

CATALOGUS 2019

PV | LAADPALEN | STORAGE

REXEL

a world of energy







Rexel,

Globale marktleider in de distributie van elektrisch materiaal en toepassingen voor industriële, residentiële en tertiaire markt

VERDELER VAN ELEKTRISCHE PRODUCTEN EN OPLOSSINGEN

In ons [indrukwekkend productaanbod](#) vindt u het [meest innovatieve](#) op het gebied van elektrisch materiaal, verlichting, beveiliging, databekabeling en energiebesparende middelen. Maar het zijn vooral de medewerkers in onze [35 filialen](#) die het verschil maken. Hun [vakkenis](#) en zin voor [onberispelijke dienstverlening](#) zorgen voor een [absolute meerwaarde](#).

In 25 jaar zijn we erin geslaagd om [dé referentie](#) te worden binnen de markt. We [vernieuwen](#) continu ons assortiment om in te spelen op snel veranderende technologieën en behoeften. Daarop aansluitend organiseren we in samenwerking met onze leveranciers tal van [opleidingen](#), [demonstraties](#) en [infosessies](#) voor onze klanten en onze personeelsleden.

AANBIEDER VAN TOTAALOPLOSSINGEN

Klanten rekenen op de kennis en ervaring van Rexel voor [energiebesparing](#), [technisch beheer van gebouwen](#), [hernieuwbare energie](#) en [efficiënte elektrische oplossingen](#). Onze specialisten helpen niet alleen elektrische installateurs uit de industriële, residentiële en tertiaire markt, maar focussen zich ook op oplossingen en technische bijstand op maat in gespecialiseerde markten, zoals ziekenhuizen en datacentra. Zij staan klaar om u van [A tot Z](#) te ondersteunen naar de creatie van een gepersonaliseerd totaalconcept in diverse technieken binnen verschillende domeinen.

KOPLOPER IN VOORUITGANG & OPTIMALISATIE

Rexel levert continu inspanningen om [energiebesparende en ecologisch efficiënte oplossingen](#) aan te bieden. Als wereldleider in zijn sector neemt de groep zijn verantwoordelijkheden tegenover de maatschappij en het milieu. We zetten ons in voor een veilige, comfortabele, efficiënte en duurzame wereld.

Op die manier is Rexel de toeleverancier van elektrisch materiaal bij uitstek geworden. Een betrouwbare, competente partner die de juiste logistieke keuzes maakt en die steeds dicht bij u staat. Daar kunt u ons op vertrouwen.

INHOUD

1	INTRODUCTIE	6
	Rexel Belgium	6
	Bijna Energie Neutraal Bouwen	8
	Opleidingen	12
2	PV	13
	Specialist aan het woord	14
	Energy Storage	15
	Fotovoltaïsche panelen	18
	Omvormers	22
	> Residentieel	22
	- Omvormer met optimizer	22
	- Optimizer	24
	- Stringomvormer monofasig	25
	- Stringomvormer driefasig	26
	- Monitoring	27
	> Commercieel	28
	- Omvormer met optimizer	28
	- Stringomvormer driefasig	29
	- Monitoring	31
	> Garantieprogramma	32
	> Communicatie en controle	33
	Accessoires	35
	Technisch dossier	48
	> Controle PV-installatie	48
	> Energy Storage	49
	> Smart Energy	50

Specialist aan het woord	53
Configurator laadpalen	54
Schneider Electric	55
> Residentieel	55
> Residentieel & tertiair	55
> Accessoires	56
Alfen	57
> Residentieel	57
> Tertiair	58
> Accessoires	58
Mennekes	59
> Amtron laadstations	59
> Laadkabels	59
Bender	60
> Accessoires	60
Transformatoren	61
Beheer	62
Technisch dossier	63
> Transformatoren	63

Nest	66
> Thermostaat	66
Smappee	67
> Energiemonitor	67
> Solar energiemonitor	67
> Gas- en watermonitor	68
> Smappee Pro Residential	68
> Smappee Pro SME kit	69
> Comfort Plugs	69
> Smappee Switch	69



E-COMMERCE

EEN OPLOSSING OP MAAT VAN UW NODEN:

NETSTORE uw personal assistant

- ✓ Intuïtieve zoekmachine
- ✓ Gedetailleerde productinformatie
- ✓ Beschikbaarheden in real time
- ✓ Uw prijzen
- ✓ Opvolging van uw bestellingen
- ✓ Ondersteuning via live chat
- ✓ HVAC calculatietools

E-PROCUREMENT uw noden gelinkt aan onze oplossingen

- ✓ Integratie met alle systemen
- ✓ Alle types van beveiligde verbindingen (HTTPS, SFTP, AS2, ...)
- ✓ Alle formaten (IDOC, EDIFACT, ...)
- ✓ Punch-Out (OCI / cXML)
- ✓ Alle platformen: Ariba, Hubwoo, Perfect commerce,...
- ✓ Verschillende types berichten (ORDER, ORDRSP, DESADV, INV,...)

