

CATALOGUE 2019

# PV | BORNES | STOCKAGE

ReXel

a world of energy











# Rexel,

Leader mondial dans la distribution de produits électriques et solutions pour les marchés industriel, résidentiel et tertiaire

## DISTRIBUTEUR DE MATÉRIEL ET SOLUTIONS ÉLECTRIQUES

Dans notre impressionnante gamme de produits, vous trouverez les articles les plus innovants en matériel électrique, éclairage, sécurité, câblage réseau ainsi qu'une gamme de produits favorisant l'économie d'énergie. Cependant, ce qui fait vraiment la différence, ce sont les employés de nos 35 agences. Leurs connaissances professionnelles et leur sens irréprochable du service apportent une réelle plus-value.

En plus de 25 ans d'existence, Rexel Belgique est devenu la référence dans le secteur. Nos produits et nos services sont sans cesse renouvelés pour suivre les innovations technologiques répondre aux attentes changeantes de nos clients. En collaboration avec nos fournisseurs, nous organisons en permanence des formations pour nos clients et nos collaborateurs.

## ACTEUR GÉNÉRALISTE

Rexel déploie son expertise dans les solutions d'efficacité électrique, de maîtrise de l'énergie, de gestion technique du bâtiment et d'énergies renouvelables. Avec son Sales Engineering & Consultancy Office, le groupe s'adresse aussi bien aux installateurs électriciens qu'aux marchés spécialisés du tertiaire hospitalier, des data centers ou du secteur industriel. Une équipe de spécialistes est à votre disposition afin de vous conseiller dans différents domaines: le dimensionnement des armoires de puissance, les réseaux informatiques, les études d'éclairage ou encore les énergies renouvelables.

## ACCÉLÉRATEUR DE PROGRÈS ÉLECTRIQUE

Rexel s'engage dans les problématiques d'économies d'énergie et les solutions d'éco-efficacité. Leader mondial dans son secteur, le groupe agit responsablement vis-à-vis de la société et de l'environnement. Pour un monde plus sûr, plus confortable, plus performant et plus durable.

Rexel est devenu le partenaire de prédilection des plus grandes entreprises belges et de groupes internationaux. Si vous recherchez un partenaire fiable et compétent, toujours proche de vous, vous pouvez compter sur nous.

# CONTENU

|          |                             |           |
|----------|-----------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION</b>         | <b>6</b>  |
|          | Rexel Belgique              | 6         |
|          | Bâtiments Q-Zen             | 8         |
|          | Formation                   | 12        |
| <b>2</b> | <b>PV</b>                   | <b>13</b> |
|          | Le spécialiste parle        | 14        |
|          | Energy Storage              | 15        |
|          | Panneaux photovoltaïques    | 18        |
|          | Onduleurs                   | 22        |
|          | > Résidentiel               | 22        |
|          | - Onduleurs avec optimiseur | 22        |
|          | - Optimiseur                | 24        |
|          | - Onduleur string monophasé | 25        |
|          | - Onduleur string triphasé  | 26        |
|          | - Monitoring                | 27        |
|          | > Commercial                | 28        |
|          | - Onduleur avec optimiseur  | 28        |
|          | - Onduleur string triphasé  | 29        |
|          | - Monitoring                | 31        |
|          | > Programme de garantie     | 32        |
|          | > Communication et contrôle | 33        |
|          | Accessoires                 | 35        |
|          | Dossier technique           | 48        |
|          | > Contrôle installation PV  | 48        |
|          | > Energy Storage            | 49        |
|          | > Smart Energy              | 50        |

|          |                                     |           |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| <b>3</b> | <b>BORNES DE RECHARGE</b>           | <b>52</b> |
|          | Le spécialiste parle                | 53        |
|          | Configurateur de bornes de recharge | 54        |
|          | Schneider Electric                  | 55        |
|          | > Résidentiel                       | 55        |
|          | > Résidentiel & tertiaire           | 55        |
|          | > Accessoires                       | 56        |
|          | Alfen                               | 57        |
|          | > Résidentiel                       | 57        |
|          | > Tertiaire                         | 57        |
|          | > Accessoires                       | 58        |
|          | Mennekes                            | 59        |
|          | > Bornes de recharge Amtron         | 59        |
|          | > Câbles de recharge                | 59        |
|          | Bender                              | 60        |
|          | > Accessoires                       | 60        |
|          | Transformateurs                     | 61        |
|          | Gestion                             | 62        |
|          | Dossier technique                   | 63        |
|          | > Transformateurs                   | 63        |
| <b>4</b> | <b>INTERNET OF THINGS</b>           | <b>65</b> |
|          | Nest                                | 66        |
|          | > Thermostat                        | 66        |
|          | Smappee                             | 67        |
|          | > Moniteur d'énergie                | 67        |
|          | > Moniteur d'énergie solaire        | 67        |
|          | > Moniteur de gaz & d'eau           | 68        |
|          | > Smappee Pro Residential           | 68        |
|          | > Smappee Pro SME kit               | 69        |
|          | > Comfort Plugs                     | 69        |
|          | > Smappee Switch                    | 69        |



## E-COMMERCE

UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS:

### NETSTORE votre assistant personnel

- ✓ Recherche intuitive
- ✓ Information produit détaillée
- ✓ Disponibilité en temps réel
- ✓ Vos prix
- ✓ Suivi de commandes
- ✓ Assistance live chat
- ✓ Outils de calcul HVAC

### E-PROCUREMENT vos besoins connectés à nos solutions

- ✓ Intégration avec tous les systèmes
- ✓ Tous les types de connexions sécurisées (HTTPS, SFTP, AS2, ...)
- ✓ Tous les formats (IDOC, EDIFACT, ...)
- ✓ Punch-Out (OCI / cXML)
- ✓ Toutes les plateformes: Ariba, Hubwoo, Perfect commerce,....
- ✓ Différents types de message (ORDER, ORDRSP, DESADV, INV,...)

**Commandes passées avant 19h, livrées le jour ouvrable suivant (18h le vendredi)\***

### APPLICATION MOBILE Rexel, du bout des doigts

- ✓ Notre base de données à portée de main
- ✓ Fonction scan pratique
- ✓ Vérifiez le stock le plus proche



\*Pour matériel disponible de stock





# SAS DE NUIT NIGHT&DAY

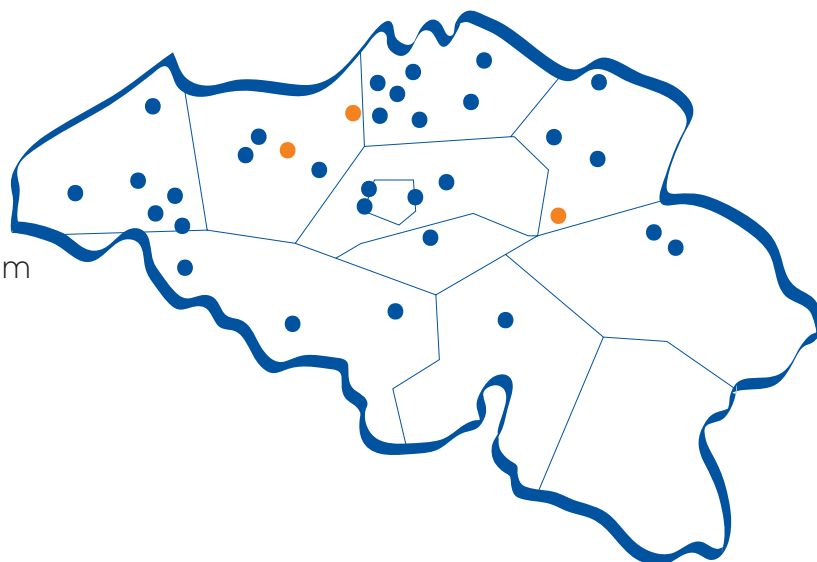
## FLEXIBILITÉ:

Rexel met gratuitement à disposition **30 sas « Night & Day »**, ouverts 24/7, 365 jours par an.

**Un seul code pin** vous suffit, pour accéder à tous ces sas et profiter ainsi de vos colis dès 5h du matin. (Exemple : votre commande du vendredi pourra déjà être disponible si souhaité le samedi dès 5h !)

## RÉSEAU:

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| • Alost            | • Naninne             |
| • Alleur           | • Overpelt            |
| • Anderlecht       | • Roeselare           |
| • Beringen         | • St-Job              |
| • Bruges           | • St-Martens-Latem    |
| • Courtrai         | • <b>St-Trond</b>     |
| • Gand             | • Tournai             |
| • Grand-Bigard     | • Turnhout            |
| • Hasselt          | • Verviers            |
| • Herentals        | • Waregem             |
| • Jumet            | • <b>Wetteren</b>     |
| • Kessel-Lo        | • Wijnegem            |
| • <b>Kruibeke*</b> | • Woluwe (St-Etienne) |
| • Lier             | • Ypres               |
| • Mons             | • Zwevegem            |



bleu = sas en agence  
orange = sas hors agence  
\*fermé le weekend

## INTÉRESSÉ(E)?

Demandez votre code d'accès personnel et l'activation auprès de votre délégué ou du responsable de votre agence.

## Législation PEB

La Performance Energétique des Bâtiments, ou PEB, est une réglementation qui a comme objectif de diminuer la consommation d'énergie, et par conséquent les émissions de CO<sub>2</sub> des bâtiments, tout en améliorant le climat intérieur.

En Région wallonne, la réglementation PEB est entrée en vigueur depuis le 1er septembre 2008. Elle s'applique à l'ensemble des bâtiments (sauf exceptions explicitement visées par la réglementation) pour tous les travaux de construction, de reconstruction et de transformation nécessitant l'obtention d'un permis d'urbanisme. La réglementation à respecter dépendra de la date du dépôt de la demande de permis d'urbanisme et non de la date de génération du formulaire PEB ou de son enregistrement dans la base de données PEB.

Voici un aperçu des valeurs, pour les projets liés à une demande de permis d'urbanisme, à respecter à partir du premier janvier 2017.

| Quelles sont les exigences PEB ?                                                         |                                        |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Logements INDIVIDUELS<br>(maisons unifamiliales, appartements)                           |                                        |                     |                     |
|                                                                                          | 2014                                   | 2017                | 2021                |
| <b>Construction (et assimilés)</b>                                                       |                                        |                     |                     |
| Isolation thermique                                                                      | K 35<br>+ $U_{max}$                    | K 35<br>+ $U_{max}$ | K 35<br>+ $U_{max}$ |
| Ventilation                                                                              | Dispositifs de ventilation - Annexe C2 |                     |                     |
| Niveau $E_w$                                                                             | $\leq 80$                              | $\leq 65$           | $\leq 45$           |
| $E_{spec}$<br>kWh/m <sup>2</sup> an                                                      | $\leq 130$                             | $\leq 115$          | $\leq 85$           |
| Surchauffe                                                                               | < 6.500 Kh/an                          |                     |                     |
| <b>Rénovation importante, simple et changement de destination (chauffé &gt; chauffé)</b> |                                        |                     |                     |
| Isolation thermique                                                                      | $U_{max}$                              | $U_{max}$           | $U_{max}$           |
| Ventilation                                                                              | Amenées d'air – Annexe C2              |                     |                     |
| <b>Changement de destination (non chauffé &gt; chauffé)</b>                              |                                        |                     |                     |
| Isolation thermique                                                                      | $U_{max}$                              | $U_{max}$           | $U_{max}$           |
| Ventilation                                                                              | Dispositifs de ventilation - Annexe C2 |                     |                     |

Un arrêté adopté par le Gouvernement wallon le 14 décembre 2017 modifie la méthode de calcul PEB (pour les logements et bâtiments non-résidentiels, sauf des bâtiments industriels) pour y intégrer la valorisation des labels EcoDesign pour le chauffage. La modification sera appliquée à partir du 1er juillet 2019.



## Calcul PEB

---

Les valeurs U : Indiquent la perte de chaleur moyenne par m<sup>2</sup> de matériau. Ce sont des valeurs maximales à ne pas dépasser pour les éléments des parois constituant le volume protégé.

Le niveau K : Indique le niveau d'isolation global du bâtiment.

Le niveau Ew : Indique le niveau de performance énergétique global du bâtiment.

Le niveau Espec : Indique la consommation spécifique du bâtiment en kWh/m<sup>2</sup>/an.

Ventilation : Les débits minimum à ventiler dépendent de l'usage du bâtiment. Les annexes de la réglementation font la distinction entre les bâtiments résidentiels et les bâtiments non-résidentiels.

Surchauffe : Indique le risque de surchauffe de la maison en Kelvin heure

## Des bâtiments Quasi Zéro Energie (Q-ZEN) en 2021

---

Q-ZEN est le futur standard pour les bâtiments neufs: dès 2021, tous les bâtiments neufs devront être à consommation d'énergie quasi nulle. D'ici 2020, l'Europe s'engage à réduire de 20 % la consommation énergétique de l'Union. Pour participer à cet objectif, les candidats bâtisseurs sont donc invités à construire dès aujourd'hui leur logement selon les futures exigences Q-ZEN.

Pour répondre au défi énergétique actuel, la Wallonie impose depuis 2010 des exigences dont l'objectif est d'accroître la performance énergétique des bâtiments: c'est la réglementation PEB. Cette réglementation découle d'une obligation européenne et vise à garantir des bâtiments plus sains, plus confortables et plus économes en énergie. Elle s'applique à l'ensemble des bâtiments à construire ou à rénover. Elle prend notamment en considération la performance énergétique globale du bâtiment, à savoir :

- > son niveau d'isolation thermique
- > son étanchéité à l'air
- > sa ventilation
- > la valorisation des apports solaires
- > le rendement de ses systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire
- > le recours aux énergies renouvelables

## La maison Q-Zen de Rexel

---

Construire suivant les normes Q-Zen est possible dès maintenant. Rexel met à votre disposition une gamme de produits dans les techniques qui contribuent à diminuer fortement le niveau EW de vos bâtiments. La maison Q-Zen de Rexel vous donne une idée de l'impact au niveau points PEB et le rendement énergétique par technologie.

## La maison Q-Zen de Rexel



### Panneaux photovoltaïques

12 panneaux solaires LG de 290Wp + onduleur SMA Sunny Boy 2.5

Ces panneaux sont orientés vers le sud, possèdent une inclinaison de 45° et ont besoin d'une superficie d'environ 20m<sup>2</sup>.

**Niveau E:** -19 points

**Gain énergétique:** 7078 KWh

### Capteurs solaires

2 capteurs solaires de 4m<sup>2</sup>

Ces capteurs solaires sont orientés vers le sud et possèdent une inclinaison de 45°. Ils sont reliés à l'accumulateur de la pompe à chaleur et prennent en charge aussi bien le chauffage que la production d'eau chaude sanitaire.

**Niveau E:** -6 points

**Gain énergétique:** 1931 KWh

## Ventilation

Deux possibilités:

### 1. Système C - Duco Comfort Plus

Ce système de ventilation à la demande évacue l'air par un ventilateur central, tandis que l'air frais entre par les grilles situées au-dessus des fenêtres. La quantité d'air ventilé est adaptée en fonction de la présence, de l'humidité et du taux de CO<sup>2</sup>.

**Niveau E:** -2 points

**Gain énergétique:** 1007 KWh

### 2. Système D - ORCON HRC 400

Ce système de ventilation amène et évacue l'air par un ventilateur central. Un échangeur thermique récupère la chaleur de l'intérieur et la transfère vers l'air extérieur « froid ».

**Niveau E:** -2 points

**Gain énergétique:** 744 KWh

## Pompe à chaleur

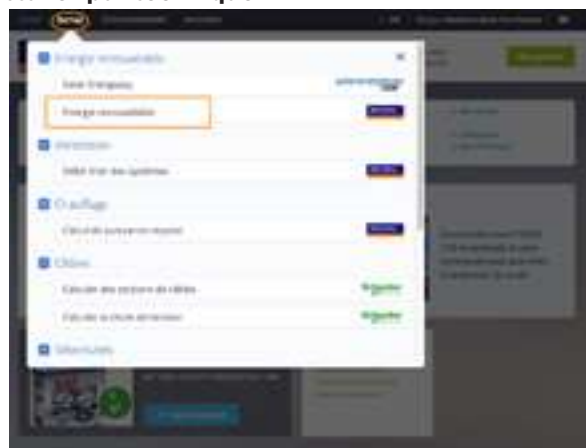
Alfea Excellia Duo 11

Cette pompe à chaleur est associée à un ballon de 190 litres. Le ballon est utilisé pour l'eau chaude sanitaire. Par rapport à une chaudière à condensation et à des radiateurs, l'installation a l'impact suivant:

**Niveau E:** -14 points

**Gain énergétique:** 4993 KWh

En Flandres, il y a déjà un niveau minimal d'énergie renouvelable à installer pour un bâtiment neuf. Avec notre outil "énergie renouvelable" sur Netstore, vous pouvez déjà définir vous même le minimum à installer par technique.



