronymes qui se réfèrent à des cadres réglementaires et des plans stratégiques en France qui ont un impact sur le développement des énergies renouvelables.



Références

Désignation

JKM460M-60HL4-V-SF

Panneau photovoltaïque White On black - Tiger Pro 60 demi-cellules, 460 Watts, 21.32% de rendement avec jonction IP68 et cadre argent

JKM550M-72HL4

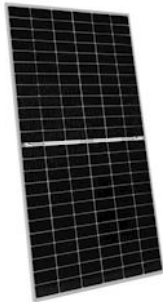
Panneau photovoltaïque White On black - Tiger Pro 72 demi-cellules, 550 Watts, 21.29% de rendement avec jonction IP68 et cadre noir

REWDM455M6-72HBW-V-BC

Panneau photovoltaïque BF Tiger Pro 72 demi-cell. 455 Watts avec jonction IP68

MODULES BI-FACIAUX

Les modules bifaciaux génèrent jusqu'à 30% de rendement supplémentaire en captant également la luminosité se reflétant sur la toiture par l'arrière du module.



Références

Désignation

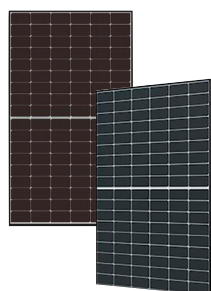
JKM545M-72HL4-BDVP

Panneau photovoltaïque Bifacial White On Black - Tiger Pro 72 demi-cellules, 545 Watts, 21.10% de rendement avec jonction IP68 et cadre noir

Un module photovoltaïque est un générateur électrique de courant continu qui transforme l'énergie solaire en électricité. Il s'agit de l'effet photoélectrique.

Les modules photovoltaïques bas carbone PPE2

MODULES STANDARDS



Références

JKOJKM445N-54HL4R-VBFPPE2

Désignation

Panneau photovoltaïque Tiger Neo N-Type 54 cellules Mono Facial 445 Watts Black Frame connecteur MC4 EVO2 1500V PPE2

REWDM450M10RT-54HBW-V--PPE2

Module BC 450Wp,1500V,1.1m cable, PV-ZH202B or MC4-EVOA, verre 3.2mm, Cadre aluminium noir, CRE 4-33% CFP 550kg,20ans de garantie de fournisseur, PID free

MODULES BI-FACIAUX



Références

REWDM450M10RT-B54HBT--PPE2

Désignation

Module BC 450Wp,1500V,1.1m cable, MC4-EVO2A, Bi-verre 2.0+2.0mm, Cadre aluminium,CRE 4-33% CFP 550kg,25ans de garantie de fournisseur, PID free

REWDM500M10RT-B60HBT--PPE2

Module BC 500Wp,1500V,1.3m cable, PV-ZH202B or MC4-EVO2A, Biverre 2.0+2.0mm, Cadre aluminium,CRE 4-33% CFP 550kg, 25ans de garantie de fournisseur, PID free

Les modules photovoltaïques pour bâtiments sous protection ABF

Les modules pour bâtiments sous protection ABF (Architecte des Bâtiments de France) sont conçus pour répondre aux exigences esthétiques spécifiques imposées par les ABF lors de la construction ou de la rénovation de bâtiments historiques ou situés dans des zones protégées.



Voltec a développé une solution en partenariat avec les ABF. Soucieux de la préservation de notre patrimoine français, Voltec a souhaité réconcilier le photovoltaïque et l'intégration harmonieuse sur les toitures des bâtiments les plus remarquables.

Références

VOC202041

Désignation

Panneau TARKA 126 VSMS 355W RUBIS Rouge-Noir

La conversion de l'énergie

Onduleur String

Les onduleurs string sont utilisés dans les installations photovoltaïques pour convertir le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif. Contrairement aux onduleurs centraux, les onduleurs string fonctionnent sur le principe de regrouper les panneaux solaires en chaînes connectées en série. Chaque chaîne est ensuite reliée à un onduleur string dédié. Cette configuration permet une meilleure optimisation de la production d'énergie solaire, même en cas de conditions variables telles que des ombrages partiels. Les onduleurs string offrent également une plus grande flexibilité de conception et d'installation des systèmes photovoltaïques.