Alle bestellingen vòòr 19u worden de volgende werkdag geleverd (vrijdag: 18u)*

MOBILE APP Rexel, altijd bij de hand

- ✓ Onze database in de palm van uw hand
- ✓ Handige scanfunctie
- ✓ Controleer de dichtsbijzijnde voorraad



*Voor het materiaal in voorraad



NACHTSASSEN NIGHT&DAY

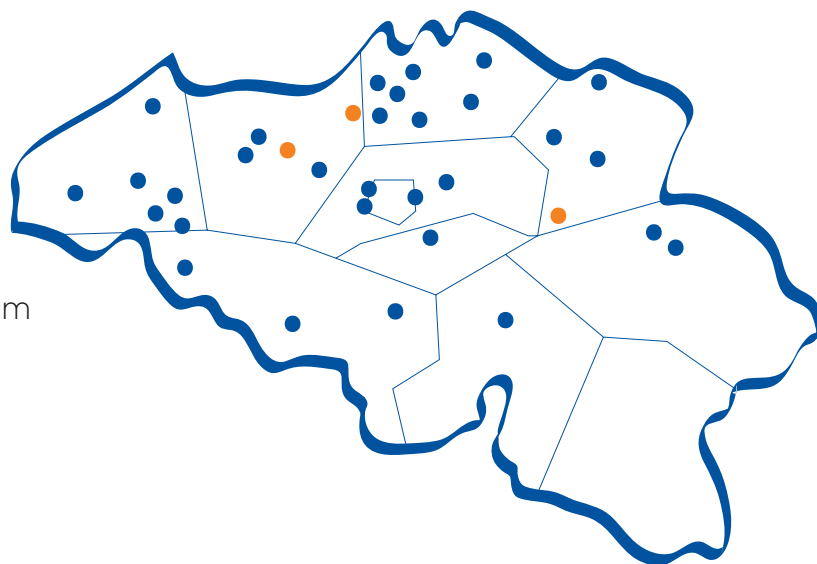
FLEXIBILITEIT:

Rexel stelt niet minder dan **30 «Night & Day» sassen** gratis ter beschikking van de klant. Deze zijn 24/7, 365 dagen per jaar open.

Eén enkele code is voldoende om toegang te krijgen tot al deze sassen en om uw pakketten vanaf 5u 's morgens af te halen. (Voorbeeld: uw bestelling van vrijdag is reeds vanaf zaterdagochtend 5u beschikbaar voor afhaling!).

NETWERK:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| • Aalst | • Mons |
| • Alleur | • Naninne |
| • Anderlecht | • Overpelt |
| • Beringen | • Roeselare |
| • Brugge | • St-Job |
| • Gent | • St-Martens-Latem |
| • Groot-Bijgaarden | • St-Truiden |
| • Hasselt | • Tournai |
| • Herentals | • Turnhout |
| • Ieper | • Verviers |
| • Jumet | • Waregem |
| • Kessel-Lo | • Wetteren |
| • Kortrijk | • Wijnegem |
| • Kruibeke* | • Woluwe (St-Stevens) |
| • Lier | • Zwevegem |



blauw = sas aan het filiaal
 orange = sas niet aan een filiaal
 *gesloten tijdens de weekends

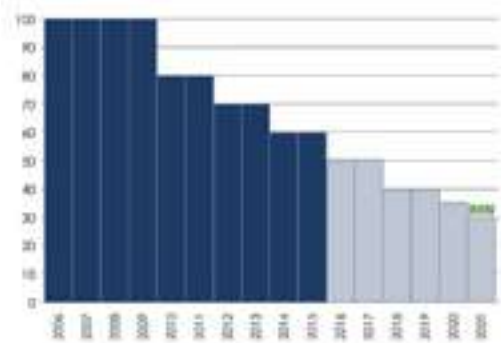
GEÏNTERESSEERD?