Optimisez votre niveau Ew en utilisant les produits marqués de ce logo.



**En plus de ses produits, Rexel offre également des formations. Vous pouvez vous familiariser avec les nouvelles techniques grâce à une formation de base ou affiner vos connaissances grâce à une formation avancée.**

La plupart des formations sont organisées au niveau régional dans les agences Rexel. En parallèle, nous organisons également des formations pratiques chez nos partenaires. Vous trouverez un aperçu de notre offre de formations sur [www.rexel.be/fr/events](http://www.rexel.be/fr/events). Nous organisons régulièrement des formations sur diverses techniques: pompes à chaleur, ventilation, chauffage, systèmes photovoltaïques, KNX... Les formations sur les systèmes photovoltaïques peuvent même être suivies à domicile. En effet, via Energieasy Solar, nous organisons des webinaires et des formations en ligne.

## Formations Rescert



Suite à une directive européenne, les installateurs de systèmes d'énergies renouvelables devront obtenir un certificat à l'avenir. Il s'agit du "Renewable Energy Systems Certification" ou en abrégé "RESCert".

Il y aura un certificat par technique:

- Installations photovoltaïques
- Systèmes solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire
- Systèmes solaires thermiques combinés (chauffage central/eau chaude sanitaire)
- Pompes à chaleur
- Systèmes de géothermie peu profonde
- Chaudières biomasse

Chez Rexel, vous pouvez également obtenir votre certification Rescert.

Demandez plus d'informations à votre personne de contact chez Rexel.

## Formations bornes de recharge



Comment dois-je installer une borne de recharge pour véhicules électriques et de quels critères dois-je tenir compte? Quels sont les dangers et comment puis-je être certifié comme installateur de bornes de recharge?

L'objectif de cette formation est de faire prendre conscience aux installateurs des capacités techniques dont ils ont besoin afin d'installer des bornes de recharge. Pour cela, nous vous proposons les deux modules suivants:

MODULE 1: Formation technique de base

- Quelle est la situation du marché actuel et comment celui-ci évolue-t-il?
- Principes de bases sur la recharge électrique en général.

MODULE 2: Spécialisation

- Nos fournisseurs proposent une formation technique approfondie.

**CONSULTEZ L'AGENDA REXEL POUR RESTER  
AU COURANT DES FORMATIONS.**

[www.rexel.be/fr/events](http://www.rexel.be/fr/events)





PV

# LE SPÉCIALISTE PARLE

“

Une maison privée a une consommation moyenne annuelle de 4000 kWh. Le client aimerait une facture énergétique moins élevée. Avec l'installateur, nous avons rendu visite à ce client pour connaître ses besoins et savoir ce qu'il trouvait important.

Nous avons noté toutes les informations importantes pour nous, tels que l'orientation du toit, la pente, la surface disponible et l'éventuel ombrage. Tous ces facteurs ont une influence sur le rendement total et donc sur le nombre de panneaux à prévoir. Selon la superficie, nous choisissons des panneaux à haut rendement ou des panneaux à rendement standard. Nous expliquons au client la différence entre un onduleur string et un onduleur avec optimiseurs et tenons compte de sa préférence dans notre offre. Nous lui expliquons également qu'on peut parfois économiser de l'argent en prenant un plus petit onduleur.

## DEMANDE:

- Consommation 4000kwh/an
- Efficacité standard des panneaux avec la garantie la plus longue possible
- Panneaux mono black
- Un onduleur avec des optimiseurs et un monitoring par panneau

## SOLUTION:

- 13x Sunerg : SUSXM460305IB35M  
modèle: X-Max
- 1x Solaredge: SOGSE3000HRW000NNN2  
modèle: HDwave
- 13x Solaredge: SOGP3705RM4MRM  
modèle: Power optimizer
- Système de montage CLICKFIT BASIC  
modèle: noir

”

### **Support de Rexel en PV:**

- Etude sur mesure de votre projet
- Simulation de production d'une installation PV
- Schémas de raccordement et de montage d'une installation PV
- Assistance sur le chantier lors de la première installation

**Jeroen Lochs**





## Onduleurs batterie



### SUNNY ISLAND

- > Onduleur batterie pour les systèmes d'autoconsommation, d'alimentation de secours et en site isolé
- > Conçu pour toutes les batteries au plomb et de nombreuses batteries lithium-ion
- > Rendement maximal de **95,3%**
- > Pour les systèmes de **2 à 13 kW**
- > Installation et mise en service aisées
- > 10 ans de garantie si enregistré sur le Sunny Portal



| Référence  | Description       |
|------------|-------------------|
| SMASI44M12 | Sunny Island 4.4M |
| SMASI60H12 | Sunny Island 6.0H |
| SMASI80H12 | Sunny Island 8.0H |

### Sunny Boy Storage

- > Onduleur à batterie compatible avec des batteries haute tension
- > Possibilité d'extension et de configurations multiples
- > Pour installations existantes et nouvelles
- > Système à couplage AC le moins coûteux du marché
- > WLAN et interface Web intuitive
- > Surveillance simple et facile
- > 10 ans de garantie si enregistrement sur Sunny Portal



| Référence     | Description           |
|---------------|-----------------------|
| SMASBS251VL10 | SUNNY BOY STORAGE 2.5 |
| SMASBS3710    | SUNNY BOY STORAGE 3.7 |
| SMASBS5010    | SUNNY BOY STORAGE 5.0 |
| SMASBS6010    | SUNNY BOY STORAGE 6.0 |

### Armoire de découplage pour Sunny Island

- > Automatic transfer switch
- > Pré-cablé
- > En option: compteur d'énergie



| Référence | Description                         |
|-----------|-------------------------------------|
| SCMATS1PH | Automatic transfer switch monophasé |
| SCMATS3PH | Automatic transfer switch triphasé  |

Voir dossier technique à la page 49 pour un cas spécifique

## Back-up et augmentation de la consommation propre



### Onduleur StorEdge coupleur AC 1-fase avec Technologie HD-Wave

- > > Pour onduleur triphasé SolarEdge et un onduleur non-SolarEdge
- > Compatible avec l'interface StorEdge et des fournisseurs de batteries tel que LG Chem Resu
- > Supervision de la batterie, de la production onduleur PV et des données d'autoconsommation pour une visibilité complète
- > IP65 - Installation en intérieur et en extérieur
- > Ne fonctionne pas avec les optimiseurs de puissance ou comme un onduleur PV standard



| Référence           | Description                                  |
|---------------------|----------------------------------------------|
| SOGSE3680HRWSACNNN2 | ONDULEUR STOREDGE, 1Ø, 3,38 kW AC-COUP-PLAGE |
| SOGSE5000HRWSACNNN2 | ONDULEUR STOREDGE, 1Ø, 5 kW AC-COUPPLAGE     |

### interface Storedge

- > Permet le connexion de batteries sélectionnés comme LG Chem RESU avec un onduleur SolarEdge
- > Simplicité d'installation et de connectivité de la batterie et du compteur SolarEdge
- > Se connecte à l'onduleur SolarEdge en parallèle aux chaînes photovoltaïques
- > Peut être utilisée pour mettre à jour les systèmes SolarEdge existants



| Référence  | Description                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SOGSESTIS1 | Interface StorEdge pour 1Ø onduleurs with LG Chem RESU 7H accus             |
| SOGSESTIS2 | Interface StorEdge pour 1Ø onduleurs with LG Chem RESU 10H accus            |
| SOGSESTIS4 | Interface StorEdge pour 1Ø onduleurs HD-Wave with LG Chem RESU 7H&10H accus |

### Smart Energy - Interrupteurs de charge

- > Commande intelligente et sans fil de consommateurs CA pour une autoconsommation maximale
- > La commande des appareils peut se faire à distance après avoir configuré un profil de charge
- > Mesure de l'énergie et de la consommation intégrée
- > Puissance de commutation directe atteignant jusqu'à 3 kW



| Référence          | Description                |
|--------------------|----------------------------|
| SOGSEHAZBSCKTMTRFR | Smart energy boîte contact |
| SOGSEHAZBSWITCHMTR | Smart energy interrupteur  |
| SOGSEHAZBDRSWITCH2 | Smart energy relais        |

# Back-up et augmentation de la consommation propre

## Smart Energy - Régulateur de thermoplongeur



- > Une plus grande autoconsommation grâce au stockage de l'énergie excédentaire pour l'eau chaude
- > Le régulateur adapte en permanence la puissance du chauffage selon l'énergie excédentaire disponible (jusqu'à 3 kW)
- > Peut être installé ultérieurement sur les onduleurs SolarEdge
- > Communication sans fil entre l'onduleur et le régulateur de thermoplongeur via ZigBee
- > Montage mural simple et flexible
- > Conforme aux directives courantes en matière de connexion des opérateurs de réseau



| Référence          | Description                               |
|--------------------|-------------------------------------------|
| SOGSEHAZBHEATCONT3 | Smart energy régulateur de thermoplongeur |

## LG Chem



- > Taille compacte & installation facile
- > Montage mural ou au sol
- > Pour applications intérieures et extérieures
- > Puissance continue et efficace (95%, 0,3 C)
- > Longue durée de vie
- > Sécurité prouvée



### Batterie basse tension Li-Ion

| Référence | Description     |
|-----------|-----------------|
| LGCRESU33 | RESU 3.3kWh 48V |
| LGCRESU65 | RESU 6.5kWh 48V |
| LGCRESU10 | RESU 10kWh 48V  |



### Batterie haute tension Li-Ion

| Référence   | Description                    |
|-------------|--------------------------------|
| LGCRESU7HD  | RESU 7H-C DLT 400V (SMA)       |
| LGCRESU7HS  | RESU7H-R SEG 400V (Solaredge)  |
| LGCRESU10HD | RESU10H-C DLT 400V (SMA)       |
| LGCRESU10HS | RESU10H-R SEG 400V (Solaredge) |
| LGCRESU13   | RESU13 400V                    |

## Onduleur React2



- > Permet de connecter jusqu'à 3 batteries par onduleur (max 12kWh)
- > Gestionnaire de charge intégré
- > Alimentation d'urgence en cas de panne de courant
- > Application mobile spéciale pour la supervision et le contrôle



| Référence           | Description                    |
|---------------------|--------------------------------|
| ABBREACT2BATT       | REACT2-BATT 4 KWH LITHIUM-IO   |
| ABBREACT2XLCABLEKIT | REACT2-XL-CABLE-KIT            |
| ABBREACT2UNO36TL    | ONDULEUR 3,6kW monophasé 2MPPT |
| ABBREACT2UNO50TL    | ONDULEUR 5kW monophasé 2MPPT   |





## QUALITE ET EXPERIENCE EN PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Une production authentique “made in Italy” qui comprend des panneaux solaires mono et polycristallin entièrement produits et assemblés dans l'établissement de Città di Castello.

Tous les modules solaires Sunerg sont certifiés selon les normes électriques répondant aux directives européennes. Sunerg croit fermement en la défense et le développement de panneaux solaires fabriqués en Italie, gage de qualité depuis plus de 30 ans.



**Cellule 4 barres de bus**



**Tolérance positive 0/+5Wp**



**Garantie du produit**



**Made in Italy**



**Charges résistant à la neige/au vent**



**Verre anti-reflet**



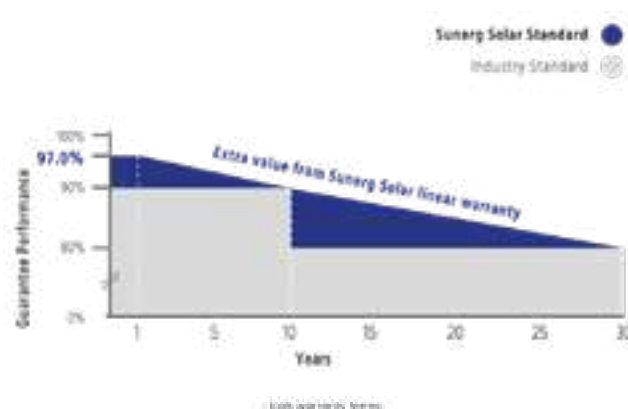
**Réaction au feu de classe 1**



**Résistance à l'ammoniac**



**Résistance au brouillard salin**





## X-MAX

Le module photovoltaïque X-MAX fait partie d'une vaste gamme de produits Sunerg et ils sont fabriqués en conformité avec les normes électriques IEC 61215, IEC 61730 et directives européennes CE connu pour la fiabilité et la qualité. Ils sont caractérisés par des cellules à 4 bus barres et construit selon les nouvelles technologies PERC avec une très grande efficacité.

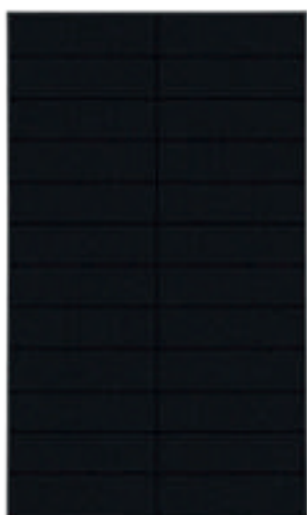
- > Monocristallin
- > 25 ans Garantie produit
- > 30 ans Garantie linéaire
- > Tolérance de puissance positive -0/+5 Wp
- > 4 Busbar Cells



## X-STYLE

Le module photovoltaïque X-STYLE fait partie d'une vaste gamme de produits Sunerg et ils sont fabriqués en conformité avec les normes électriques IEC 61215, IEC 61730 et directives européennes CE connu pour la fiabilité et la qualité. Ils sont caractérisés par des cellules à 4 bus barres.

- > Polycristallin
- > 20 ans Garantie produit
- > 30 ans Garantie linéaire
- > Tolérance de puissance positive -0/+5 Wp
- > Verre anti-reflet
- > Résistance à l'ammoniac



## XT-POWER

Le panneau solaire Full Black offrant la puissance la plus élevée du marché: 350 Wp sur une surface à peine plus grande qu'un panneau 60 cellules

- > Très haute efficacité
- > Coûts de système réduits
- > Amélioration de la gestion des ombres
- > Très esthétique
- > 25 ans de garantie sur le produit et le rendement linéaire



Les panneaux solaires monocristallins de haute qualité sont le fleuron de l'entreprise et se distinguent par leurs excellentes performances et leur apparence élégante.

L'achat d'un système solaire est un investissement à long terme qui doit être correctement planifié. Les critères de décision les plus importants sont la qualité, la fiabilité et la durabilité.

Les panneaux solaires LG sont testés deux fois plus rigoureusement que les standards de l'industrie et ont remporté plusieurs fois le prix Intersolar et le prix Plus X Award. En outre, LG Electronics a été distingué «Top Brand PV» en Europe pour la cinquième fois consécutive. Les modules sont équipés des dernières technologies et sont toujours à jour. LG investit continuellement dans les développements technologiques pour renforcer sa position sur le marché.

### **VOS AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL:**

#### **QUALITÉ**

Aucun risque par les tests minutieux des modules, les tests leaders de l'industrie et la production interne.

#### **DESIGN**

Design harmonieux et intemporel pour un look parfait sur le toit.

#### **TOP PERFORMANCE**

Performance et rendement énergétique maximaux. Utilisation optimale de l'espace sur le toit.

#### **INNOVATION**

Technologie avancée et développement continu pour de meilleures performances.

#### **SOUTIEN FINANCIER**

Des garanties très fiables de LG Electronics.

#### **NIVEAU RÉGIONAL**

Sécurité juridique, service compétent sur place et disponible dans la langue locale.





## LG NeON<sup>2</sup> Black

LA STAR EN TERMES DE PERFORMANCE ET DESIGN

- > Éléance discrète pour de belles toitures
- > Complètement en noir
- > Garantie du produit – 25 ans
- > Une puissance délivrée élevée jusqu'à 325 WATT
- > Une durabilité exceptionnelle – charge avant 6 000Pa et charge arrière 5 400Pa



## LG NeON<sup>2</sup>

INTRODUCTION DE LA STAR EN TERMES DE PERFORMANCE

- > Plus grande puissance, plus grand rendement
- > Garantie du produit – 25 ans
- > Une puissance délivrée élevée jusqu'à 340 WATT
- > Une durabilité exceptionnelle – charge avant 6 000Pa et charge arrière 5 400Pa



## LG NeON<sup>R</sup>

LE VECTEUR DE PERFORMANCE

- > Design inégalé, rendement élevé
- > Garantie du produit – 25 ans
- > Une puissance délivrée élevée jusqu'à 370 WATT
- > Une durabilité exceptionnelle – charge avant 6 000Pa et charge arrière 5 400Pa

\*Pour les puissances actuellement disponible des panneaux, consultez Netstore ou contactez votre spécialiste PV chez Rexel.