ONDULEUR TRI



Références

Désignation

GWEDTB8000-01-00P	Onduleur 8KW Triphasé 2 MPPTS
GWEGW12KT-DT	Onduleur 12kw Triphasé 2 MPPTS
GWEDTB0012-01-00P	Onduleur 12KW Triphasé 2 MPPTS
GWEDTB0015-01-00P	Onduleur 15KW Triphasé 2 MPPTS
GWEGW15KT-DT	Onduleur 15kw Triphasé 2 MPPTS
GWEDTB0017-01-00P	Onduleur 17KW Triphasé 2 MPPTS
GWEGW17KT-DT	Onduleur 17kw Triphasé 2 MPPTS
GWEGW20KT-DT	Onduleur 20kw Triphasé 2 MPPTS
GWEDTB0020-01-00P	Onduleur 20KW Triphasé 2 MPPTS
GWEGW25K-MT	Onduleur 25kw Triphasé 3 MPPTS
GWEGW25KT-DT	Onduleur 25kw Triphasé 2 MPPTS
GWESMT0025-33-01P	Onduleur 25kw Triphasé 3 MPPTS
GWEGW30K-MT	Onduleur 30kw Triphasé 3 MPPTS
GWEGW36K-MT	Onduleur 36kw Triphasé 3 MPPTS
GWEGW50KS-MT	Onduleur 50kw Triphasé 5 MPPTS
GWEGW60KS-MT	Onduleur 60kw Triphasé 6 MPPTS
GWEHTU100K-64-00P	Onduleur 100KW Triphasé 10 MPPTS
GWEHTU110K-11-00P	Onduleur 110KW Triphasé 12 MPPTS
GWEHTU120K-25-00P	Onduleur 120KW Triphasé 12 MPPTS
GWEDTB8000-01-00P	Onduleur 8KW Triphasé 2 MPPTS
GWEGW12KT-DT	Onduleur 12kw Triphasé 2 MPPTS
GWEDTB0012-01-00P	Onduleur 12KW Triphasé 2 MPPTS

La gamme Sunny Tripower SMA offre un catalogue de solutions string triphasées pour tous types de panneaux, couplage au réseau et injection dans des réseaux en site isolé, petites installations privées ou installations industrielles de l'ordre du mégawatt.



Références

Désignation

SLYSTP8.0-3AV-40	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER 8KW sans transformateur 2MPPT
SLYSTP10.0-3AV-40	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER 10KW sans transformateur 2MPPT
SLYSTP12-50.03-12-1000-1-50	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER X 12KW sans transformateur 3MPPT
SLYSTP15-50.03-15-1000-1-50	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER X 15KW sans transformateur 3MPPT
SLYSTP20-50.03-20-1000-1-50	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER X 20KW sans transformateur 3MPPT
SLYSTP25-50.03-25-1000-1-50	Onduleur Triphasé SUNNY TRIPOWER X 25KW sans transformateur 3MPPT
SLYCORE1-03-50-1000-1-41-0	Onduleur Triphasé STP CORE1 50KW sans transformateur 6 MPPT SANS écran
SLYCORE2-202724-00.01	Onduleur Triphasé STP CORE2 avec AFCI intégré 110KW sans transformateur

Un onduleur PV est un équipement électronique conçu pour convertir le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif, permettant ainsi l'intégration de l'énergie solaire dans les réseaux électriques conventionnels.