Vraag uw persoonlijke toegangscode en activatie aan bij uw vertegenwoordiger of filiaalverantwoordelijke.



Wat is BEN?

Sinds 2006 verstrengt het E-peil van onze nieuwe gebouwen op regelmatige basis. Het E-peil is een cijfer dat het energieverbruik van een gebouw aangeeft. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw. De bedoeling is dat we vanaf 2021 enkel nog Bijna Energie Neutraal gaan bouwen. Deze gebouwen zullen weinig energie nodig hebben voor de verwarming, bereiding sanitair warm water, ventilatie en koeling. De weinige energie die ze daarvoor nodig hebben zal ook komen uit groene energiebronnen.



Evolutie E-peil residentieel (bron VEA)

Op 29 november 2013 legde de Vlaamse Regering definitief vast welk E-peil gebouwen in 2021 moeten halen, om te beantwoorden aan het 'BEN-niveau'. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen 2 soorten gebouwen :

- Residentieel : E-peil 30
- Scholen en kantoren : E-peil 40

Om dit lage E-peil te bereiken zijn er enkele kwalitatieve en kwantitatieve eisen waaraan moet voldaan worden om het label van een BEN woning te behalen. In onze brochure zullen de eisen voor residentiële toepassingen verder besproken worden.

De Vlaamse Regering zal elke twee jaar het eisenpakket evalueren. Als naar aanleiding van die evaluatie het eisenpakket wordt aangepast, wordt de definitie van een BEN-gebouw mee verfijnd.

Nu al BEN bouwen?

Heeft u of uw klant bouwplannen, bekijk zeker de mogelijkheid om nu al Bijna Energie Neutraal te bouwen. Bij Rexel vindt u reeds een volledig productenpakket in technieken waarmee u een E-peil van 30 of lager kan bereiken. Het verschil op de maandelijkse energiefactuur zal op termijn ruimschoots de extra investering terugbetalen. Daarnaast is de woning conform aan de energienorm van 2021, wat een enorme meerwaarde aan uw woning geeft.

Wie nu al een woning bouwt die voldoet aan de BEN principes heeft ook recht op een aantal financiële stimuli:

1. Premie voor E-peil 30 of lager

Woningen of appartementen met een bouwaanvraag van 2016 hebben recht op een eenmalige premie als het E-peil 20 of kleiner is.

- Voor een woning bedraagt deze premie 1.800€ plus 50€ per E-peil punt onder de 30 met een maximum van 2.300€.
- Voor een appartement bedraagt deze premie 800€ plus 30€ per E-peil punt onder de 30 met een maximum van 1.100€. Deze premies zijn nog hoger voor woningen met een bouwaanvraag voor 2014. Voor meer info hierover kijkt gerust eens op www.vlaanderen.be. Deze premie is afgeschaft voor alle bouwaanvragen vanaf 2017.

2. Korting onroerende voorheffing

De nieuwbouwwoning of -appartement van de bouwheer met een E-peil kleiner of gelijk aan 30 heeft recht op een korting van zijn onroerende voorheffing van 50% gedurende 5 jaar. Bij E20 heeft u recht op een korting van 100% gedurende 5 jaar.

3. BEN-krediet

Enkele banken bieden een voordelig krediet aan voor BEN bouwheer. Een intrestkorting van 0,25% op een krediet van 250.000€.