## Résidentiel

### • Onduleur avec optimiseur **solar**edge

SolarEdge offre des onduleurs et des optimiseurs de puissance pour les systèmes de panneaux solaires qui, en toute circonstance, permettent un revenu maximum grâce à l'optimisation du panneau. En conséquence, les facteurs qui pourraient affecter le revenu d'un panneau individuel, tels que les mismatch dû à l'ombrage partiel, les tolérances de fabrication, le vieillissement inégal ou la pollution, n'ont aucune influence négative sur les autres panneaux dans la même chaîne. En outre, il est possible de placer, dans une seule chaîne, des panneaux sous différents angles et orientations ce qui permet une utilisation du toit complète.

#### Optimiseur

- > Optimisation de la puissance PV et supervision au niveau du module
- > Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, à la tolérance de fabrication et à l'ombrage partiel
- > Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- > Rendement accru (99,5 %)
- > Très basse tension au niveau des modules pour la sécurité des installateurs et des sapeurs-pompiers (1V)



| Référence      | Description                       |
|----------------|-----------------------------------|
| SOGP3005RM4MRS | OPTIMISEUR 300W MAX. 48VDC        |
| SOGP3705RM4MRM | OPTIMISEUR 370W MAX. 60VDC        |
| SOGP4045RM4MRM | OPTIMISEUR 404W MAX. 80VDC        |
| SOGP4055RM4MRM | OPTIMISEUR 405W MAX. 125VDC       |
| SOGP5005RM4MRM | OPTIMISEUR 500W MAX. 80VDC        |
| SOGP5055RM4MBM | OPTIMISEUR 505W MAX. 83VDC, 14ADC |



## • Onduleur avec optimiseur



### Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave

- > Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance de Solaredge
- > Rendement supérieur (98%)
- > Compact, léger et facile à installer
- > Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil (Wi-Fi, passerelle ZigBee, cellulaire)
- > IP65 - Installation en extérieur et intérieur
- > Surdimensionné DC/AC jusqu'à 170%



| Référence           | Description                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| SOGSE2000HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 2,0kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE2200HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 2,2kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE3000HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 3,0kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE3500HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 3,5kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE4000HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 4,0kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE5000HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 5,0kW, tension d'entrée fixe 380V |
| SOGSE6000HBE000NNN2 | Onduleur HD-Wave, 1Ø, 6,0kW, tension d'entrée fixe 380V |

### Onduleur triphasé résidentiel

- > Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance de Solaredge
- > Niveau sonore adapté à l'environnement résidentiel - Pas de ventilateur externe
- > Rendement supérieur (98%)
- > Compact, léger et facile à installer
- > Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil (Wi-Fi, passerelle ZigBee, cellulaire)
- > IP65 - Installation en extérieur et intérieur
- > Onduleurs 6-10kW peuvent être utilisés dans des réseaux sans neutre (3x230V sans neutre)
- > Surdimensionné DC/AC jusqu'à 200%



| Référence         | Description                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| SOGSE4KRW00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 4,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE5KBE00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 5,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE6KBE00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 6,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE7KBE00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 7,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE8KBE00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 8,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE9KBE00ENNN2  | Onduleur, 3Ø, 9,0kW, tension d'entrée fixe 750V  |
| SOGSE10KBE00ENNN2 | Onduleur, 3Ø, 10,0kW, tension d'entrée fixe 750V |

## • Optimiseurs



A combiner avec les onduleurs SMA et autres marques

### Optimiseur DC TS4-R-O

- > L'optimisation redéfinie en cas d'ombrage ou toit complexe
- > Utilisation uniquement là où c'est nécessaire
- > Installation aisée au sol



| Référence         | Description                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMATS4ROPTIMIZING | Optimiseur DC compatible avec tous les modules standard<br>Fonction surveillance et coupure inclus |

### Optimiseur DC TS4-R-S

- > Coupure au niveau des panneaux photovoltaïques
- > Installation aisée au sol
- > Set de communication requis



| Référence     | Description                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| SMATS4RSWITCH | Optimiseur DC compatible avec tous les modules standard<br>Fonction surveillance inclus |

### Optimiseur DC TS4-R-M

- > Surveillance à l'échelle du module
- > Mise en service facile
- > Set de communication requis



| Référence         | Description                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMATS4RMONITORING | Optimiseur DC compatible avec tous les modules standard<br>Surveillance à l'échelle du module |

### Set de communication pour une installation en intérieur

- > Connexion facile et rapide avec le TS4-R et l'onduleur SMA
- > Communication fiable



| Référence     | Description                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMA3440000000 | Le kit comprend Gateway, Cloud Connected Advanced, barres d'alimentation en courant Din et matériel de montage |

### Set de communication pour une installation en extérieur

- > Connexion facile et rapide avec le TS4-R et l'onduleur SMA
- > Communication fiable



| Référence     | Description                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMA3480000000 | Le kit comprend Gateway, Cloud Connected Advanced, boîtier pour l'extérieur, barres d'alimentation en courant Din et matériel de montage |

## • Onduleur string monophasé



### Sunny Boy 1.5/2.0/2.5 avec service SMA Smart Connected intégré

- > La norme pour les petites installations photovoltaïques
- > Large plage de tension d'entrée : 80 à 600V
- > Choix de communication sans fil ou fil connecté
- > Interface Webconnect/Speediwire et WLAN (Wireless Local Area Network) intégré
- > Installation facile grâce au poids réduit et la petite taille
- > Gestion de l'ombre avec optiTrack Global Peak inclus
- > Monitoring onduleur par SMA inclus



| Référence    | Description      |
|--------------|------------------|
| SMASB151VL40 | Sunny Boy 1.5 kW |
| SMASB201VL40 | Sunny Boy 2.0 kW |
| SMASB251VL40 | Sunny Boy 2.5 kW |

NOUVEAU  
EN  
2019

### Sunny Boy 3.0-5.0 avec service SMA Smart Connected intégré

- > Une solution complète pour un confort maximal
- > Surveillance automatique par SMA
- > Installation rapide et sans risque
- > Mise en service via tablette, PC ou smartphone
- > Surveillance WebUI, WLAN ou avec câble
- > Onduleur avec 2 MPP indépendants
- > Design très léger
- > Gestion de l'ombrage OptiTrack Global peak inclus
- > Surveillance WebUI, WLAN ou avec câble
- > Cloud connect advance intégré (RS485)



NOUVEAU  
EN  
2019

| Référence    | Description                                 |
|--------------|---------------------------------------------|
| SMASB301AV41 | ONDULEUR SUNNY BOY 3.0 AVEC SMART CONNECTED |
| SMASB361AV41 | ONDULEUR SUNNY BOY 3.6 AVEC SMART CONNECTED |
| SMASB401AV41 | ONDULEUR SUNNY BOY 4.0 AVEC SMART CONNECTED |
| SMASB501AV41 | ONDULEUR SUNNY BOY 5.0 AVEC SMART CONNECTED |

## Onduleur solaire monophasé flexible et évolutif



- > Communication sans fil avec serveur web intégré
- > Une solution évolutive avec une connectivité intégrée pour l'intégration Smart Building et Smart Grid
- > Gestion dynamique des entrées (par exemple "injection zéro")
- > Mise à niveau du microprogramme OTA à distance pour l'onduleur et les composants
- > Mise en service facile



| Référence          | Description        |
|--------------------|--------------------|
| ABBUNODM12TLPLUSSB | UNO-DM-1.2-TL-PLUS |
| ABBUNODM20TLPLUSSB | UNO-DM-2.0-TL-PLUS |
| ABBUNODM33TLPLUSSB | UNO-DM-3.3-TL-PLUS |
| ABBUNODM40TLPLUSSB | UNO-DM-4.0-TL-PLUS |
| ABBUNODM46TLPLUSSB | UNO-DM-4.6-TL-PLUS |
| ABBUNODM50TLPLUSSB | UNO-DM-5.0-TL-PLUS |



## • Onduleur string triphasé Sunny Tripower 3.0-10



- > Installation rapide par une seule personne
- > Mise en service et configuration des onduleurs et optimiseurs TS4-R simples et rapides via smartphone ou tablette grâce à l'interface web intégrée
- > Interface de communication Cloud Connect Advanced intégrée pour optimiseurs TS4-R
- > Service SMA Smart Connected intégré avec surveillance automatique de l'onduleur



| Référence       | Description         |
|-----------------|---------------------|
| SMAS TP303AV40  | Sunny Tripower 3kW  |
| SMAS TP403AV40  | Sunny Tripower 4kW  |
| SMAS TP503AV40  | Sunny Tripower 5kW  |
| SMAS TP603AV40  | Sunny Tripower 6kW  |
| SMAS TP803AV40  | Sunny Tripower 8kW  |
| SMAS TP1003AV40 | Sunny Tripower 10kW |

NOUVEAU  
EN  
2019

## Onduleur triphasé pour installations domestiques



- > Flexible et complet
- > Rapide et facile à installer et à mettre en service
- > Fiable et bien organisé



| Référence        | Description      |
|------------------|------------------|
| ABBTRIO58TLOUTDS | TRIO-5.8-TL-OUTD |
| ABBTRIO75TLOUTDS | TRIO-7.5-TL-OUTD |
| ABBTRIO85TLOUTDS | TRIO-8.5-TL-OUTD |

## Onduleur triphasé



- > Véritable topologie de pont triphasé pour convertisseur de sortie CC/CA
- > Chaque onduleur est réglé sur des codes de grille spécifiques qui peuvent être sélectionnés dans le champ
- > Installation verticale et horizontale



| Référence        | Description |
|------------------|-------------|
| ABBPVI100TLOUTDS | PVI-10.0    |
| ABBPVI125TLOUTDS | PVI-12.5    |

## • Monitoring



### Module de données Webconnect pour retrofit

- > Surveillance en ligne gratuite sur le Sunny Portal
- > Représentation claire des principales données de l'installation sur le Sunny Portal
- > Application Sunny Portal gratuite pour la visualisation des données sur smartphone
- > Coûts d'investissement et frais d'installations faibles
- > Mise en service aisée par l'option Plug & Play
- > A ajouter séparément pour onduleurs SMA anciens



| Référence | Description                  |
|-----------|------------------------------|
| SMASWDM10 | Module de données Webconnect |

### Sunny Home Manager 2.0

- > Rendement supplémentaire grâce à l'optimisation de l'autoconsommation
- > Commande des appareils tenant compte des prévisions météorologiques et du comportement de consommation assimilé
- > Activation automatique des appareils ménagers aux heures les moins coûteuses
- > Surveillance confortable de l'installation via le Sunny Portal
- > Prise en compte des variations des tarifs de l'électricité
- > Avec mesure d'énergie intégrée



| Référence | Description            |
|-----------|------------------------|
| SMAHM20   | Sunny Home Manager 2.0 |

## Commercial

### • Onduleur avec optimiseur



#### Optimiseur

- > Seulement à utiliser en combinaison avec un onduleur Solaredge
- > Optimisation de la puissance PV et supervision au niveau du module
- > Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, à la tolérance de fabrication et à l'ombrage partiel
- > Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- > Rendement accru (99,5 %)
- > Réduction des coûts BoS: 50% moins de câbles, de fusibles et de boîtes de jonction
- > Utilisation avec deux modules photovoltaïques connectés en série ou en parallèle
- > Très basse tension au niveau des modules pour la sécurité des installateurs et des sapeurs-pompier (1V)



| Référence       | Description                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SOGP6005RM4MRM  | OPTIMISEUR 600W 96V ENTRÉE MAX                                                  |
| SOGP6005RM4MRL  | OPTIMISEUR 600W 96V ENTRÉE MAX                                                  |
| SOGP7005RM4MRM  | OPTIMISEUR 700W 125V ENTRÉE MAX                                                 |
| SOGP7005RM4MRX  | OPTIMISEUR 700W 125V ENTRÉE MAX                                                 |
| SOGP800P5RMDMRM | OPTIMISEUR 800W 83V ENTRÉE MAX connexion en parallèle de modules, portrait      |
| SOGP800P5RMDMRL | OPTIMISEUR 800W 83V ENTRÉE MAX connexion en parallèle de modules, paysage       |
| SOGP800P5RM4MRL | OPTIMISEUR 800W 83V ENTRÉE MAX connexion en parallèle de modules, entrée simple |
| SOGP800S5RM4MRM | OPTIMISEUR 800W 120V ENTRÉE MAX connexion en série de 2 modules, portrait       |
| SOGP800S5RM4MRX | OPTIMISEUR 800W 120V ENTRÉE MAX connexion en série de 2 modules, paysage        |

#### Onduleur



- > Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance de Solaredge
- > Rendement supérieur (98%)
- > Compact et léger et facile à installer
- > Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil
- > IP65 - Installation en extérieur et intérieur
- > Onduleurs sont également adaptés pour réseaux DELTA (3x230V sans conducteur neutre)



| Référence          | Description                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| SOGSE125KER01BEL   | Onduleur, 3Ø, 12,5kW, tension d'entrée fixe 750V |
| SOGSE15KER01BEL    | Onduleur, 3Ø, 15,0kW, tension d'entrée fixe 750V |
| SOGSE16KER01BEL    | Onduleur, 3Ø, 16,0kW, tension d'entrée fixe 750V |
| SOGSE17KER01BEL    | Onduleur, 3Ø, 17,0kW, tension d'entrée fixe 750V |
| SOGSE25KBE000NNN2  | Onduleur, 3Ø, 25,0kW, tension d'entrée fixe 750V |
| SOGSE276KBE000NNN2 | Onduleur, 3Ø, 27,6kW, tension d'entrée fixe 750V |

## • Onduleur string triphasé



### Sunny Tripower 15000/20000/25000TL-30

- > Rendement maximal de 98,4%
- > Très flexible dans le nombre de panneaux pour chaque string
- > Économique: possibilité de sous-dimensionnement
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1.000 V



| Référence        | Description               |
|------------------|---------------------------|
| SAMSTP20000TL30  | Sunny Tripower 20000TL-30 |
| SMASSTP25000TL30 | Sunny Tripower 25000TL-30 |
| SMASSTP15000TL30 | Sunny Tripower 15000TL-30 |

### Sunny Tripower Core1

- > Premier onduleur autoportant au monde
- > Installation jusqu'à 60 % plus rapide dans le cas d'installations photovoltaïques commerciales
- > Aucun fusible DC requis - Interrupteur-sectionneur DC intégré
- > Raccordement au réseau plus rapide grâce à la facilité de configuration et de mise en service de l'onduleur
- > Rendement maximal



| Référence      | Description          |
|----------------|----------------------|
| SMA03501000140 | Sunny Tripower Core1 |



## • Onduleur string triphasé



### Sunny Highpower Peak1

- > Très forte densité de puissance avec 75 kW pour seulement 77 kg
- > Production maximale grâce à un rapport DC/AC pouvant atteindre 150 %
- > Disponibilité maximale de l'installation grâce à des unités de 75 kW
- > SMA Inverter Manager comme unité de contrôle centrale
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1000 V
- > Flexibilité totale grâce au choix libre des coffrets DC
- > Conception avant-gardiste
- > Système de refroidissement actif innovant



| Référence  | Description           |
|------------|-----------------------|
| SMASHP7510 | Sunny Highpower Peak1 |

### TRIO-20.0-TL/27.6-TL



- > Véritable topologie de pont triphasé pour convertisseur de sortie CC/CA
- > Topologie sans transformateur
- > Chaque onduleur est réglé sur des codes de grille spécifiques qui peuvent être sélectionnés dans le champ
- > Boîte de câblage détachable pour permettre une installation facile
- > Large plage d'entrée
- > Convertisseur de puissance sans électrolyte pour augmenter l'espérance de vie et la fiabilité à long terme



| Référence              | Description               |
|------------------------|---------------------------|
| ABBTRIO200TLOUTD400    | TRIO-20.0-TL-OUTD-400     |
| ABBTRIO200TLOUTDS2400  | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400  |
| ABBTRIO200TLOUTDS2F400 | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400 |
| ABBTRIO200TLOUTDS1J400 | TRIO-20.0-TL-OUTD-S1J-400 |
| ABBTRIO200TLOUTDS2J400 | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2J-400 |
| ABBTRIO200TLOUTDS2X400 | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400 |
| ABBTRIO276TLOUTD400    | TRIO-27.6-TL-OUTD-400     |
| ABBTRIO276TLOUTDS2400  | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400  |
| ABBTRIO276TLOUTDS2F400 | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400 |
| ABBTRIO276TLOUTDS1J400 | TRIO-27.6-TL-OUTD-S1J-400 |
| ABBTRIO276TLOUTDS2J400 | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2J-400 |
| ABBTRIO276TLOUTDS2X400 | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 |