Son utilité :

- Conversion de courant
- Intégration au réseau
- Optimisation de la production
- Surveillance et diagnostic
- Stabilisation du réseau

Onduleur String

SUN 2000



Références

Désignation

HWESUN2000-12KTL-M5	SUN2000 12KTL M5 high current
HWESUN2000-15KTL-M5	SUN2000 15KTL M5 high current
HWESUN2000-17KTL-M5	SUN2000 17KTL M5 high current
HWESUN2000-20KTL-M5	SUN2000 20KTL M5 high current
HWESUN2000-25KTL-M5	SUN2000 25KTL M5
HWESUN2000-30KTL-M3	SUN2000 30KTL M3
HWESUN2000-36KTL-M3	SUN2000 36KTL M3
HWESUN2000-40KTL-M3	SUN2000 40KTL M3
HWESUN2000-50KTL-M3	SUN2000 50KTL M3
HWESUN2000-100KTL-M2-AFCI	SUN2000 100KTL M2 AFCI
HWESUN2000-115KTL-M2	SUN2000 115KTL M2

Onduleurs Hybrides

Les onduleurs hybrides permettent de gérer l'énergie entrante et sortante vers les batteries de stockage, optimisant ainsi l'utilisation de l'énergie renouvelable. Les onduleurs hybrides peuvent fonctionner en mode autonome, fournissant de l'électricité même en cas de coupure du réseau électrique. En résumé, ces onduleurs offrent une autonomie accrue et une meilleure utilisation de l'énergie solaire.

ONDULEUR TRI



Références

Désignation

SLYSTP5.0SE-124610-00.01	Onduleur triphasé hybride 5KW SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY Batterie non fournie
SLYSTP6.0SE-124611-00.01	Onduleur triphasé hybride 6KW SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY Batterie non fournie
SLYSTP8.0SE-124612-00.01	Onduleur triphasé hybride 8KW SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY Batterie non fournie
SLYSTP10.0SE-124613-00.01	Onduleur triphasé hybride 10KW SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY Batterie non fournie

SUN 2000 HYBRIDES

La gamme d'onduleurs Huawei SUN2000KTL offre une solution robuste et efficace pour les installations photovoltaïques résidentielles et commerciales de moyenne à grande taille. Dotée de fonctionnalités avancées telles qu'une haute efficacité de conversion et une large plage de tension d'entrée, cette gamme garantit une production d'énergie solaire optimale dans divers environnements. Son design compact et sa facilité d'installation en font un choix populaire pour les projets solaires nécessitant une fiabilité et une performance élevées.



Références

Désignation

HWESUN2000-3KTL-M1	SUN2000 3KTL M1 high current
HWESUN2000-4KTL-M1	SUN2000 4KTL M1 high current
HWESUN2000-5KTL-M1	SUN2000 5KTL M1 high current
HWESUN2000-6KTL-M1	SUN2000 6KTL M1 high current
HWESUN20008KTL M1	SUN2000 8KTL M1 high current
HWESUN2000-10KTL-M1	SUN2000 10KTL M1 high current
HWESUN2000-12K-MBO	SUN2000 12K MBO
HWESUN2000-15K-MBO	SUN2000 15K MBO
HWESUN2000-17K-MBO	SUN2000 17K MBO
HWESUN2000-20K-MBO	SUN2000 20K MBO
HWESUN2000-25K-MBO	SUN2000 25K MBO

La structure



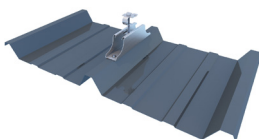
BAC Acier

Les structures bac acier peuvent être montées directement sur les profilés en acier existants du toit ou sur des supports spécialement conçus fixés à la structure du bâtiment. L'utilisation de structures bac acier présente plusieurs avantages, notamment une installation plus rapide et plus facile par rapport à d'autres types de systèmes de montage, une compatibilité optimale avec les toits en bac acier préexistants, et une bonne résistance aux intempéries et aux charges mécaniques.

PRIMA

Solution économique de la gamme AdiWatt, le système Prima se pose sur bac en acier à ondes trapézoïdales. Conçu pour une pose des modules en mode paysage, Prima se compose d'éléments revêtus d'un alliage anti-corrosion de zinc-aluminium-magnésium.

ADIWATT
Le photovoltaïque, une histoire d'experts



Références

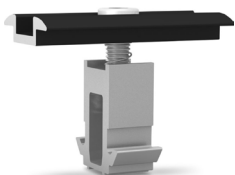
Désignation

DIW11230

Kit PRIMA (50 Short Rails/50 Pincés/10 Butées/100 Vis)

MINIRAIL

La gamme DomeClamp de K2 offre une solution de fixation innovante pour les installations photovoltaïques sur toiture plate. Ces pincés de fixation sont conçus pour assurer une installation sécurisée des panneaux solaires tout en préservant l'intégrité de la toiture. Avec leur conception robuste et leur facilité d'installation, les pincés DomeClamp de K2 offrent une solution fiable et efficace pour les projets solaires commerciaux et industriels.