Eisen BEN-woning

1. De energieprestatie of het E-peil per wooneenheid moet lager of gelijk zijn aan 30.
2. De warmtedoorgangscoefficiënt of U-waarde van de constructiedelen mag maximaal volgende zijn:
 - U_{max} 0,24 W/m²K voor daken, buitenmuren en vloeren
 - U_{max} 1,50 W/m²K voor vensters (raamprofiel + beglazing)
 - U_{max} 1,10 W/m²K voor beglazing
 - U_{max} 2,00 W/m²K voor deuren en poorten
3. De coëfficiënt voor de gemiddelde thermische isolatie van het volledige gebouw of K-waarde moet minimum 40 zijn, dit is.
4. De netto energiebehoefte van de woning is kleiner of gelijk aan 70 kWh/m².
5. Het risico dat de woning te warm wordt in de zomer of oververhittingsfactor is < dan 6.500Kh.
6. De woning wordt geventileerd zoals vermeld in bijlage IX van het energiebesluit van 19/11/2010.
7. Hernieuwbare energie:
 - a. Fotovoltaïsche zonnepanelen
De panelen moeten opgesteld worden onder een helling tussen de 0° en 70° en een oriëntatie Oost – Zuid – West. De opbrengst is minstens 15 kWh per m² bruikbare vloeroppervlakte van de woning.
 - b. Zonneboiler
De collectoren moeten opgesteld worden onder een helling tussen de 0° en 70° en een oriëntatie Oost – Zuid – West. De netto oppervlakte van de collector is minstens 2,5% van de bruto bruikbare vloeroppervlakte van de woning.
 - c. Warmtepomp
De warmtepomp moet een seizoensprestatiefactor (SPF) hebben van minimum 4 en minimum 100% van de totale warmtevraag dekken.
 - d. Biomassa
Rendement van de installatie moet volgens K.B. van 12/10/2010 minstens 85% zijn en de emissieniveaus (CO en fijn stof) onder grenswaarden uit fase III van het K.B van 12/10/2010 liggen. De installatie moet tevens 100% van de warmtevraag dekken
 - e. Stadsverwarming en -koeling
Minstens 45% uit hernieuwbare energiebronnen
 - f. Participatie in een project voor productie van hernieuwbare energie
Project produceert minstens 15 kWh per m² bruikbare vloeroppervlakte van alle participaties samen.
De participatie bedraagt minstens 20€ per m² bruikbare vloeroppervlakte van de woning.
De vergunning van het project werd verleend na 01/01/2014.
 - g. Warmtepompboiler: nieuw voor bouwaanvragen in 2019

Rexel BEN-woning



PV panelen

12 LG zonnepanelen van 290Wp + SMA Sunny Boy 2.5 omvormer

Deze panelen zijn zuidwaarts gericht onder een helling van 45° en hebben een oppervlakte nodig van ongeveer 20m².

E-peil: -19 punten

Jaarlijkse energiewinst: 7078 KWh

Zonnecollectoren

2 zonnecollectoren van 4m²

Deze zonnecollectoren zijn zuidwaarts gericht onder een helling van 45°. Ze zijn gekoppeld aan het energievat van de warmtepomp en ondersteunen zowel de verwarming als de productie van het sanitair warm water.

E-peil: -6 punten

Jaarlijkse energiewinst: 1931 KWh

Ventilatie

Twee mogelijkheden:

1. Systeem C - Duco Comfort Plus

Dit vraaggestuurde ventilatiesysteem voert lucht af via een centrale ventilator, de verse lucht komt binnen via roosters boven de ramen. De hoeveelheid geventileerde lucht wordt aangepast afhankelijk van de aanwezigheid, vochtgehalte en CO₂-gehalte.

E-peil: -3 punten

Jaarlijkse energiewinst: 1007 KWh

2. Systeem D - ORCON HRC 400

Dit ventilatiesysteem gaat lucht aan- en afvoeren via een centrale ventilator. Via een warmtewisselaar wordt de warmte van binnen gerecupereerd en afgegeven aan de 'koude' buitenlucht.

E-peil: -3 punten

Jaarlijkse energiewinst: 744 KWh

De impact van de ventilatie op het E-peil is vrij beperkt omdat er zeer energiezuinig verwarmd wordt.

Warmtepomp

Alfea Excellia Duo 11

Deze warmtepomp is gecombineerd met boiler van 190 liter. De boiler zorgt voor sanitair warm water. In vergelijking met een condenserende ketel met radiatoren zorgt de installatie voor volgende impact:

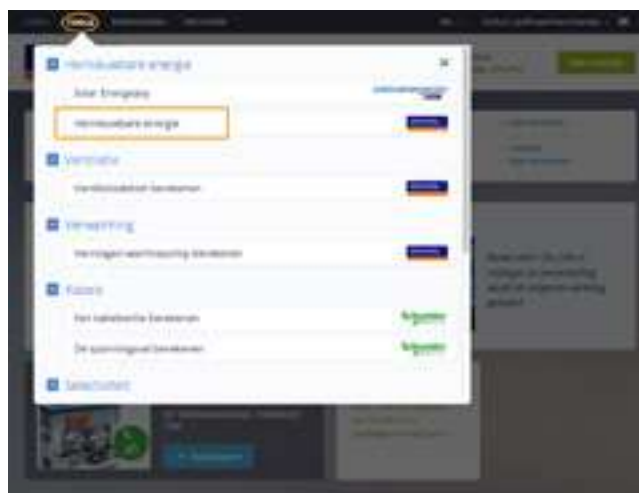
E-peil: -14 punten

Jaarlijkse energiewinst: 4993 KWh

BEN
items

Optimaliseer uw E-peil door producten te gebruiken die aangeduid zijn met dit logo.