## TRIO-TM-50.0/60.0

- > L'onduleur TRIO-TM-50/60 est un onduleur triphasé connecté au Cloud pour les installations photovoltaïques décentralisées.
- > Jusqu'à 3 MPPT indépendants
- > Coffrets AC et DC attenants configurables
- > Installation verticale ou horizontale (à plat)
- > 2 puissances : 50kW (400Vac) ; 60 kW (480Vac)
- > Datalogger Ethernet / Wifi intégré



| Référence                        | Description                           |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ABBTRIOTM500400POWERMODULE       | TRIO-TM-50.0-400-POWER MODULE         |
| <u>Accessoires</u>               |                                       |
| ABBDWCBTRIOTM500400              | DCWB-TRIO-TM-50.0-400                 |
| ABBDWCBSTRIOTM500400             | DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400               |
| ABBDWCBSXTRIOTM500400            | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400              |
| ABBDWCBSX2TRIOTM500400           | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400             |
| ABBDWCBTRIOTM500400DISPLAY       | DCWB-TRIO-TM-50.0-400;DISPLAY         |
| ABBDWCBSTRIOTM500400DISPLAY      | DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400;DISPLAY       |
| ABBDWCBSXTRIOTM500400DISPLAY     | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400;DISPLAY      |
| ABBDWCBSX2TRIOTM500400DISPLAY    | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400;DISPLAY     |
| ABBDWCBSXTRIOTM500400SPD         | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400;SPD          |
| ABBDWCBSX2TRIOTM500400SPD        | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400;SPD         |
| ABBDWCBSXTRIOTM500400SPDDISPLAY  | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400;SPD;DISPLAY  |
| ABBDWCBSX2TRIOTM500400SPDDISPLAY | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400;SPD;DISPLAY |
| ABBACWBTRIOTM500400              | ACWB-TRIO-TM-50.0-400                 |
| ABBACWBSXTRIOTM500400            | ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400              |
| ABBACWBSXTRIOTM500400SPD         | ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400;SPD          |

## • Monitoring

### Data Manager M

- > Mise en service rapide et intuitive de tous les composants locaux et du Sunny Portal
- > Intégration simple des systèmes E/S et des compteurs d'énergie
- > Extension modulaire et évolutive pour répondre à de nouvelles exigences et à l'évolution des besoins du client grâce à des packs d'extension du logiciel
- > Accès au marché de l'énergie du futur, qui connaît une évolution rapide
- > Conforme aux exigences internationales relatives à l'intégration au réseau
- > Fonctions d'analyse détaillées, système d'alerte et rapports
- > Surveillance et paramétrage à distance pratiques et sécurisés de tous les composants connectés



| Référence       | Description    |
|-----------------|----------------|
| SMADATAMANAGERM | Data Manager M |

## Programme de garantie



### Garantie de programme SMA

Si vous optez pour une extension de garantie SMA, nous assurons une assistance rapide sans frais supplémentaires, même après l'expiration de la garantie constructeur de 5 ans. L'extension de garantie comprend les services suivants :

Appareil d'échange SMA : l'onduleur est configuré pour recevoir toutes les mises à jour et il est parfaitement compatible avec votre installation photovoltaïque.

Service en Ligne SMA : nos techniciens procèdent à une analyse des erreurs et mettent en œuvre la procédure d'échange de l'onduleur.

Vos avantages:

- Temps d'immobilisation réduit : ceci vous garantit la production et l'autoconsommation attendues.
- Sans frais cachés : vous recevez un onduleur d'échange avec toutes les mises à jour requises. Nous prenons en charge les frais d'expédition et de remplacement sur place.
- Investir et économiser en même temps : en faisant un investissement supplémentaire pour votre installation photovoltaïque, vous bénéficiez souvent d'avantages fiscaux supplémentaires.

Vous avez l'option d'étendre votre garantie à 10, 15 ou 20 ans.

### PRIX DIMINUE

#### Extension de garantie CONFORT

##### Les bénéfices:

- Des appareils d'échange
- Prise en charge de la livraison
- Service Line SMA
- Choix entre une rémunération forfaitaire SMA ou un échange réalisé par SMA



##### Vos avantages:

- Soutien complet pour l'échange sous garantie
- Indemnisation rapide et sans paperasserie administrative
- Vous conservez la relation avec vos clients et intervenez sur site

#### Extension de garantie ACTIVE

##### Les bénéfices:

- Fourniture d'appareils SMA
- Prise en charge de la livraison
- Service Line de SMA



##### Vos avantages:

- Rentable (faibles coûts d'investissement)
- Vente de vos propres contrats de service
- Vous conservez la relation avec vos clients et intervenez sur site

## solaredge

Garantie produit standard Solaredge de 25 ans sur les onduleurs avec optimiseurs et de 12 ans sur les onduleurs. La garantie de l'onduleur SolarEdge est extensible à 20 ou 25 ans selon le modèle de l'onduleur.

Demandez plus d'infos auprès de votre spécialiste Rexel en PV.

# Communication et contrôle



## Compteur électrique

- > Des relevés de production / consommation d'une grande précision (jusqu'à 0,5 %)
- > Fourniture des relevés du compteur à l'onduleur pour limiter l'injection dans le réseau
- > Petite taille et simplicité d'installation : le compteur convient au tableau électrique standard
- > Prise en charge des installations résidentielles, commerciales et de taille industrielle



| Référence         | Description                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| SOGSEWNC3Y400MBK1 | COMPTEUR ELECTRIQUE POUR ONDULEURS MONO/ TRIPHASES AVEC RS485 |
| SOGSEACT075050    | TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR COMPTEUR ÉLECTRIQUE 50A        |
| SOGCTML0350070    | TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR COMPTEUR ÉLECTRIQUE 70A        |
| SOGSEACT0750100   | TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR COMPTEUR ÉLECTRIQUE 100A       |
| SOGSEACT0750250   | TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR COMPTEUR ÉLECTRIQUE 250A       |

## Plug-in RS485

- > Dispose d'un port RS485 supplémentaire pour des communications améliorées
- > Convient aux installations placées dans la passerelle de contrôle et de communication SolarEdge
- > Situé dans le boîtier de l'onduleur pour la protection en extérieur
- > Permet une configuration en chaîne de plusieurs bus RS485 pour les communications dans les installations



| Référence        | Description   |
|------------------|---------------|
| SOGSE1000RS485IF | Plug-in RS485 |

## Plug-in wifi

- > Connexion sans fil entre les onduleurs SolarEdge et le routeur du propriétaire
- > Portée de communication étendue grâce à l'antenne externe
- > Plug-in Wi-Fi installé dans le coffret de l'onduleur
- > Communications robustes avec prise en charge des normes 802.11b/g/n



| Référence       | Description                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| SOGSE1000WIFI01 | PLUG-IN DE COMMUNICATION WIFI POUR ONDULEURS SOLAREEDGE |



### Plug-in GSM

- > Connecte des onduleurs SolarEdge sans fil à Internet
- > Aucune infrastructure Internet nécessaire sur place
- > Installé dans le boîtier de l'onduleur pour résister aux conditions extérieures
- > Permet une analyse et un dépannage à distance
- > Supporte une configuration à bas débit pour une utilisation des données et des coûts réduits
- > Peut être utilisé avec un forfait de données SolarEdge ou une carte SIM tierce



| Référence          | Description                   |
|--------------------|-------------------------------|
| SOGSEXXXXXX000NGX2 | Plug-in GSM - Mode haut débit |
| SOGSEXXXXXX000NGX4 | Plug-in GSM - Mode bas débit  |

### ZIGBEE plug-in

- > Connexion sans fil entre les onduleurs SolarEdge et le routeur du propriétaire
- > Une antenne extérieure permet d'obtenir une portée allant jusqu'à 50 m en intérieur et 400 m à l'extérieur
- > Connexion sans fil de 15 dispositifs SolarEdge à une seule passerelle domestique
- > Ajout de plug-ins esclaves supplémentaires ou de répéteurs si nécessaire afin de s'adapter à votre installation



| Référence        | Description                    |
|------------------|--------------------------------|
| SOGSE1000ZBGWK5  | KIT DE PASSERELLE RÉSIDENTIEL  |
| SOGSE1000ZB05SLV | PLUG-IN ZIGBEE ESCLAVE         |
| SOGSE1000ZB06MOD | DEVICE CONTROL ZIGBEE PLUG-IN  |
| SOGSE1000ZBRPT05 | REPÉTEUR PR CART D COMM ZIGBEE |

### Commercial gateway

- > Une passerelle de communication tout-en-un
- > Connexions sans fil
- > Support de capteurs environnementaux
- > Releveur de compteur électrique



| Référence     | Description        |
|---------------|--------------------|
| SOGSE1000CCGG | Commercial gateway |

### Passerelle de sécurité pompier

- > Coupure manuelle et automatique du courant continu du système
- > Indication en temps réel de la tension continue de l'installation afin de garantir la sécurité
- > Bouton d'arrêt d'urgence couvrant l'ensemble de l'installation photovoltaïque
- > Notification d'arrêt de l'installation envoyée au portail de supervision SolarEdge



| Référence     | Description                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| SOGSE1000CCGF | PASSERELLE DE SECURITE POMPIERS AVEC COUP DE POING D'ARRET |



## • Systèmes de fixation pour toits inclinés

### Rail de base 6/40

- > Dimensions h x l: 40 x 37 mm
- > Poids: 0,89 kg/m



| Référence           | Description |
|---------------------|-------------|
| MOG9000228VMSY00172 | 6000 mm     |
| MOG9000228VMSY00756 | 4150 mm     |

### Connecteur

- > Dimensions connecteur extérieur h x l x l : 39,2 x 32,3 x 160 mm  
Poids : 0,168 kg
- > Dimensions connecteur intérieur h x l x l : 27,4 x 21,7 x 250 mm  
Poids : 0,159 kg



| Référence  | Description               |
|------------|---------------------------|
| MOG6020049 | Connecteur intérieur 6/40 |
| MOG7060056 | Connecteur extérieur 6/40 |

### Capuchon

- > Dimensions h x l : 39,2 x 37,4 x 10 mm
- > Poids : 0,003 kg
- > Complément à l'article: réversible, pour utilisation gauche ou droite



| Référence  | Description        |
|------------|--------------------|
| MOG8140426 | Capuchon 6/40 gris |
| MOG8140432 | Capuchon 6/40 noir |

### Raccord en croix

- > Pour fixation des rails croisés, tous les types de rails base étant en libre communication
- > Matériel :Aluminium (EN AW 6063 T66), Acier inoxydable



| Référence  | Description      |
|------------|------------------|
| MOG7060061 | Raccord en croix |

### Fixations intérieures

- > Pour des fixations de panneaux aux rails de base avec des hauteurs du cadre différentes
- > Préassemblé: 1 Inbusbout met roestvast staal (M6) + 1 O-ring
- > Hauteur du cadre: 33-45 mm



| Référence  | Description          |
|------------|----------------------|
| MOG7000084 | Fixation simple noir |

### Fixations extérieures universelles

- > Pour des fixations de panneaux aux rails de base avec des hauteurs du cadre différentes
- > Petites Pièces incluses (préassemblé) : 1 Vis à six pans creux acier inoxydable (M6)
- > Hauteur du cadre: 33-45 mm



| Référence  | Description |
|------------|-------------|
| MOG7020197 | noir        |

### Fixations extérieures

- > Pour des fixations de panneaux aux rails de base avec une hauteur du cadre spécifique
- > Petites Pièces incluses (préassemblé) : 1 Vis à six pans creux acier inoxydable (M6)
- > Hauteur du cadre: 33 mm



| Référence  | Description |
|------------|-------------|
| MOG7020246 | gris        |
| MOG7020247 | noir        |

### Crochet acier inoxydable

- > Fixation sur des toits en tuiles
- > Epaisseur du matériau: 5mm
- > Hauteur total: 170 mm
- > Longueur de côtés inférieures : 49mm vertical
- > Longueur de côtés horizontales : 100mm
- > Trou oblong à la branche : 38 mm et ø 9 mm
- > Perçages carcasse: 12 x ø 7 mm



| Référence  | Description                       |
|------------|-----------------------------------|
| MOG8050010 | Crochet acier inoxydable standard |

## Crochet standard acier inoxydable 90°

- > Fixation verticale sur des toits en tuiles
- > Epaisseur du matériau : 5mm
- > Hauteur total: 155 mm
- > Longueur de côtés inférieure : 49mm vertical
- > Longueur de côtés horizontale : 130mm
- > Trou oblong à la branche: 38 mm et ø 9 mm
- > Perçages carcasse : 12 x ø 7 mm

| Référence  | Description                           |
|------------|---------------------------------------|
| MOG8050047 | Crochet standard acier inoxydable 90° |

## Vis à double filetage, acier inoxydable

- > Fixation sur des toits métalliques et autres toits similaires
- > Avec joint EPDM et écrous



| Référence  | Description |
|------------|-------------|
| MOG8060055 | M10x200     |
| MOG8060032 | M12x300     |

## Crochet acier inoxydable pour toiture en ardoise

- > Epaisseur du matériau: 5mm
- > Longueur de côtés inférieure: 70mm vertical
- > Longueur de côtés horizontale: 65mm
- > Trou oblong à la branche: 28 mm et ø 9 mm
- > Perçages carcasse : 3 x ø 7 mm
- > La variante préassemblée se compose avec le crochet les pièces suivantes :
  - 1 équerre 84 x 40 x 7,75 mm, avec trous oblong 15mm et ø 9mm
  - 1 vis à tête et écrou M8 pour connexion aux rails de base, préassemblé



| Référence  | Description                                              |
|------------|----------------------------------------------------------|
| MOG8050007 | Crochet acier inoxydable toiture en ardoise              |
| MOG7070036 | Crochet acier inoxydable toiture en ardoise, préassemblé |

## Vis à bois 6x100 mm

- > Fixation de croche toiture en ardoise sur la sous-construction
- > 3 vis par 1 crochet
- > Vis cruciforme
- > Acier galvanisé
- > Par 100 pièces

| Référence  | Description         |
|------------|---------------------|
| MOG7201635 | Vis à bois 6x100 mm |

### Fixation de rail vis à tête bombée & écrou

- > Fixation de rail de base au crochet/vis à double filetage
- > Tous les composants sont fabriqués en acier inoxydable.
- > Vis à tête bombée avec vis fileté M8x25 mm
- > Écrou hexagonal M8



| Référence  | Description                                |
|------------|--------------------------------------------|
| MOG7201312 | Fixation de rail vis à tête bombée & écrou |

### Équerre pour vis double filetage

- > Connexion aux vis à double filetage, fixé entre les deux écrous préassemblés
- > Dimensions : 84 x 54,5 x 7,75 mm
- > Perçage au niveau de la branche : Trou oblong 10mm mit  $\varnothing$  9 mm
- > Perçage dans le pied :  $\varnothing$  11/13 mm mit
- > Matériel : Aluminium (EN AW 6063 T66)



| Référence  | Description                      |
|------------|----------------------------------|
| MOG6010124 | Équerre pour vis double filetage |

### Raccord crochet-équerre

- > Tous les composants sont fabriqués en acier inoxydable

| Référence  | Description             |
|------------|-------------------------|
| MOG7200041 | Raccord crochet-équerre |

## SYSTÈME INTÉGRÉ

Contactez votre spécialiste pour une offre sur mesure.



## SYSTÈME DE JARDIN

Contactez votre spécialiste pour une offre sur mesure.



Composants

- Poteaux de soutien
- Adaptateur de chevron
- Porte-module
- Chevron
- Fixation extérieure (intérieure)



# ClickFit Evo



## LE MONTAGE N'A JAMAIS ÉTÉ PLUS SIMPLE

### ClickFit EVO: universel et rapide

Esdec a développé ClickFit EVO spécialement pour l'installateur professionnel de panneaux solaires sur les toits en pente. Le système de montage se compose de 4 composants qui permettent de monter les panneaux solaires les plus répandus sur les toits en tuiles. Grâce à ses propriétés uniques, il est possible de placer ce système de montage deux fois plus vite.



## LES AVANTAGES POUR VOUS

- > Montage jusqu'à 40 % plus rapide
- > Seulement 4 composants
- > Légèreté et robustesse
- > Outil 1 pièce
- > Jusqu'à 25 ans de garantie

## LES AVANTAGES POUR VOTRE CLIENT

- > Base extrarobuste pour les panneaux solaires
- > Le toit reste intact
- > Digne de confiance
- > Jusqu'à 25 ans de garantie

**Calculez votre projet sur mesure grâce à l'outil de calcul pratique sur Netstore.**

Vous n'avez pas encore d'accès à Netstore?