Références

Désignation

K2S2002341

K2 MINIRAIL KIT

K2S2002559

K2 DomeClamp End Clamp 30-50 mm

K2S2002558

K2 DomeClamp Middle Clamp 30-50 mm

K2S2002610

K2 DomeClamp End Clamp 30-50 mm BLACK

K2S2002609

K2 DomeClamp Middle Clamp 30-50 mm BLACK

Sol

Les structures photovoltaïques au sol offrent une efficacité énergétique supérieure grâce à une exposition maximale au soleil et une meilleure circulation d'air autour des panneaux solaires. Leur évolutivité permet d'ajouter facilement des panneaux supplémentaires pour répondre à une demande croissante en énergie, tandis que leur maintenance est plus aisée en raison de leur accessibilité. En somme, ces installations offrent une rentabilité améliorée et une performance optimale sans avoir à opérer de travaux sur la toiture des bâtiments à alimenter.

X-GROUND

X-GROUND est une structure de tables solaires au sol pour de l'auto-consommation et qui ne nécessite pas de travaux de terrassement, ni d'étude de sol. Un test d'arrachement est recommandé. Le kit XGROUND XL est composé de l'ensemble du système de fixation (rails, pieux, traverses, vis...) pour 10 panneaux photovoltaïques de longueur comprise entre 2,0 m et 2,5 m.

ADIWATT
Le photovoltaïque, une histoire d'experts



Références

Désignation

DIW10038

Machine auto-batteuse XGROUND

DIW10029

Embout XGROUND

DIW11945

Kit test d'arrachement / valider la fixation au sol

DIW12212

Kit XGROUND L 10 PV / Modules photovoltaïques de longueur comprise entre 1,6 m et 2,0 m.

DIW12211

Kit XGROUND L 10 PV XL / Modules photovoltaïques de longueur comprise entre 2,0 m et 2,5 m.



Une fois le module sélectionné, nous allons nous attarder sur les fixations de notre système de production. En effet, il garantit la longévité et la sécurité de votre projet. Nous distinguerons des solutions présentées avec des ETN. Enquête Technique Nouvelle qui permet de certifier qu'un modèle d'une marque est bien compatible avec une fixation. Le type de toiture et de revêtement va influencer sur les références à sélectionner.

Toitures Plates

Installer des panneaux photovoltaïques sur une toiture plate offre une optimisation de l'espace et une facilité d'installation accrues par rapport aux toitures inclinées. La flexibilité de conception et l'intégration esthétique permettent une performance optimale tout en préservant l'aspect visuel du bâtiment, tandis que les toitures plates nécessitent moins de contraintes structurelles, offrant une solution pratique et rentable pour l'énergie solaire.

FLATFIX

FlatFix est une solution de montage idéale pour les panneaux solaires installés sur des toits de petite ou moyenne taille. Sa conception modulaire permet de créer une configuration spécifique à chaque toit. Ce système permet par exemple aux installateurs de contourner facilement les obstacles tels que les cheminées. FlatFix Fusion peut également être installé en configuration simple ou double.