Bereken zelf uw minimum verplicht aandeel hernieuwbare energie volgens de Rexel hernieuwbare energiecator op Netstore.



Rexel heeft naast producten ook een aanbod in opleidingen. U kunt kennismaken met nieuwe technieken via een basisopleiding of uw kennis bijschaven via een gevorderde opleiding.

De meeste opleidingen worden regionaal georganiseerd in de Rexel Filialen. Daarnaast organiseren wij ook bij onze partners praktijkgerichte trainingen.

Een overzicht van ons opleidingsaanbod vindt u op www.rexel.be/events, wij organiseren regelmatig opleidingen in verschillende technieken: warmtepompen, ventilatie, vloerverwarming, fotovoltaïsche installaties, KNX, ...

Rescert opleidingen



Door een Europese richtlijn zullen in de toekomst installateurs van hernieuwbare energie een certificaat moeten behalen. Dit heet het Renewable Energy Systems Certification of kortweg RESCert. Er komt een certificaat per techniek zijn :

- Fotovoltaïsche installaties
- Zonthermische installaties voor sanitair warm water
- Zonthermische installaties combi (CV/SWW)
- Warmtepompen
- Ondiepe geothermische systemen
- Biomassaketels

Bij Rexel kan u eveneens terecht voor het behalen van uw Rescert certificering, vraag meer info aan uw Rexel contactpersoon.

Opleidingen laadpalen



Hoe moet ik een elektrische laadpaal installeren en met welke criteria moet ik rekening houden? Wat zijn de gevaren en hoe word ik een erkend installateur van laadpalen?

De doelstelling van de modulaire opleiding is om techniekers ervan bewust te maken welke technische skills er nodig zijn om een elektrische laadpaal te installeren. We doen dit aan de hand van volgende twee modules :

MODULE 1: Basisopleiding laadpalen

- Aftasten om welke markt het precies gaat en hoe dit gekomen is doorheen de tijd.
- Basisprincipes rond elektrisch laden

MODULE 2: Specialisatie

- Onze leveranciers gaan dieper in op het technische aspect hiervan.

Hou zeker de Rexel agenda in het oog voor de laatste opleidingen.



PV

SPECIALIST AAN HET WOORD

“

Een particuliere woning heeft een jaarlijks verbruik van 4000 kwh, deze klant wil graag een lagere energie factuur. Samen met de installateur hebben we deze klant bezocht om te luisteren naar zijn noden en wat hij belangrijk vindt.

Hierbij noteerden we alle gegevens die voor ons belangrijk zijn, zoals de oriëntatie van het dak, de helling, de beschikbare oppervlakte en eventuele schaduwvorming. Al deze factoren hebben een invloed op de totale opbrengst, waardoor we meer of minder panelen moeten voorzien.

Afhankelijk van de oppervlakte kiezen we tussen hoogrendement panelen of standaard rendement panelen. We leggen de klant uit wat het verschil is tussen een string omvormer en een omvormer met optimizers en nemen zijn voorkeur mee in onze offerte. We maken hem ook duidelijk dat je soms geld kunt besparen door een kleinere omvormer te nemen.

VRAAG:

- Verbruik van 4000kwh / jaar
- Standaard efficiëntie panelen met de hoogst mogelijke garantie
- Full black panelen
- Een omvormer met optimizers en monitoring per paneel

OPLOSSING:

- 13x Sunerg : SUSXM460305IB35M
model: X-Max
- 1x Solaredge: SOGSE3000HRW000NNN2
model: HDwave
- 13x Solaredge: SOGP3705RM4MRM
model: Power optimizer
- Montage systeem CLICKFIT BASIC
model: zwarte uitvoering

”

Ondersteuning van Rexel in PV-installaties:

- Studie van uw project op maat
- Simulatie van toekomstig opbrengst van een PV installatie
- Installatie- en aansluitschema op maat
- Werfbegeleiding bij de installatie van het eerste project