Demandez votre compte via votre représentant ou spécialiste Rexel.



| Référence  | Description                           |
|------------|---------------------------------------|
| CIF1008001 | ClickFit Evo - Rail de montage 1060mm |
| CIF1008002 | ClickFit Evo - Rail de montage 2065mm |
| CIF1008003 | ClickFit Evo - Rail de montage 3065mm |
| CIF1008004 | ClickFit Evo - Rail de montage 4065mm |
| CIF1008005 | ClickFit Evo - Rail de montage 5070mm |
| CIF1008006 | ClickFit Evo - Rail de montage 6070mm |
| CIF1008007 | ClickFit Evo - Rail de montage 3500mm |



| Référence   | Description                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|
| CIF1008020  | ClickFit Evo - Collier de serrage universel gris |
| CIF1008020B | ClickFit Evo - Collier de serrage universel noir |



| Référence  | Description                              |
|------------|------------------------------------------|
| CIF1008040 | ClickFit Evo - Crochet de toit universel |



| Référence   | Description                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|
| CIF1008060  | ClickFit Evo - Rail de montage Clame de fin gris |
| CIF1008060B | ClickFit Evo - Rail de montage Clame de fin noir |



| Référence  | Description                             |
|------------|-----------------------------------------|
| CIF1008061 | ClickFit Evo - Rail de montage Coupleur |



| Référence  | Description                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| CIF1008062 | ClickFit Evo - Rail de montage Clip pour câbles optimizer ready |



| Référence  | Description                               |
|------------|-------------------------------------------|
| CIF1008063 | ClickFit Evo - Crochet de toit Entretoise |



| Référence  | Description                    |
|------------|--------------------------------|
| CIF1008064 | ClickFit Evo - Aide au montage |



| Référence  | Description                      |
|------------|----------------------------------|
| CIF1008046 | ClickFit EVO - Étrier de serrage |



| Référence  | Description                                |
|------------|--------------------------------------------|
| CIF1008048 | ClickFit EVO - Profilé de montage Paysage  |
| CIF1008049 | ClickFit EVO - Profilé de montage Portrait |



| Référence  | Description                                 |
|------------|---------------------------------------------|
| CIF1008065 | ClickFit EVO - Support de pince d'extrémité |



| Référence  | Description                                         |
|------------|-----------------------------------------------------|
| CIF1008080 | ClickFit EVO - Vis auto-taraudeuse Torx 6,0 x 25 mm |

# FlatFix Fusion



## INSTALLATION JUSQU'À 40% PLUS RAPIDE

Le système innovateur et super rapide pour les **toits plats**. FlatFix Fusion est un système de montage révolutionnaire et léger pour les toits plats, utilisé pour les panneaux solaires sur les toits plats de grandes et de petites dimensions. Le système peut être rapidement construit de différentes manières afin d'obtenir une solution optimale.



## Effet thermique

Les différents composants sont emboîtés moyennant des dispositifs d'encliquetage qui peuvent être désaccouplés. En outre, le système peut "glisser" sur les supports de toit fixés sans que ces derniers se déboîtent des éléments de base. Ainsi, l'effet thermique du bâtiment n'est pas transmis au système PV et vice versa. Cela évite d'endommager le système PV ou la membrane d'étanchéité du toit.

### Garantie

Le système FlatFix Fusion a été testé en soufflerie et est protégé par plusieurs brevets. FlatFix Fusion est un produit 100% hollandais avec une garantie unique de 20 ans.



| Référence  | Description           |
|------------|-----------------------|
| CIF1007010 | Embase Fusion FlatFix |



| Référence  | Description                              |
|------------|------------------------------------------|
| CIF1007020 | Élément de base inférieur FlatFix Fusion |
| CIF1007030 | Élément de base supérieur FlatFix Fusion |



| Référence  | Description                                 |
|------------|---------------------------------------------|
| CIF1007041 | Clip de câble Fusion FlatFix optimizer eady |



| Référence  | Description                            |
|------------|----------------------------------------|
| CIF1007050 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1600 |
| CIF1007051 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1200 |
| CIF1007052 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1900 |
| CIF1007053 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1500 |
| CIF1007055 | Déflecteur FlatFix Fusion gauche       |
| CIF1007056 | Déflecteur FlatFix Fusion droite       |



| Référence  | Description                    |
|------------|--------------------------------|
| CIF1007060 | Porte-lest FlatFix Fusion 1600 |
| CIF1007061 | Porte-lest FlatFix Fusion 1200 |
| CIF1007062 | Porte-lest FlatFix Fusion 1900 |
| CIF1007063 | Porte-lest FlatFix Fusion 1500 |



| Référence  | Description                       |
|------------|-----------------------------------|
| CIF1007070 | Stabilisateur FlatFix Fusion 1600 |
| CIF1007071 | Stabilisateur FlatFix Fusion 1200 |
| CIF1007072 | Stabilisateur FlatFix Fusion 1900 |
| CIF1007073 | Stabilisateur FlatFix Fusion 1500 |



| Référence  | Description                           |
|------------|---------------------------------------|
| CIF1007121 | Profilé de base FlatFix Fusion 210 mm |
| CIF1007137 | Profilé de base FlatFix Fusion 370 mm |
| CIF1007155 | Profilé de base FlatFix Fusion 550 mm |
| CIF1007175 | Profilé de base FlatFix Fusion 750 mm |



| Référence  | Description                           |
|------------|---------------------------------------|
| CIF1007194 | Profilé de base FlatFix Fusion 940 mm |



| Référence  | Description                              |
|------------|------------------------------------------|
| CIF1007501 | Anneau de mise à la terre FlatFix Fusion |



| Référence  | Description                               |
|------------|-------------------------------------------|
| CIF1007502 | Ressort de mise à la terre FlatFix Fusion |



| Référence  | Description                             |
|------------|-----------------------------------------|
| CIF1007505 | Pince de mise à la terre FlatFix Fusion |



| Référence  | Description                                 |
|------------|---------------------------------------------|
| CIF1007550 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1600 noir |
| CIF1007551 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1200 noir |
| CIF1007552 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1900 noir |
| CIF1007553 | Déflecteur FlatFix Fusion arrière 1500 noir |
| CIF1007555 | Déflecteur FlatFix Fusion gauche noir       |
| CIF1007556 | Déflecteur FlatFix Fusion droite noir       |

# FlatFix Fusion



| Référence  | Description                                |
|------------|--------------------------------------------|
| CIF1007621 | Profilé de base FlatFix Fusion 210 mm noir |
| CIF1007637 | Profilé de base FlatFix Fusion 370 mm noir |
| CIF1007655 | Profilé de base FlatFix Fusion 550 mm noir |
| CIF1007675 | Profilé de base FlatFix Fusion 750 mm noir |



1



2

| Référence    | Description                      |
|--------------|----------------------------------|
| CIF1006519 1 | Vis de montage Esdec 6,5 x 19 mm |
| CIF1006555 2 | Vis de montage Esdec 6,5 x 55 mm |
| CIF1006560 2 | Vis de montage Esdec 6,5 x 60 mm |
| CIF1006563 2 | Vis de montage Esdec 6,5 x 63 mm |
| CIF1006570 2 | Vis de montage Esdec 6,5 x 70 mm |
| CIF1006575 2 | Vis de montage Esdec 6,5 x 75 mm |



CIF1004140

| Référence  | Description                        |
|------------|------------------------------------|
| CIF1004131 | Pince de terminaison FlatFix 31 mm |
| CIF1004133 | Pince de terminaison FlatFix 33 mm |
| CIF1004134 | Pince de terminaison FlatFix 34 mm |
| CIF1004135 | Pince de terminaison FlatFix 35 mm |
| CIF1004138 | Pince de terminaison FlatFix 38 mm |
| CIF1004140 | Pince de terminaison FlatFix 40 mm |
| CIF1004142 | Pince de terminaison FlatFix 42 mm |
| CIF1004145 | Pince de terminaison FlatFix 45 mm |
| CIF1004146 | Pince de terminaison FlatFix 46 mm |
| CIF1004150 | Pince de terminaison FlatFix 50 mm |



| Référence  | Description                                |
|------------|--------------------------------------------|
| CIF1003020 | Plaque de serrage pour module Esdec        |
| CIF1003952 | Plaque de serrage pour module Esdec, noire |



## Connecteur

### • MC4

- > 1000V DC TÜV, 1500V UL
- > Compatible avec MC4-EVO2, Degré de protection IP65+IP68 (connecté)
- > MULTILAM-Technologie
- > Connecteurs testés, plus de 15 ans d'expérience dans le domaine.
- > Disponible en emballages de 100 pièces

**STÄUBLI**


| Référence        | Description                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| MUT320014P0001UR | PV-KBT4/6I-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 5.0 -6.0mm  |
| MUT320015P0001UR | PV-KST4/6I-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 5.0 -6.0mm    |
| MUT320016P0001UR | PV-KBT4/6II-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 5.9 -8.8mm |
| MUT320017P0001UR | PV-KST4/6II-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 5.9 -8.8mm   |
| MUT320034P0001   | PV-KBT4/6I-UR, cable coupler female, 10 mm <sup>2</sup>                     |
| MUT320035P0001   | PV-KBT4/6I-UR, cable coupler male, 10 mm <sup>2</sup>                       |

### • MC4-EVO2

- > 11500V DC TÜV, 1500V UL, 1500V JET
- > Compatible avec MC4, classe de protection IP65+IP68 (connecté)
- > MULTILAM-Technologie
- > Résistance de contact des connecteurs:  $\leq 0.2 \text{ m}\Omega$



| Référence        | Description                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MUT320086P0001UR | PV-KBT4-EVO 2/6I-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 4.7 -6.4mm  |
| MUT320087P0001UR | PV-KST4-EVO 2/6I-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 4.7 -6.4mm    |
| MUT320088P0001UR | PV-KBT4-EVO 2/6II-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 6.4 -8.4mm |
| MUT320089P0001UR | PV-KST4-EVO 2/6II-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm <sup>2</sup> , Ø 6.4 -8.4mm   |

### • MC4 branch connector

- > 1500V UL, Courant assigné 50A, Compatible avec MC4 and MC4-EVO2
- > Pour le câblage en parallèle ou sérieparallèle très simple et en toute sécurité de modules PV



| Référence | Description            |
|-----------|------------------------|
| MUT320018 | PV-AZB4, Branch socket |
| MUT320019 | PV-AZS4, Branch plug   |

## • MC4 In-line-Fuse



| Référence | Description                   |
|-----------|-------------------------------|
| SOQ39107  | MC4 Silverline female 46011CF |
| SOQ39108  | MC4 Silverline male 46010CM   |
| SOQ39714  | MC4 Silverline female 48011CF |
| SOQ39715  | MC4 Silverline male 48010CM   |

## • Sunclix In-line-Fuse



- > Conception mono-pièce
- > Élément de protection robuste et facile à installer destiné à une utilisation en extérieur
- > Cartouche fusible de qualité supérieure
- > Indice de protection : IP68 (24 h/2 m)



| Référence  | Description                                      |
|------------|--------------------------------------------------|
| PHO1622156 | Connecteur enfichable de protection 1000 V, 15 A |
| PHO1622157 | Connecteur enfichable de protection 1000 V, 20 A |
| PHO1622158 | Connecteur enfichable de protection 1000 V, 25 A |

## • Sunclix



| Référence  | Description                        |
|------------|------------------------------------|
| PHO1774674 | female connector PV-CF 2,5-6       |
| PHO1774687 | male connector PV CM 2,5-6         |
| PHO1790784 | SUNCLIX MALE 6-16 m <sup>2</sup>   |
| PHO1790797 | SUNCLIX FEMALE 6-16 m <sup>2</sup> |

## Pinces



| Référence      | Description         |
|----------------|---------------------|
| MUT326027      | MC4 Pince a denuder |
| MUT326024      | MC4 Set d'ouverture |
| MUT32602019100 | MC4 Pince a sertir  |
| MUT326019      | MC4 Valise complète |

## Compteurs KWh

- > Précision Classe B
- > Catégorie de protection II
- > Caches bornes plombables
- > Montage sur rail 35mm



| Référence         | Description                           |
|-------------------|---------------------------------------|
| FIN7E1382300010 ① | Compteur KWh 2P 32A 1 module MID-D    |
| FIN7E1682300010 ② | Compteur KWh 2P 65A 2 modules MID-D   |
| FIN7E3684000010 ③ | Compteur KWh 3P+N 65A 4 modules MID-D |

## Câble solaire



| Référence   | Description             |
|-------------|-------------------------|
| CABSOLAR4BK | Câble solaire 1X4 noir  |
| CABSOLAR6BK | Câble solaire 1X6 noir  |
| CABSOLAR4BL | Câble solaire 1X4 bleu  |
| CABSOLAR6BL | Câble solaire 1X6 bleu  |
| CABSOLAR4RD | Câble solaire 1X4 rouge |
| CABSOLAR6RD | Câble solaire 1X6 rouge |
| CABSOLAR2X4 | Câble solaire 2X4       |
| CABSOLAR2X6 | Câble solaire 2X6       |

## Parasurtension



| Référence | Description                               |
|-----------|-------------------------------------------|
|           | <b>DC</b>                                 |
| DEH952510 | Parasurtenseur Dehnguard 2P 1000VDC       |
|           | <b>AC</b>                                 |
| DEH952310 | Parasurtenseur Dehnguard 1P+N 230 VAC     |
| DEH952110 | Parasurtenseur Dehnguard 3P 230/400 VAC   |
| DEH952300 | Parasurtenseur Dehnguard 3P+N 230/400 VAC |
| DEH952200 | Bornier de raccordement Stak 25           |

# Parasurtension



| Référence  | Description                                         |
|------------|-----------------------------------------------------|
|            | <b>DC - encastré</b>                                |
| PHO2804445 | set coffret avec PHO2805091 et raccordement Sunclix |
| PHO2800993 | PV-set 1000DC - 2 strings 2MMP tracker              |
| PHO2800833 | PV-set 1000DC - 3 strings 3MMP tracker              |
|            | <b>AC</b>                                           |
| PHO2838209 | parasurtenseur 3P+N 230/400 VAC                     |
| PHO2881023 | parasurtenseur 3P 230 VAC                           |
| PHO2804429 | parasurtenseur 1P+N 230 VAC                         |

## Découplage

### • Interrupteur DC



Sectionneur DC à placer entre les panneaux et l'onduleur.  
1 Sectionneur nécessaire par MPP Tracker.

| Référence      | Description                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| SERMGN61690    | sectionneur DC 2P 20A 650 V 4 MOD                          |
| SERMGN61699    | sectionneur DC 2P 63A 1000 V 4 MOD                         |
| FUSVAPV60C1S2  | coffret avec parasurtenseur Vario 600VDC et sectionneur DC |
| VYNPVSOWK6S40E | coffret avec sectionneur DC 2P 40A 600VDC connection MC4   |

### • Armoire de découplage



Une armoire de découplage est obligatoire pour toute installation supérieure à 10KVA AC. Nous avons également la possibilité de vous livrer une armoire de découplage montée et cablée. Merci de prendre contact avec votre agence Rexel.

Voici les composants que l'on retrouve dans chaque armoire:

| Référence          | Description                        |
|--------------------|------------------------------------|
| EREE110V3VT1005    | transformateur de puissance 2P 5VA |
| MGESEPAM20TY-PEB22 | relais de découplage numérique B22 |
| TELRM35JA32MW      | relais de sur ou sous intensité    |
| WSTBH500INET       | UPS 500 VA                         |

# DOSSIER TECHNIQUE

## 1. CONTROLE INSTALLATION PV

### Que devez-vous prévoir lors du contrôle d'une installation PV?



#### Panneaux solaires en Wallonie

Le contrôle des nouvelles installations photovoltaïques est régi par le RGIE – Règlement Général des Installations Electriques et par la région Wallonne dans le cadre de l'obtention de certificats verts.

Vous retrouverez les prescriptions des gestionnaires de réseau pour ce type d'installations sur le site de Synergrid ([www.synergrid.be](http://www.synergrid.be)). Le placement des panneaux solaires peut influencer l'installation électrique existante.