DÉCOUVREZ LA
SOLUTION ESDEC
FLATFIX FUSION
ICI



Références Désignation

KWC83105	Embase support de toit - ESDEC Toit plat
KWC83117	Élément de base inférieur - ESDEC Flatfix Fusion Toit plat
KWC83116	Élément de base supérieur - ESDEC Flatfix Fusion Toit plat/Terrasse
KWC83125	Défecteur arrière 1600 - ESDEC Toit plat / terrasse
KWC83132	Défecteur gauche - ESDEC Toit plat / Terrasse
KWC83133	Défecteur de vent gauche XL avec sortie de câble - ESDEC - Flatfix Fusion
KWC83137	Défecteur droite - ESDEC Toit plat / Terrasse
KWC83138	Défecteur de vent droit XL avec sortie de câble - ESDEC - Flatfix Fusion
KWC83140	Support de lestage toit plat / terrasse ESDEC
KWC83145	Stabilizer 1600 - solution Flatfix ESDEC
KWC83148	Base profile 370 mm- solution Flatfix ESDEC
KWC83140	Support de lestage toit plat / terrasse ESDEC
KWC83145	Stabilizer 1600 - solution Flatfix ESDEC
KWC83148	Base profile 370 mm- solution Flatfix ESDEC
KWC83149	Profilé de base 550 mm - toit plat / terrasse ESDEC
KWC83150	Profilé de base 750mm - toit plat / terrasse ESDEC
KWC83007	Vis de montage M6 x 55mm - toit plat / terrasse ESDEC Flatfix Fusion
KWC83008	Vis de montage M6 x 70mm - toit plat / terrasse ESDEC Flatfix Fusion
KWC83099	Vis autotaraudeuse tête plate ClickFit 6,0x25 mm SW10 HEX/T3 - ESDEC toit tuile
KWC83009	Vis auto-perceuse 6,3 x 42 mm - SW10/T30. Accessoire pour installation PV
KWC83015	Pince centrale universelle avec compensation - toit plat ESDEC
KWC83174	Etrier final gris 35mm - toit plat / terrasse ESDEC Flatfix Fusion

Pour d'autres revêtements retrouvez
les produits EDILIANS sur rexel.fr



EDILIANS
LE NOUVEAU NOM D'IMERY'S TOITURE

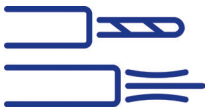
Les accessoires d'installation, outillage et mesure

Câbles

Les câbles photovoltaïques sont conçus pour le câblage des panneaux photovoltaïques entre-eux et entre les divers équipements. Idéal pour la connexion des éléments solaires avec le régulateur de charge et du régulateur de charge à l'accumulateur, leur souplesse, idéale pour les "suiveurs photovoltaïques", est appréciée par les fabricants et les installateurs.

CÂBLES

FILS & CÂBLES



Références

Désignation

FILPHOTOVH1Z2Z2K6NRT500	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 noir T500
FILPHOTOVH1Z2Z2K6NRC100	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 noir C100
FILPHOTOVH1Z2Z2K6NRTGL	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 noir TGL
FILPHOTOVH1Z2Z2K6RGT500	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 rouge T500
FILPHOTOVH1Z2Z2K6RGC100	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 rouge C100
FILPHOTOVH1Z2Z2K6RGTGL	Câble photovoltaïque H1Z2Z2-K 1X6 rouge TGL

Connecteurs

EVO2

La gamme EVO2 de Stäubli propose une série de connecteurs photovoltaïques innovants conçus pour assurer des performances optimales dans les installations solaires. Ces connecteurs sont caractérisés par leur fiabilité, leur durabilité et leur facilité d'installation, offrant ainsi une solution efficace pour les câblages électriques des systèmes photovoltaïques. Grâce à leur conception robuste et à leur compatibilité avec une variété de configurations, les connecteurs EVO2 de Stäubli sont largement utilisés dans les projets solaires résidentiels, commerciaux et industriels, contribuant ainsi à maximiser la production d'énergie solaire et à garantir une connectivité sécurisée sur le long terme.

STÄUBLI



Références

Désignation

TTT320086P0010UR	Connecteur Femelle EVO2 4-6mm ² PV-KBT-EVO 2/6I-UR
TTT320086P0100UR	Connecteur Femelle EVO2 4-6mm ² PV-KBT-EVO 2/6I-UR
TTT320087P0100UR	Connecteur Mâle EVO2 4-6mm ² PV-KST4-EVO 2/6I-UR
TTT320087P0010UR	Connecteur Mâle EVO2 4-6mm ² PV-KST4-EVO 2/6I-UR



Connecteurs

PV4-S

La gamme PV4-S de TE Connectivity offre une sélection de connecteurs solaires de haute qualité, spécialement conçus pour les applications photovoltaïques. Ces connecteurs se distinguent par leur fiabilité, leur durabilité et leur facilité d'installation, garantissant une connexion électrique sécurisée et efficace dans les systèmes solaires. Avec leur conception robuste et leur résistance aux intempéries, les connecteurs PV4-S de TE Connectivity sont idéaux pour une utilisation dans une large gamme d'environnements, des installations résidentielles aux grands parcs solaires commerciaux et industriels, contribuant ainsi à maximiser la performance et la durabilité des installations solaires.