Jeroen Lochs



Batterij-omvormers



SUNNY ISLAND

- > Batterijomvormer voor eigen verbruik, noodstroomsystemen en off-grid systemen
- > Geschikt voor alle loodbatterijen en vele lithium-ion batterijen
- > Maximaal rendement: 95,3%
- > Voor een- en driefasige systemen van 2 tot 13 kW
- > Snelle installatie en inbedrijfstelling, vereenvoudigde bediening
- > 10 jaar garantie indien registratie op Sunny Portal



Referentie	Omschrijving
SMASI44M12	Sunny Island 4.4M
SMASI60H12	Sunny Island 6.0H
SMASI80H12	Sunny Island 8.0H

Sunny Boy Storage

- > Batterij-omvormer compatibel met hoogspanningsbatterijen
- > Kan op elke PV-installatie geplaatst worden
- > Voor nieuwe en bestaande installaties
- > Voordeligste AC-gekoppeld systeem op de markt
- > WLAN en intuïtieve webinterface
- > Snelle eenvoudige communicatie
- > 10 jaar garantie indien registratie op Sunny Portal



Referentie	Omschrijving
SMASBS251VL10	SUNNY BOY STORAGE 2.5
SMASBS3710	SUNNY BOY STORAGE 3.7
SMASBS5010	SUNNY BOY STORAGE 5.0
SMASBS6010	SUNNY BOY STORAGE 6.0

Ontkoppelkasten voor Sunny Island

- > Automatic transfer switch
- > Voorgekableerd
- > Optioneel: energiemeter



Referentie	Omschrijving
SCMATS1PH	Monofasige automatic transfer switch
SCMATS3PH	Driefasige fasige automatic transfer switch

Zie technisch dossier pg 49 voor een specifieke case

Back-up & Verhogen Eigen Consumptie

solaredge

StorEdge AC-gekoppelde 1-fase omvormer met HD-Wave Technologie

- > Voor 3-fase SolarEdge omvormers en niet-SolarEdge omvormers.
- > Compatibel met de StorEdge interface en verschillende accumerken zoals LG Chem RESU.
- > Monitoring van accustatus, PV-energieproductie en eigen verbruik.
- > IP65: installatie binnen- en buitenshuis.
- > Werkt niet met power optimizers of als standaard PV omvormer.



Referentie	Omschrijving
SOGSE3680HRWSACNNN2	STOREDGE OMVORMER, 1Ø, 3,38 kW AC-GEKOPPELD
SOGSE5000HRWSACNNN2	STOREDGE OMVORMER, 1Ø, 5 kW AC-GEKOPPELD

Storedge interface

- > Maakt het mogelijk om de thuisaccu op een SolarEdge omvormer aan te sluiten.
- > Eenvoudige installatie en aansluiting van de accu en de SolarEdge modbus meter.
- > Laat zich aansluiten op de SolarEdge omvormer parallel met de PV strings.
- > Kan gebruikt worden om bestaande SolarEdge systemen te upgraden.



Referentie	Omschrijving
SOGSESTIS1	StorEdge Interface voor 1Ø omvormers with LG Chem RESU 7H accu's
SOGSESTIS2	StorEdge Interface voor 1Ø omvormers with LG Chem RESU 10H accu's
SOGSESTIS4	StorEdge Interface voor 1Ø HD-Wave omvormers with LG Chem RESU 7H&10H accu's

Smart energy - schakelmodules

- > Draadloze schakelaar voor elektrische apparaten.
- > Kan op afstand worden geschakeld volgens een vooraf geprogrammeerd schema
- > Geïntegreerde energieverbruiksmeter.
- > Geeft energiemetingen tot 3 kW



Referentie	Omschrijving
SOGSEHAZBSCKTMTRFR	Smart energy contactdoos
SOGSEHAZBSWITCHMTR	Smart energy schakelaar
SOGSEHAZBDRSWITCH2	Smart energy relais

Back-up & Verhogen Eigen Consumptie

Smart energy - boilerregeling



- > Maximaliseert het eigen verbruik door overtollige energie op te slaan als warm water
- > De controller past het vermogen voor de elektrische boiler aan op basis van het beschikbare PV vermogen (tot 3 kW)
- > Volledig te integreren met alle SolarEdge omvormers
- > Draadloze communicatie tussen de omvormer en controller via ZigBee communicatie
- > Eenvoudige wandmontage
- > Alleen geschikt voor zuivere ohmse belastingen