Les points les plus importants sont:

- Les courants nominaux des différentiels
- La section des pontages internes des tableaux
- Le schéma et le plan de position doivent être adaptés
- Les connections équipotentielle supplémentaires doivent être ajoutées sur la structure métallique des panneaux
- La valeur de la résistance de dispersion de l'électrode de terre

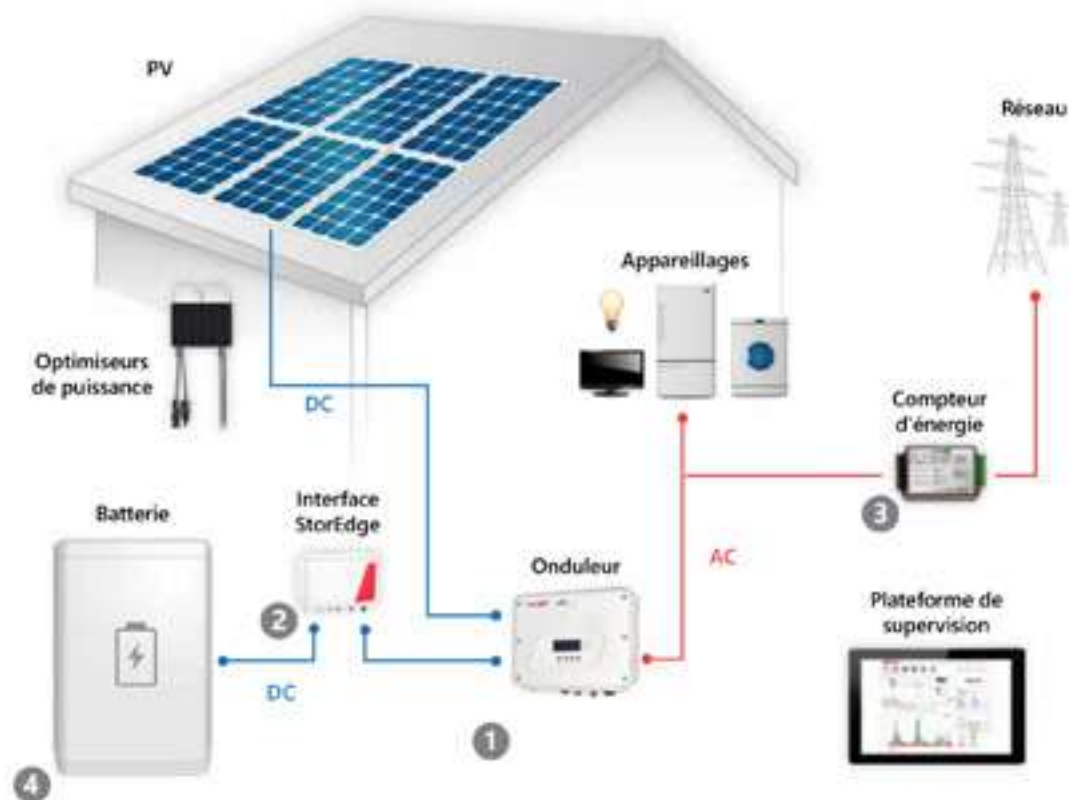


# DOSSIER TECHNIQUE

## 2. ENERGY STORAGE

### Solutions StorEdge

#### Optimisation de l'autoconsommation



#### 1. Onduleur monophasé

En plus d'être un onduleur photovoltaïque DC, l'onduleur SolarEdge gère l'énergie de la batterie et du système

#### 2. Interface StorEdge

Connecte la batterie à l'onduleur SolarEdge  
Se connecte à l'onduleur en parallèle des chaînes photovoltaïques

#### 3. Compteur d'énergie avec connexion Modbus et Tores de courant

Pour les relevés de production et de consommation  
Le compteur d'énergie est nécessaire pour la gestion de l'autoconsommation

#### 4. Batteries

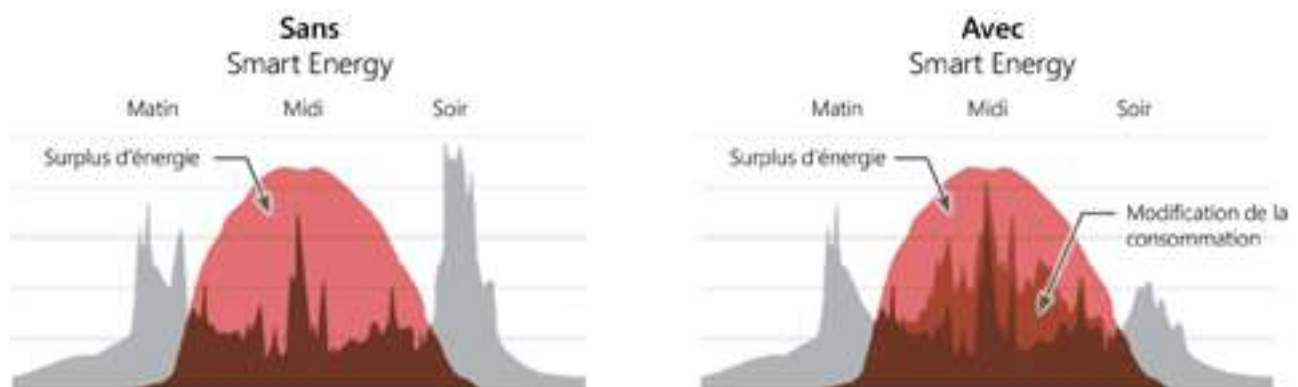
Compatible avec les batteries en couplage AC, haute tension, haute efficacité LG Chem

**Compatible avec**  
 **LG Chem**

## 3. SMART ENERGY

### Produits de gestion intelligente de l'énergie

Conçus pour utiliser automatiquement le surplus d'électricité du système photovoltaïque afin d'augmenter l'utilisation de l'énergie solaire, les produits de gestion d'appareils intelligents de SolarEdge aident les propriétaires à réduire leurs factures d'électricité et à atteindre une plus grande indépendance énergétique ainsi qu'un meilleur confort. La gamme de gestion d'appareils fait partie de la solution de gestion énergétique intelligente de SolarEdge. Elle combine l'énergie solaire, une gestion du stockage et la gestion de l'énergie domestique sous le contrôle d'un seul onduleur SolarEdge.



### Applications de la gestion intelligente de l'énergie



#### Gestion intelligente de l'eau chaude

Le surplus d'énergie photovoltaïque est automatiquement dévié vers la chaudière pour fournir de l'eau chaude ainsi qu'un stockage de l'énergie très rentable



#### Prises intelligentes et commutateurs intelligents

Des prises ZigBee sans fil et des commutateurs pour contrôler les appareils électriques tels que les pompes pour piscine, les ventilateurs, l'éclairage et autres appareils électroménagers



#### Interrupteurs intelligents

Un interrupteur ZigBee sans fil pour gérer les appareillages critiques utilisant une interface de gestion externe, tels que des pompes à chaleur prises en charge par un réseau électrique intelligent (smart grid)

### Le contrôle de vos appareils à portée de main

Utilisez les interrupteurs intelligents de SolarEdge pour gérer en permanence vos appareils électroménagers à distance, partout et à tout moment via la plateforme de supervision connectée.



Tableau de bord Smart Energy



Réglage de l'horaire du chauffe-eau

# DOSSIER TECHNIQUE

## 3. SMART ENERGY

### Produits de gestion intelligente de l'énergie

#### Les bénéfices d'une gestion intelligente de l'énergie

##### C'est automatisé

Un système d'auto-apprentissage intelligent permettant d'utiliser efficacement le surplus d'énergie solaire afin d'alimenter les appareils

##### C'est modulaire

Les propriétaires peuvent choisir parmi une multitude de solutions et installer le système correspondant au mieux à leurs besoins énergétiques actuels et à venir pour une autoconsommation maximisée

##### C'est simple à utiliser

Une interface utilisateur simple et intuitive servant à superviser la performance du système et à contrôler à distance les appareillages

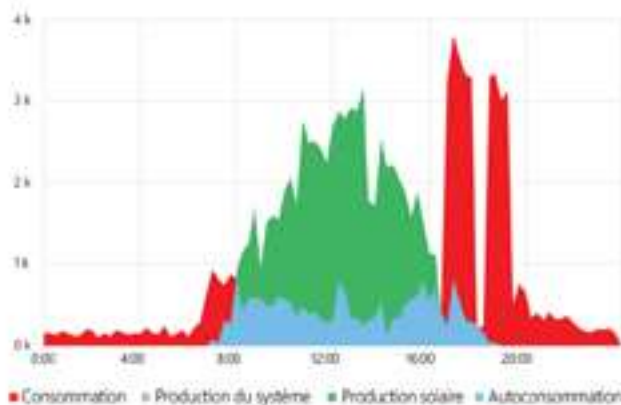
#### La valeur ajoutée de la gestion intelligente de l'eau chaude

Un foyer ordinaire avec un système photovoltaïque de 4 kWc et un thermoplongeur, avant et après installation du régulateur de gestion intelligente de l'eau chaude\*

##### Système de 4 kWc

Avant l'installation du régulateur de production intelligente d'eau chaude

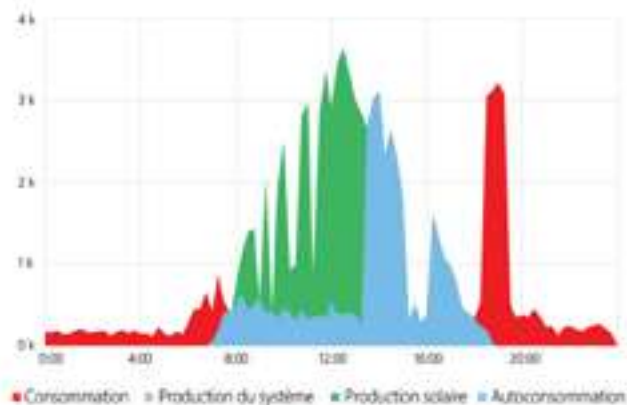
| Energie produite au total | Energie consommée au total | Energie autoconsommée | Energie achetée au total | Economies d'électricité |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 17,90 kWh                 | 15,37 kWh                  | 5,07 kWh              | 10,30 kWh                | 33%                     |



##### Système de 4 kWc

Après l'installation du régulateur de production intelligente d'eau chaude

| Energie produite au total | Energie consommée au total | Energie autoconsommée | Energie achetée au total | Economies d'électricité |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 18,48 kWh                 | 15,27 kWh                  | 9,24 kWh              | 6,03 kWh                 | 61%                     |



\* Réduit la consommation d'électricité (ou de gaz) pour la production d'eau chaude





**BORNES DE RECHARGE**

# LE SPÉCIALISTE PARLE



**Une entreprise veut installer des bornes de recharge sur son site et chez ses employés. Il y a 30 voitures de société. Afin d'offrir une solution optimale pour ce projet, il est très important de poser les bonnes questions.**

Dès le début d'un entretien, je pose donc toujours des questions sur le réseau disponible et la puissance. Sur base de ces informations, je sais très vite quel est le nombre maximum de bornes de recharge qui peuvent être placées. Ensuite, il est très important de savoir exactement ce que le client final attend des bornes de recharge. Doivent-elles être lisibles? Doivent-elles être fournies par un opérateur? Il est très important que toutes les possibilités soient bien expliquées, en gardant un œil sur l'avenir. L'installation reste ainsi toujours évolutive. Enfin, une bonne connaissance des produits est très importante. Ainsi, Rexel veille à ce que ses spécialistes soient toujours informés de tous les aspects des bornes de recharge.

## DEMANDE:

### **1. Site**

- Cabine à haute tension avec une puissance disponible suffisante
- 6 doubles bornes de recharge pour les représentants et la direction avec la possibilité de leur fournir un opérateur à l'avenir
- 1 double borne de recharge pour les visiteurs (payant)

### **2. À domicile**

Il doit également y avoir une solution à domicile pour les voitures de société avec facturation à l'entreprise.

## SOLUTION:

### **1. Site**

> Représentants et direction: 6x SEDEVF2S22P22R

Configurable afin que les voitures de société puissent entièrement se recharger asap à une capacité maximale. Ces bornes de recharge ne sont accessibles qu'aux représentants et à la direction grâce à un système de badges afin qu'ils puissent être certains de pouvoir toujours recharger leurs véhicules. Visualisation possible de qui charge via PC. À l'avenir, un modem peut être facilement intégré pour prévoir un opérateur sur l'appareil.

### **2. À domicile**

> Par habitation: 1x EVB1A22P2RI; 1x EVP1MM

Cette borne de recharge est équipée d'un modem afin de pouvoir facturer les coûts de la puissance via un opérateur. Ces coûts sont automatiquement facturés à l'entreprise. Une note de crédit est également envoyée à l'utilisateur de la borne de recharge afin de rembourser son électricité.



### **Soutien de Rexel dans l'infrastructure de recharge:**

- Formations produits
- Calcul du temps de charge
- Accompagnement sur site lors de la première installation d'un point de recharge intelligent
- Support lors de la mise en service de la première borne de recharge intelligente
- Configurateur disponible sur Netstore pour tous vos projets

**Miguel Eeckhout**



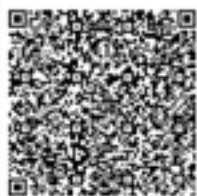


# Trouvez la borne de recharge adéquate grâce au configurateur en ligne de Rexel!

**Grâce au nouveau configurateur de Rexel, en seulement trois simples étapes, vous pourrez choisir la borne de recharge adéquate, les accessoires d'installation requis et vous recevrez également un devis avec prix nets.**

- ✓ ne demande aucune expertise
- ✓ permet de créer rapidement différentes offres pour tous les profils de clients
- ✓ aide à enrichir vos connaissances sur les bornes électriques

Découvrez ce configurateur pratique!



Nos spécialistes se tiennent à votre disposition pour tous vos projets et questions sur les bornes de recharge.

Développez votre business grâce aux bornes de recharge électriques à l'aide votre partenaire Rexel!

Vous désirez en savoir plus sur notre gamme et services en EV? Contactez-nous via [ev@rexel.be](mailto:ev@rexel.be)  
Pas encore client chez Rexel? Contactez l'agence Rexel la plus proche de chez vous: [rexel.be/fr/agences](https://rexel.be/fr/agences)

## Résidentiel

### Evlink wallbox G3

La solution sûre et fiable pour la recharge rapide de véhicules électriques

- > Choix étendu de 3,7 à 22kW
- > Pour réseau monophasé et triphasé
- > Facilité d'installation
- > Option de gestion d'énergie
- > IP54 pour intérieur / extérieur
- > Avec ou sans câble attaché



Compatible avec: **Mobility+**



| Référence      | Description                          |
|----------------|--------------------------------------|
| SEREVH2S3P02K  | EVlink Wallbox G3 3,7kW-T2 clé       |
| SEREVH2S7P02K  | EVlink Wallbox G3 7,4kW-T2 clé       |
| SEREVH2S11P02K | EVlink Wallbox G3 11kW-T2 clé        |
| SEREVH2S22P02K | EVlink Wallbox G3 22kW-T2 clé        |
| SEREVH2S3P0AK  | EVlink Wallbox G3 3,7kW câble T1 clé |
| SEREVH2S3P0CK  | EVlink Wallbox G3 3,7kW câble T2 clé |
| SEREVH2S7P0AK  | EVlink Wallbox G3 7,4kW câble T1 clé |
| SEREVH2S7P0CK  | EVlink Wallbox G3 7,4kW câble T2 clé |
| SEREVH2S11P0CK | EVlink Wallbox G3 11kW câble T2 clé  |
| SEREVH2S22P0CK | EVlink Wallbox G3 22kW câble T2 clé  |

## Résidentiel & tertiaire

### Evlink wallbox G4

- > Modularité étendue de 3,7 à 22kW
- > Pour réseau monophasé et triphasé
- > Facilité d'installation & évolutivité
- > Option de gestion d'énergie
- > IP55 pour intérieur / extérieur
- > Avec ou sans câble attaché
- > Avec communication Modbus et OCPP
- > Avec clé ou badge RFID
- > Option de supervision



Compatible avec: **Mobility+**



| Référence       | Description                                    |
|-----------------|------------------------------------------------|
| SEREVB1A22P2KI  | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4/22kW-T2 clé        |
| SEREVB1A22P2RI  | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4/22kW-T2 RFID       |
| SEREVB1A22P4EKI | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4/22kW-T2 3kW-TE clé |
| SEREVB1A22P4ERI | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4/22kW-T2 3kW-TE RFI |
| SEREVB1A7PAKI   | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4kW câble T1 clé     |
| SEREVB1A7PARI   | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4kW câble T1 RFID    |
| SEREVB1A7PCKI   | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4kW câble T2 clé     |
| SEREVB1A7PCRI   | EVlink Wallbox G4 Smart 7,4kW câble T2 RFID    |
| SEREVB1A22PCKI  | EVlink Wallbox G4 Smart 22kW câble T2 clé      |
| SEREVB1A22PCRI  | EVlink Wallbox G4 Smart 22kW câble T2 RFID     |