Références	Désignation
TYS985448	Kit connect PV4-S pour panneau PV (boîtier + contact fem à sertir 4-6mm ²)-1000p
TYS985450	Kit connect PV4-S pour panneau PV (boîtier + contact mâle à sertir 4-6mm ²)-1000p
TYS985463	Kit connect PV4-S pour panneau PV (boîtier + contact fem à sertir 4-6mm ²)-100p
TYS985465	Kit connect PV4-S pour panneau PV (boîtier + contact mâle à sertir 4-6mm ²)-100p
TYS985457	Kit connecteur mâle (connecteur + contact femelle) 2,5 à 6mm ²
TYS985458	Kit connecteur femelle (connecteur + contact femelle) 2,5 à 6mm ²
TYS985459	Connecteur PV SLK2.0 jonction

Bouchons de Protection

PV4-S



Références	Désignation
TYS985455	Bouchon protection boîtier PV4-SLK2-SLIM Femelle
TYS985456	Bouchon protection boîtier PV4-SLK2-SLIM Mâle

Outils de montage

PV4-S



Références	Désignation
TYS303124	Outil plastique de déconnexion et démontage des connecteurs PV4 et SLK2.0
TYS985460	Outil plastique de déconnexion et démontage des connecteurs SLK2.0

Les assurances et déclarations obligatoires



Déclarations obligatoires

APEM Energie vous accompagne pour effectuer vos démarches de demande d'urbanisme en mairie et/ou de raccordement auprès d'Enedis en amont de vos projets photovoltaïques.

Références	Désignation	
APG1214000000	ADMIN PV <18K VENTE OU AUTOC	(Forfait demande Mairie + Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso simple ou avec surplus)
APG1214000006	RACCO PV <18K RACCO	(Forfait Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000001	ADMIN PV 18-36K VENTE OU AUTOC	(Forfait demande Mairie + Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso simple ou avec surplus)
APG1214000007	RACCO PV 18-36K	(Forfait Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000002	ADMIN PV 36-100K VENTE OU AUTOC	(Forfait demande Mairie + Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso simple ou avec surplus)
APG1214000008	RACCO 36-100K	(Forfait Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000012	ADMIN PV 100-250K	(Forfait demande Mairie + Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000014	RACCO 100-250K	(Forfait Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000032	ADMIN PV 250-500K	(Forfait demande Mairie + Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000033	RACCO 250-500K	(Forfait Demande et suivi racco en vente totale ou autoconso avec ou sans surplus)
APG1214000050	RACCO IRVE 03-36KVA	(Forfait Demande et suivi racco IRVE jusqu'à 36kVA)
APG1214000051	RACCO IRVE 36-100KVA	(Forfait Demande et suivi racco IRVE jusqu'à 100kVA)

Assurance



La loi «SPINETTA» oblige les entreprises à garantir pendant 10 ans les dommages pouvant survenir sur les travaux exécutés, soit parce qu'ils compromettent la solidité de l'ouvrage ou alors parce qu'ils le rendent impropre à sa destination.



La garantie décennale pour les professionnels

Découvrez les offres de garantie décennale proposés par notre partenaire APRIL. Qu'il s'agisse d'un projet classique, IRVE ou encore photovoltaïque... bénéficiez d'une assurance adaptée à votre activité professionnelle !

Solutions de financement

EASY TRANSITION

- Recherche avec les spécialistes métier Rexel des économies possibles.
- Aide au choix de la technologie la mieux adaptée aux contraintes métier.
- Choix du support financier adapté aux contraintes comptables et budgétaires.
- Possibilité d'intégrer la prime CEE en fonction des projets.
- Assistance terrain pour expliquer la solution



EN SAVOIR +

De la définition du projet à sa mise en œuvre, nous sommes avec vous pour trouver les meilleures solutions techniques et vous permettre de lever les obstacles financiers.