Referentie	Omschrijving
SOGSEHAZBHEATCONT3	Smart energy boilerregeling

LG Chem



- > Compact en makkelijke installatie
- > Kan zowel aan de muur gemonteerd worden of als staande installatie
- > Voor zowel binnen- als buitentoepassingen
- > Krachtige prestaties: continu vermogen en een efficiëntie (95%, 0,3 C)
- > Duurzaamheid met een lange levensduur
- > Bewezen veiligheid



Li-Ion laag voltage batterij

Referentie	Omschrijving
LGCRESU33	RESU 3.3kWh 48V
LGCRESU65	RESU 6.5kWh 48V
LGCRESU10	RESU 10kWh 48V

Li-Ion hoog voltage batterij

Referentie	Omschrijving
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

React2 omvormer



- > Mogelijk om tot 3 batterijen per omvormer te verbinden (tot 12kWh)
- > Geïntegreerde belastingsmanager
- > Noodstroomvoorziening in geval van uitval elektriciteitsnet
- > Speciale mobiele app voor monitoring en controle



Referentie	Omschrijving
ABBREACT2BATT	REACT2-BATT 4 KWH LITHIUM-IO
ABBREACT2XLCABLEKIT	REACT2-XL-CABLE-KIT
ABBREACT2UNO36TL	OMVORMER 3,6kW monofase 2MPPT
ABBREACT2UNO50TL	OMVORMER 5kW monofase 2MPPT



KWALITEIT EN ERVARING IN ZONNEPANELEN

Een authentieke productie “Made in Italy” onderscheidt de mono- en poly-zonnepanelen van Sunerg Solar geheel geproduceerd en geassembleerd in de vestiging van Città di Castello.

Al onze zonnepanelen zijn gecertificeerd volgens de elektische normen die ontwikkeld zijn op basis van Europese richtlijnen en geloven sterk in de verdediging en de ontwikkeling van de in Italië gemaakte zonnepaneel die wij beschouwen als keurmerk en kwaliteit voor meer dan 30 jaar.



4 Busbar Cellen



Positieve tolerantie 0/+5Wp



Productgarantie



Made in Italy



Weerstand tegen sneeuw/wind



Anti-reflecterend glas



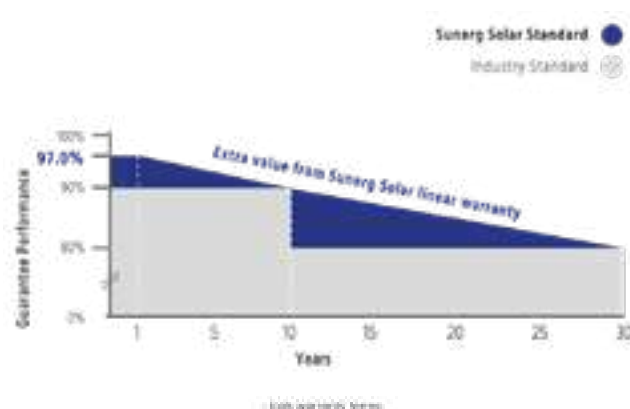
Klasse 1 Reactie op brand



Weerstand tegen ammoniak



Weerstand tegen zoute nevel





X-MAX

De module X-MAX is onderdeel van een breed assortiment van het merk Sunerg. De module is in overeenstemming met de IEC-normen 61215, 61730 en Europese EG-richtlijnen geproduceerd. De vierbusbar cellen worden onder de nieuwe toepassingen van inductie technologie gesoldeerd.

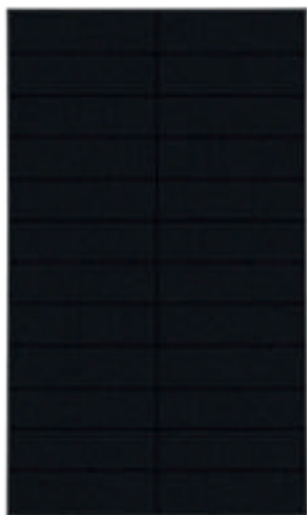
- > Monocristallin
- > 25 jaar productgarantie
- > 30 jaar lineaire garantie
- > Strikt positieve vermogenstolerantie
- > 4 Busbar Cellen



X-STYLE

De X-STYLE module maakt deel uit van het brede assortiment SUNERG merkproducten en wordt gefabriceerd volgens de elektrische normen IEC 61215, IEC 61730 en CE Europese richtlijnen.