## Accessoires

### Câbles Evlink

Le câble correspondant à vos besoins

- > Avec fiche Type 1 ou type 2
- > 16A ou 32A max - mono ou triphasé
- > Contacts argentés



Compatible avec: **Mobility+**



| Référence        | Description                              |
|------------------|------------------------------------------|
| SEDEVPICONS32121 | EVlink - Câble T2-T1 7,4kW-1ph (32A) 5m  |
| SEDEVPICONS32122 | EVlink - Câble T2-T2 7,4kW-1ph (32A) 5m  |
| SEDEVPICONS32322 | EVlink - Câble T2-T2 22kW-3ph (32A) 5m   |
| SEDEVPICNL32121  | EVlink - Câble T2-T1 7,4kW-1ph (32A) 7m  |
| SEDEVPICNL32122  | EVlink - Câble T2-T2 7,4kW-1ph (32A) 7m  |
| SEDEVPICNL32322  | EVlink - Câble T2-T2 22kW-3ph (32A) 7m   |
| SEDEVPICNX32121  | EVlink - Câble T2-T1 7,4kW-1ph (32A) 10m |
| SEDEVPICNX32122  | EVlink - Câble T2-T2 7,4kW-1ph (32A) 10m |
| SEDEVPICNX32322  | EVlink - Câble T2-T2 22kW-3ph (32A) 10m  |

### Evlink pied de montage wallbox

Pour 1 ou 2 bornes Wallbox G3/G5

- > Robustesse
- > Facile à installer & utiliser



| Référence    | Description                                  |
|--------------|----------------------------------------------|
| SEDEVPIMWSI  | EVlink Wallbox G4 - Module WiFi              |
| SEDEVPIPBSSG | EVlink Wallbox G4 - Pied pour montage au sol |

### Accessoires Evlink



SEDEVPIMM

| Référence   | Description                                |
|-------------|--------------------------------------------|
| SEDNCA93100 | EVlink - Simulateur de véhicule électrique |
| SEDEVPIMM   | EVlink - Modem OCPP                        |
| SEDEVPIBNS  | EVlink - 10 cartes RFID                    |

## Résidentiel

### Eve Single S-line Disponible à partir du 1er mars 2019

- > Mode de chargement : Mode 3
- > Accès via Plug&Charge
- > Puissance de charge : de 3,7 kW à 7,4 kW, réglable
- > Vitesse de charge librement réglable de 6A à 16A (ou 32A)
- > Détecteur de fuite de courant continu 6mA intégré (plus besoin d'un disjoncteur différentiel de type B)
- > Connecteur type 2, ou câble fixe (type 1/type 2 et 5 ou 8 mètres)
- > Support de fiche du câble fixe intégré dans la station de charge
- > Montage mural (inclus)
- > Compatible avec plus de 40 systèmes de back-office pour la facturation et la gestion
- > Communication OCPP via Ethernet/UTP
- > La borne sera configurée selon les options choisies. Les options sont modifiables par la suite.
- > Équilibrage de charge actif, lié au compteur intelligent

Compatible avec: **Mobility+**



### Eve Single Pro-line

- > Mode de chargement : Mode 3
- > Accès via Plug&Charge ou carte de recharge (RFID)
- > Puissance de charge : de 3,7 kW à 7,4 kW, réglable
- > Vitesse de charge librement réglable de 6A à 16A (ou 32A)
- > Détecteur de fuite de courant continu 6mA intégré (plus besoin d'un disjoncteur différentiel de type B)
- > Connecteur Type 2 ou câble fixe
- > Support de fiche du câble fixe intégré dans la station de charge
- > Montage mural (inclus)
- > Compteur certifié MID
- > Compatible avec plus de 40 systèmes de back-office pour la facturation et la gestion
- > Communication OCPP via GPRS ou Ethernet/UTP
- > La borne sera configurée selon les options choisies. Les options sont modifiables par la suite
- > Équilibrage de charge actif, lié au compteur intelligent
- > Ecran couleur pour instructions (10 langues, dont le français, l'anglais et le néerlandais)



Compatible avec:

**Mobility+**

| Référence    | Description                         |
|--------------|-------------------------------------|
| AFN904460003 | Eve Single Pro-line Type 2, 1 Phase |
| AFN904460023 | Eve Single Pro-line Type 2, 3 Phase |
| AFN904460007 | Eve Single Pro-line 1 Phase Cable   |
| AFN904460027 | Eve Single Pro-line 3 Phase Cable   |



## Tertiaire

### Eve Double Pro-line

- > Mode de chargement : Mode 3
- > 2 sorties de recharge (2x11kW/1x22kW, ou 2x22kW)
- > Disjoncteur différentiel de type A 30mA intégré par prise
- > Détecteur de fuite de courant continu 6mA intégré par prise (plus besoin d'un disjoncteur différentiel de type B dans l'installation)
- > Un ou deux câbles d'alimentation électrique
- > Accès via Plug&Charge ou carte RFID
- > Puissance de charge : de 3,7 kW à 7,4 kW, réglable
- > Équilibrage de charge interne
- > Vitesse de charge librement réglable de 6A à 16A (ou 32A)
- > 2x Connecteur Type 2
- > Montage mural (inclus) ou sur poteau (option)
- > Compteurs certifiés MID
- > Compatible avec plus de 40 systèmes de back-office pour la facturation et la gestion
- > Communication OCPP via GPRS ou Ethernet/UTP
- > La borne sera configurée selon les options choisies. Les options sont modifiables par la suite
- > Équilibrage de charge actif, lié au compteur intelligent
- > Ecran couleur pour instructions (10 langues, dont le français, l'anglais et le néerlandais)



| Référence    | Description                          |
|--------------|--------------------------------------|
| AFN904461001 | Eve Double Pro-line 3 Phase, 1 Cable |
| AFN904461002 | Eve Double Pro-line 3 Phase, 2 Cable |
| AFN904461011 | Eve Double Pro-line 1 Phase, 1 Cable |
| AFN904461012 | Eve Double Pro-line 1 Phase, 2 Cable |

**Compatible avec:**

**Mobility+**

## Accessoires



| Référence    | EVE borne           | Description               |
|--------------|---------------------|---------------------------|
| AFN803828601 | Eve Double Pro-line | Plinthe métallique        |
| AFN803873023 | Eve Single Pro-line | Pole Eve Single Pro-line  |
| AFN833829300 | Eve Double Pro-line | Piédestal en béton        |
| AFN934459001 | Eve Double Pro-line | Pole Eve Double Pro-line  |
| AFN203100301 | Eve Single Pro-line | Cable monophasé Type 1 5M |
| AFN203100302 | Eve Single Pro-line | Cable monophasé Type 1 8M |
| AFN203100303 | Eve Single Pro-line | Cable monophasé Type 2 8M |
| AFN203100304 | Eve Single Pro-line | Cable triphasé Type 2 5M  |
| AFN203100305 | Eve Single Pro-line | Cable triphasé Type 2 8M  |
| AFN203100306 | Eve Single Pro-line | Cable monophasé Type 2 5M |



## Stations de recharge Amtron

- > Solutions de recharge Mode 3 pour situations privées et semi-publics
- > Version adaptée à chaque situation
- > Prise Type 2 ou câble 7,5m
- > Contrôle de température et de tension intégré
- > Complètement précâblé à un bornier

 **MENNEKES®**

Compatible avec: 



| Référence  | Description                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| MKS1350202 | AMTRON Start station de recharge 22kW avec câble 7,5m et connecteur type 2 |



|            |                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MKS1354202 | AMTRON Xtra station de recharge 22kW avec câble 7,5m et connecteur type 2. Avec Charge App et compteur kWh |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MKSM1355451 | AMTRON Premium station de recharge 11kW avec prise type 2. Avec RFID, Charge App et compteur kWh |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Câbles de recharge

 **MENNEKES®**

Compatible avec: 



| Référence       | Description                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| MKS36244        | Câble de recharge mode 3 type 2, 20A 230V. Longueur 7,5m              |
| MKS36247        | Câble de recharge mode 3 type 2, 32A 3x400V. Longueur 7,5m            |
| MKSM35201100006 | Câble de recharge mode 2, 13A 230V Schuko NF vers type 2. Longueur 8m |

Le paquet MENNEKES e-Mobility offre des solutions d'une simple station de recharge résidentielle à des solutions pour espaces publics. Contactez-nous pour obtenir plus d'infos.

## Accessoires



### • Module de surveillance du courant différentiel résiduel 6 mA CC

> 6mA contrôle continu (CC) de sorte que le dispositif de courant résiduel, type A, déjà installé ne doit pas être remplacé par un dispositif type B selon CEI 60364-7-722



| Référence     | Description                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEERCMB422EC2 | Le module de surveillance du courant différentiel résiduel 6 mA CC / 30 mA CA/CC pour mobilité électrique. |

### • Moniteur d'isolation, CPI, pour les véhicules électriques, Mode 4

> Moniteur d'isolation, CPI, pour les dispositifs de chargement à courant continu (mode 4 IEC 61851-23), pour les véhicules électriques.

> Tension de système CC: 0...1100V et CA: 0...793V

> Deux valeurs de réponse réglables séparément: 1...500 k $\Omega$

> Capacité de fuite  $\leq 5$  uF

> La surveillance continue du système et des connexions terre.



| Référence    | Description                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEEB71036401 | Moniteur d'isolation, CPI, pour les dispositifs de chargement à courant continu (mode 4 IEC 61851-23), pour les véhicules électriques |

Voir page 61 pour plus d'informations techniques

## Transformateur



- Pour les bornes de recharge dans le cas d'un réseau 230V AC:  
Problématique de l'absence du neutre et du triphasé 3x230V  
AC vers 4x400V AC

### Transformateur monophasé de protection Puissance 3,7 - 7,4 - 11 kVA

- >  $U_{pri} = 230-245$  V mono
- >  $U_{sec} = 0-230V + N$  mono
- > Efficace en énergie (BTE)
- > À faible courant d'enclenchement (IRC)
- > Imprégné sous vide et sous pression
- > IP00 - IP20 avec boîtier de protection



| Référence Transfo | Description   | Référence boîtier de protection IP20 |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| ERE230EC3700IRC   | P = 3.700 VA  | K20EC/030                            |
| ERE230EC7400IRC   | P = 7.400 VA  | K20EC/035                            |
| ERE230EC11000IRC  | P = 11.000 VA | K20EC/045                            |

### Transformateur triphasé de protection Puissance 11 - 22 - 44 kVA

- >  $U_{pri} = 3 \times 230V \Delta - 3 \times 400V Y+N$
- >  $U_{sec} = 3 \times 400V Y+N$
- > Efficace en énergie (BTE)
- > À faible courant d'enclenchement (IRC)
- > Imprégné sous vide et sous pression
- > IP00 - IP20 avec boîtier de protection



| Référence Transfo | Description   | Référence boîtier de protection IP20 |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| EREECT11000IRC    | P = 11.000 VA | K20ECT/040                           |
| EREECT22000IRC    | P = 22.000 VA | K20ECT/050                           |
| EREECT44000IRC    | P = 44.000 VA | K20ECT/060                           |

Mobility+

Compatible avec  **MENNEKES®** 

### M+ 3G-paquet - Premium

- > Paquet pour connecter la borne avec la plate-forme de Mobility+
- > Carte Sim, abonnement Premium pour 6 mois pour 2 connecteurs et carte RFID inclus dans le package
- > Avec l'abonnement Premium la station de charge est accessible et visible au public

### M+ 3G-paquet - Basic

- > Paquet pour connecter la borne avec la plate-forme de Mobility+
- > Carte Sim, abonnement Basic pour 6 mois pour 1 connecteur et carte RFID inclus dans le package
- > Avec l'abonnement Basic la station de charge peut être suivi et géré en ligne

### M+ 3G-paquet - Service

- > L'activation et la configuration de l'infrastructure de charge par l'équipe service de Mobility+
- > Uniquement disponible en option sur un paquet 3G
- > Installation et raccordement de l'infrastructure non inclus

### Pourquoi choisir pour Mobility+ ?

- > Entreprise jeune et flexible belge de Gand fondée par et pour des gens du secteur électrique
  - savent exactement ce que l'installation d'une borne de recharge signifie
  - est soutenu par une plate-forme efficace construite à partir de l'expérience de l'installateur et conçue pour donner la meilleure expérience aux conducteurs de voitures électrique
- > Service et le meilleur support client se trouvent au coeur de l'entreprise
- > Système unique et transparent de surveillance de la borne avec un système de ticketing pour l'installateur
- > Suivi garanti de chaque événement rapporté par le système
- > Assistance par une personne techniquement qualifiée avec une expérience pratique
- > Des tarifs compétitifs
- > Fournissent une solution de mobilité complète
  - CPO (gestion des bornes de recharge)
  - MSP (gestion des cartes de recharge)

### Pourquoi choisir le paquet Rexel de Mobility+ ?

- > Durée de l'abonnement plus courte
- > Service plus élevé que standard et souscription facile
  - pour l'installateur : plus de support de Mobility+ au package Rexel qu'avec les packs standards
  - pour l'utilisateur final: l'installateur est dans la possibilité de donner un meilleur service à l'utilisateur final
- > Prix global plus intéressant



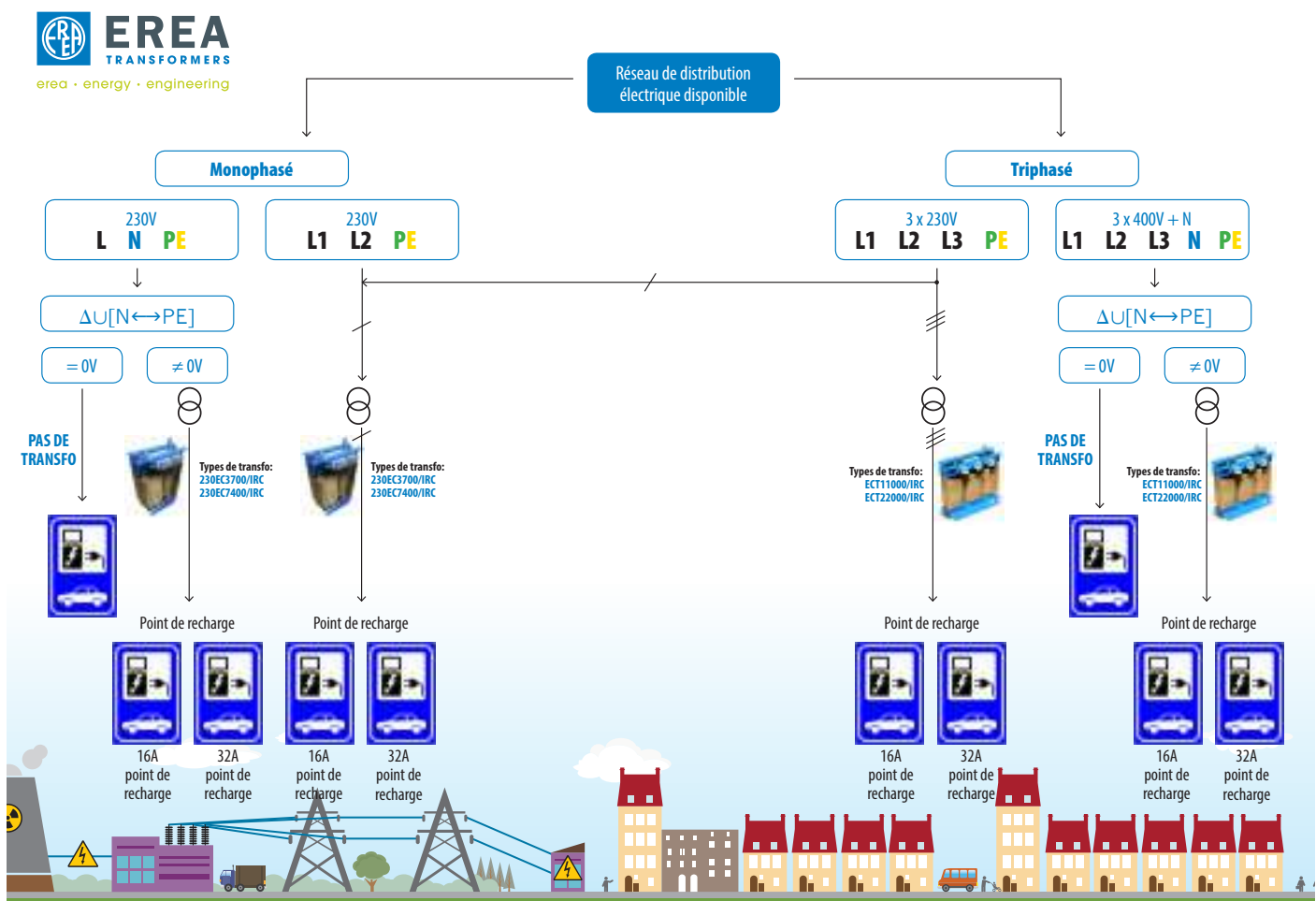
# DOSSIER TECHNIQUE

## 1. TRANSFORMATEURS



### • Information technique

### Carte de sélection rapide des transformateurs EREA pour les bornes de recharge électriques





# DOSSIER TECHNIQUE

## 1. TRANSFORMATEURS



### Quand et pourquoi un transformateur pour recharger les voitures électriques?

L'évolution vers les voitures électriques est indubitablement initiée. Les personnes qui achètent un tel véhicule ont aussi besoin d'une borne de recharge. Et c'est là que le bât blesse. Car la Belgique présente un réseau électrique atypique : à certains endroits, on trouve une connexion au réseau triphasé 3 x 230 V sans neutre. Dans une telle situation, les bornes de recharge ne peuvent pas recharger les véhicules électriques.