Avec **easy transition** vous apportez une solution à valeur ajoutée à vos clients

REXEL LEASE

Le service Rexel Lease accompagne le financement des professionnels. Il s'appuie sur des partenaires financiers sélectionnés. Capables d'intervenir sur des types de financements variés, quel que soit le type d'équipement et quelle que soit la nature de votre client. Le principe du leasing est simple: une société financière achète les équipements, que vous avez choisis librement. Et les met à votre disposition contre le versement de loyers mensuels ou trimestriels, pendant une durée qui peut aller de 13 à 84 mois.



DÉCOUVREZ NOTRE OFFRE DE FINANCEMENT :
REXEL LEASE

J'EN PROFITE

EASY EQUIP

en partenariat avec eloa



Aidez votre client à réaliser son projet

Avec **easy €quip**, assistez le financement de vos clients particuliers ! Cette solution de financement digitale, rapide et compétitive permet à vos clients de débloquer rapidement des fonds, tout en lui assurant un suivi en temps réel de sa demande de crédit !



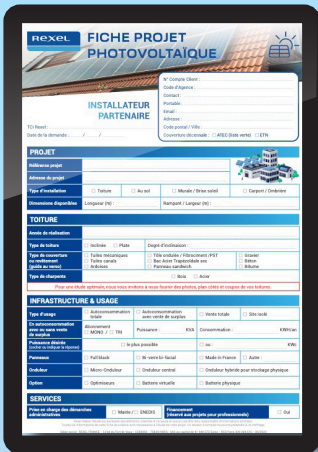
Vous avez un projet photovoltaïque ou d'ombrières ? Consultez votre interlocuteur Rexel habituel !

Découvrez également :

Page solution Photovoltaïque



Fiche Projet Photovoltaïque



Flyer ombrière



Fiche projet ombrière






 **Tertiaire**

Services dédiés



ÉTUDE PERSONNALISÉE

Une **équipe d'expert** vous accompagne sur tous les projets de transformation énergétique des bâtiments.

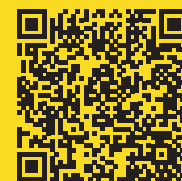
FORMATION

Toutes les formations qui vous permettront de réaliser des projets résidentiels et tertiaires ou commerciaux.



DÉMARCHES ADMINISTRATIVES

De la simple déclaration préalable à la demande de raccordement Consuel, **Apem** vous accompagne dans vos projets en s'occupant des démarches administratives.



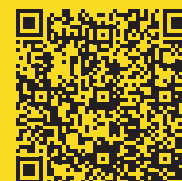
CONFIGURATEUR

Et si vous réalisiez vos projets en quelques clics ?



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

ENERFOX propose une solution matérielle et logicielle pour accompagner les entreprises industrielles, tertiaires, les exploitants agricoles et les collectivités dans leur projet d'optimisation énergétique. de vos objectifs. **ENERFOX** vous guide dès l'origine de votre projet d'indépendance énergétique.



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Open par Rexel vous propose un accompagnement sur-mesure pour votre transition énergétique.



VOTRE ESPACE DÉDIÉ

Retrouvez sur **rexel.fr** votre page dédié photovoltaïque.



6 RAISONS DE TRAVAILLER AVEC REXEL



Fiabilité



Proximité



Livraison



Expertise solutions



Personnalisation



Services

L'univers du photovoltaïque tertiaire

rexel.fr

Réseaux Rexel &  *Énergie*

Éléments, visuels et données communiqués à titre indicatif, ils ne nous engagent qu'après confirmation expresse auprès de votre interlocuteur Rexel. Sauf erreurs typographiques. Ne pas jeter sur la voie publique.

REXEL France - 13, bd du Fort de Vaux - CS 60002 - 75838 Paris cedex 17 - SAS au capital de 41 940 672 euros - RCS Paris 309 304 616
© photos de couverture : Adobe Stock - Avril 2024 - JMM Communication