### La solution?

Nous vous proposons notre nouvelle série de transformateurs. Très spécifique pour le rechargement des véhicules électriques.

### Les avantages des transformateurs EREA pour les bornes de recharge électriques?

#### > Créer un neutre

Une borne de recharge fonctionne comme un petit ordinateur. Elle traite les informations et communique avec la voiture pour indiquer quand il faut la recharger et combien d'électricité elle peut recevoir. L'utilisation d'un transformateur triphasé de séparation est ici la solution. Cela permet d'obtenir un réseau électrique séparé pour créer un neutre.

> Transformation de 230 V à 400 V pour rechargement triphasé :  
Cette transformation est une des fonctions principales des transformateurs EREA.

> Adéquation au courant de charge des bornes disponibles :  
Les voitures qui chargent en mono ou en triphasé reçoivent des courants de charge standardisés de 16, 32 ou 64 A. La gamme standard des transformateurs n'est pas forcément calibrée sur ces courants. La nouvelle série des transformateurs EREA convient parfaitement pour les trois courants de charge. Peu importe la problématique du réseau.

> Faible Courant d'enclenchement :  
Nos transformateurs requièrent un faible courant d'enclenchement. De part leur fonctionnement à faible induction les transformateurs EREA demandent, au démarrage, un courant d'appel nettement moins important. De ce fait, l'installation domestique ne doit pas être renforcée et la puissance disponible peut être utilisée au maximum pour recharger le véhicule.  
Disjoncteur possible avec 16A-C, 32A-C, 63A-C

> Faibles pertes à vide et à pleine charge :  
Cerise sur le gâteau: les transformateurs d'EREA ne sont pas énergivores en raison de la limitation des pertes à vide et à pleine charge. C'est dû, d'une part, au courant d'enclenchement faible créé par le transformateur. Et d'autre part, à l'optimisation du fil de cuivre.



# INTERNET OF THINGS

## Thermostat

- Une façon plus brillante d'économiser de l'énergie

### Découvrez le thermostat Nest

Le thermostat Nest se programme tout seul, vous aide à économiser de l'énergie lorsque vous êtes absent et peut se contrôler à distance, où que vous soyez. Pour toute souscription d'un abonnement partenaire, recevez un thermostat Nest sans frais supplémentaires.

#### Auto-programmation

Pas besoin de le programmer. Nest mémorise vos températures préférées dans une programmation conçue sur mesure pour votre domicile.

#### Auto-absence

Nest baisse automatiquement le chauffage quand vous n'êtes pas chez vous : en ne chauffant que lorsque c'est nécessaire, vous faites des économies d'énergie.

#### Contrôle à distance

Réglez la température ou adaptez votre programmation depuis votre mobile, tablette ou ordinateur portable.

#### Contrôle amélioré pour les chaudières à condensation

Nest utilise maintenant la technologie OpenTherm pour contrôler votre chaudière à condensation et à haut rendement. Encore plus d'économies d'énergie en perspective.



### Contrôlez Nest où que vous soyez.

Utilisez l'application Nest pour vous connecter à votre thermostat depuis un mobile.

Vous rentrez plus tôt ? Réglez la température à distance.



| Référence   | Description                  |
|-------------|------------------------------|
| NSTT3010FD  | Thermostat Nest - gris       |
| NSTT3029EX  | Thermostat Nest - noir       |
| NSTT3030EX  | Thermostat Nest - blanc      |
| NSTT3031EX  | Thermostat Nest - cuivre     |
| NSTAT3000EX | Support pour thermostat Nest |



## Moniteur d'énergie



- > Voyez en temps réel la consommation d'électricité (jusqu'au niveau des appareils)
- > Découvrez les appareils énergivores
- > Réduisez la consommation de veille
- > Contrôlez vos appareils à distance avec les Prises Confort
- > Economisez jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



| Référence | Description                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPE1EUET | Contient 1 moniteur d'énergie Smappee, 3 pinces de courant, 1 cordon d'alimentation de 230V, 1 Prise Confort. Pour des installations mono- et triphasées. Exige iOS ou Android. |

## Moniteur d'énergie solaire



- > Vérifiez la production et le rendement de vos panneaux solaires
- > Vous aide à utiliser votre surproduction judicieusement
- > Voyez en temps réel la consommation d'électricité (jusqu'au niveau des appareils)
- > Découvrez les appareils énergivores
- > Réduisez la consommation de veille
- > Contrôlez vos appareils à distance avec les Prises Confort
- > Economisez jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



| Référence | Description                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPE1EUES | Contient 1 moniteur d'énergie solaire Smappee, 6 pinces de courant, 3 câbles V, 1 cordon d'alimentation de 230V, 1 Prise Confort. Pour des installations mono- et triphasées. Exige iOS ou Android. Compatible avec tous les onduleurs solaires. |

## Moniteur gaz & eau



- > Détection de fuite en temps réel (seulement en combinaison avec le moniteur d'énergie)
- > Installation rapide et facile
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



| Référence | Description                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPGW1    | Contient 1 moniteur gaz & eau Smappee, 1 capteur optique (longueur du câble : 1,4m), 1 capteur magnétique (longueur du câble : 2m), 3 plaquettes de montage autoadhésives, 2 piles AA. |

## Smappee Pro Residential



- > Idéal pour les propriétaires d'une pompe à chaleur, climatisation, voiture électrique, ...
- > Jusqu'à 6 canaux pour surveiller les appareils complexes grâce au comptage divisionnaire
- > Vue en temps réel de la consommation d'énergie sur l'application
- > Mesure aussi la production solaire et éolienne
- > Technologie NILM brevetée pour la ventilation d'appareils
- > Economisez sur votre facture d'énergie
- > Installation rapide pour les installateurs professionnels
- > Distribution exclusivement par les distributeurs autorisés
- > Flexible: 9 entrées, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



| Référence | Description                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPP1RES  | Contient par défaut 1 moniteur Smappee Pro, 9 pinces de courant 50A et une licence de 5 ans. |



## Smappee Pro SME kit



- > Idéal pour les PME
- > Surveille aussi les appareils complexes grâce au comptage divisionnaire
- > Vue détaillée de la consommation d'énergie sur l'application et la plate-forme
- > Mesure aussi la production solaire et éolienne
- > Technologie NILM brevetée pour la ventilation d'appareils et de machines
- > Installation facile et rapide
- > Intégration dans EMS/BMS via API
- > Distribution exclusivement par les distributeurs autorisés
- > Flexible: 9 entrées, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



| Référence | Description                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPP1SME  | Contient par défaut 1 moniteur Smappee Pro, 3 pinces de courant 100A, 3 pinces de courant 50A et une licence de 2 ans. |

## Prises confort



- > Contrôlez vos appareils (max. 2300W) à distance : ou bien à travers l'application Smappee (seulement en combinaison avec le moniteur d'énergie), ou bien à travers la télécommande gratuite



| Référence | Description                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMPCPEUE3 | Disponible par 3 ou 6 pièces. Marche à travers 433 MHz.<br>Prises disponibles: F (Belgique, France) et E (Allemagne) |
| SMPCPEUE6 |                                                                                                                      |

## Smappee Switch



- > Mesurez la consommation exacte d'un appareil ou d'un groupe d'appareils
- > Contrôlez votre appareil où que vous soyez et assurez-vous qu'il soit allumé ou éteint
- > Surmontez les distances et les obstacles en ajoutant un Switch supplémentaire
- > Ajoutez des déclencheurs pour contrôler vos appareils de manière plus intelligente
- > Touchez votre prise intelligente pour allumer ou éteindre un appareil
- > Design élégant avec voyants LED intégrés et rallonge



| Référence | Description               |
|-----------|---------------------------|
| SMPSIEUE2 | Switch prise (set=2pc)    |
| SMPS1NC2  | Switch open end (set=2pc) |

## NOTES



## a world of energy

### Aalst (Erembodegem)

Olmenstraat 3  
9320 Erembodegem  
Tel : 053 60 62 00 - Fax : 053 77 89 38  
[aalst@rexel.be](mailto:aalst@rexel.be)

### Aartselaar

Vluchtenburgstraat 3  
2630 Aartselaar  
Tel : 03 870 82 70 - Fax : 03 887 10 14  
[aartselaar@rexel.be](mailto:aartselaar@rexel.be)

### Alleur

Avenue de l'Expansion 9bis  
4432 Alleur  
Tel : 04 364 02 30 - Fax : 04 364 02 59  
[alleur@rexel.be](mailto:alleur@rexel.be)

### Antwerpen Haven Noord

Haifastraat 13  
2030 Antwerpen  
Tel : 03 541 40 15 - Fax : 03 541 74 11  
[havenantwerpen@rexel.be](mailto:havenantwerpen@rexel.be)

### Arlon

Z.A. de Weyler  
Rue Claude Berg, 31  
6700 Arlon  
Tel : 063 42 02 20 - Fax : 063 42 02 39  
[arlon@rexel.be](mailto:arlon@rexel.be)

### Bastogne

Rue du Marché Couvert 18  
6600 Bastogne  
Tel : 061 21 12 02 - Fax : 061 21 58 68  
[bastogne@rexel.be](mailto:bastogne@rexel.be)

### Brugge (Oostkamp)

Kanaalstraat 1  
8020 Oostkamp  
Tel : 050 37 36 41 - Fax : 050 37 44 48  
[brugge@rexel.be](mailto:brugge@rexel.be)

### BRUSSEL/BRUXELLES

Sales office:  
Tel: 02 711 00 10 - Fax: 02 711 00 20  
[bru@rexel.be](mailto:bru@rexel.be)

#### Local agencies:

#### **Anderlecht**

Rue Bollinckx 213  
1070 Anderlecht  
Tel: 02 526 12 26 - Fax: 02 526 12 29

#### **Groot-Bijgaarden**

Stationsstraat 39  
1702 Groot-Bijgaarden  
Tel : 02 482 48 99 - Fax : 02 482 48 97

#### **Ixelles**

Rue Tenbosch 120  
1050 Bruxelles  
Tel : 02 347 30 55 - Fax : 02 347 33 37

#### **Woluwe**

Leuvensesteenweg 46  
1932 Sint-Stevens-Woluwe  
Tel : 02 711 00 10 - Fax : 02 711 00 20

### Gent

Panterschipstraat 163  
9000 Gent  
Tel : 09 254 17 11 - Fax : 09 253 69 33  
[gent@rexel.be](mailto:gent@rexel.be)

### Hasselt

Trichterheideweg 2C  
3500 Hasselt  
Tel : 011 85 93 60 - Fax : 011 85 93 61  
[hasselt@rexel.be](mailto:hasselt@rexel.be)

### Herentals

Toekomstlaan 41F  
2200 Herentals  
Tel : 014 28 55 40 - Fax : 014 23 57 62  
[herentals@rexel.be](mailto:herentals@rexel.be)

### Ieper

Paddevijverstraat 56C  
8900 Ieper  
Tel : 057 47 00 57 - Fax : 057 47 00 59  
[ieper@rexel.be](mailto:ieper@rexel.be)

### Jumet

Z.I. allée Centrale  
6040 Jumet  
Tel : 071 34 92 10 - Fax : 071 34 44 03  
[jumet@rexel.be](mailto:jumet@rexel.be)

### Kessel-Lo

Diestsesteenweg 712  
3010 Kessel-Lo  
Tel : 016 26 20 20 - Fax : 016 26 20 23  
[kessello@rexel.be](mailto:kessello@rexel.be)

### Kortrijk

Ringlaan 26A  
8520 Kuurne  
Tel 056 43 00 80 - Fax 056 43 00 83  
[kortrijk@rexel.be](mailto:kortrijk@rexel.be)

### Libramont

Rue du Flosse 17 bte C  
6800 Recogne  
Tel : 061 23 09 88 - Fax : 061 23 09 89  
[libramont@rexel.be](mailto:libramont@rexel.be)

### Lier

Industriestraat 4  
2500 Lier  
Tel : 03 489 26 16 - Fax : 03 489 26 50  
[lier@rexel.be](mailto:lier@rexel.be)

### Marche-en-Famenne

Rue Parc Industriel 15A  
6900 Marche-en-Famenne  
Tel : 084 31 18 93 - Fax : 084 31 54 64  
[marcheenfamenne@rexel.be](mailto:marcheenfamenne@rexel.be)

### Marcinelle

Avenue de Philippeville 161  
6001 Marcinelle  
Tel : 071 42 31 31 - Fax : 071 42 25 70  
[marcinelle@rexel.be](mailto:marcinelle@rexel.be)

### Mons (Cuesmes)

Rue des Guimaupes 6  
7033 Cuesmes  
Tel : 065 40 40 10 - Fax : 065 34 95 05  
[mons@rexel.be](mailto:mons@rexel.be)

### Naninne

Chaussée de Marche 726  
5100 Naninne  
Tel : 081 40 99 10 - Fax : 081 40 19 52  
[naninne@rexel.be](mailto:naninne@rexel.be)

### Overpelt

Industrielaan 12/2  
3900 Overpelt  
Tel : 011 39 74 74 - Fax : 011 39 74 79  
[overpelt@rexel.be](mailto:overpelt@rexel.be)

### Roeselare

Beversesteenweg 561  
8800 Roeselare  
Tel : 051 23 88 88 - Fax : 051 22 98 01  
[roeselare@rexel.be](mailto:roeselare@rexel.be)

### Sint-Job

Nijverheidsstraat 8  
2960 Brecht St-Job  
Tel : 03 663 56 50 - Fax : 03 663 56 51  
[sintjob@rexel.be](mailto:sintjob@rexel.be)

### Sint-Martens-Latem

Kortrijksesteenweg 227  
9830 Sint-Martens-Latem  
Tel : 09 282 90 00 - Fax : 09 282 92 20  
[sintmartenslatem@rexel.be](mailto:sintmartenslatem@rexel.be)

### Sint-Niklaas

Driegaaistraat 133  
9100 Sint-Niklaas  
Tel : 03 780 76 20 - Fax : 03 778 18 05  
[sintniklaas@rexel.be](mailto:sintniklaas@rexel.be)

### Tournai

Chaussée de Tournai 52  
7520 Ramegnies-Chin  
Tel : 069 53 27 40 - Fax : 069 21 26 86  
[tournai@rexel.be](mailto:tournai@rexel.be)

### Turnhout

Parklaan 42 bus 1  
2300 Turnhout  
Tel : 014 41 65 31 - Fax : 014 41 62 09  
[turnhout@rexel.be](mailto:turnhout@rexel.be)

### Verviers

Pont Léopold 5  
4800 Verviers  
Tel : 087 30 72 11 - Fax : 087 31 06 79  
[verviers@rexel.be](mailto:verviers@rexel.be)

### Waregem

Stijn Streuvelsstraat 77  
8790 Waregem  
Tel : 056 60 77 81 - Fax : 056 60 93 62  
[waregem@rexel.be](mailto:waregem@rexel.be)

### Wavre

Avenue Lavoisier 19  
1300 Wavre  
Tel : 010 81 61 71 - Fax : 010 88 15 01  
[wavre@rexel.be](mailto:wavre@rexel.be)

### Wijnegem

Vosveld 11E  
2110 Wijnegem  
Tel : 03 360 36 00 - Fax : 03 326 33 64  
[wijnegem@rexel.be](mailto:wijnegem@rexel.be)

### Zwevegem (DES Elektro)

Verzetslaan 27  
8552 Zwevegem  
Tel : 056 72 71 88 - Fax : 056 72 60 02  
[zwevegem@rexel.be](mailto:zwevegem@rexel.be)