- > Polycristallin
- > 20 jaar productgarantie
- > 30 jaar lineaire garantie
- > Anti-reflecterend glas
- > Weerstand tegen ammoniak
- > Positieve tolerantie 0/+5Wp



XT-POWER

Full Black zonnepaneel met de het hoogste vermogen. 350 Wp op een oppervlakte niet veel groter dan een normaal 60-cell paneel.

- > Hogere efficiëntie
- > Lagere systeemkost
- > Verbeterde schaduw beheer
- > Strakke look
- > 25 jaar garantie op het product en het rendement

*Voor het actuele beschikbare vermogen van de panelen, check Netstore of contacteer uw PV specialist.



Hoogwaardige, monokristallijne zonnepanelen zijn het vlaggenschip van de onderneming en steken boven het maaiveld uit door uitstekende prestatiewaarden en een elegante uitstraling.

De aanschaf van een zonnestelsel is een langetermijninvestering die goed gepland moet worden. De belangrijkste beslissingscriteria zijn kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid.

LG zonnepanelen worden twee keer zo grondig getest als de industrie standaarden en hebben al meerdere malen de Intersolar Award en de Plus X Award gewonnen. Bovendien is LG Electronics voor de vijfde keer op rij uitgeroepen tot 'Top Brand PV' in Europa. De modules zijn uitgerust met de nieuwste technologie en zijn altijd up-to-date. LG investeert continu in technologische ontwikkelingen om de positie in de markt te versterken.

UW VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

KWALITEIT

Geen risico door het grondig testen van de modules, topklasse tests en in-house productie.

DESIGN

Harmonieus en tijdloos design voor een perfecte uitstraling op het dak.

TOPPRESTATIE

Maximale prestaties en energieopbrengst. Optimaal gebruik van ruimte op het dak.

INNOVATIE

Geavanceerde technologie en voortdurende ontwikkeling voor betere prestaties.

FINANCIËLE DRAAGKRACHT

Uiterst betrouwbare garanties van LG Electronics.

REGIONAAL NIVEAU

Rechtszekerheid, bevoegde service ter plaatse en in lokale taal beschikbaar.





LG NeON² Black

GEWELDIG RESULTAAT, MOOI DESIGN

- > Ingetogen elegantie voor mooie daken
- > Helemaal zwart
- > 25 jaar productgarantie
- > Hoge vermogensafgifte - tot 325 Wp
- > Zeer duurzaam - frontale belasting 6.000Pa en achter belasting 5.400Pa



LG NeON²

ONTMOET DE BESTE VAN DE KLAS

- > Meer vermogen, meer rendement
- > 25 jaar productgarantie
- > Hoge vermogensafgifte - tot 340 Wp
- > Zeer duurzaam - frontale belasting 6.000Pa en achter belasting 5.400Pa



LG NeON² R

DE BASIS VOOR TOPPRESTATIES

- > Krachtig design, sterke prestaties
- > 25 jaar productgarantie
- > Hoge vermogensafgifte - tot 370 Wp
- > Zeer duurzaam - frontale belasting 6.000Pa en achter belasting 5.400Pa

Residentieel

• Omvormer met optimizer **solar**edge

SolarEdge biedt omvormer oplossingen voor zonnepanelen op basis van power optimizers, waardoor onder elke omstandigheid de hoogste energieopbrengst mogelijk wordt door paneel optimalisatie. Hierdoor hebben factoren zoals mismatch door schaduwwerking, producttoleranties, ongelijkmatige veroudering of vervuiling die de energie opbrengsten van een bepaald paneel beïnvloeden, geen negatieve invloed op andere panelen die in dezelfde string zijn aangesloten. Ook is het mogelijk om in één string panelen onder verschillende hellingshoeken en oriëntaties op het dak te plaatsen en daarmee het dak volledig te benutten.

Optimizer

- > Paneeloptimalisatie en monitoring op paneelniveau
- > Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- > Tot 25% meer opbrengst
- > Superieur rendement (99,5%)
- > Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweerlieden



Referentie	Omschrijving
SOGP3005RM4MRS	OPTIMIZER 300W MAX. 48VDC
SOGP3705RM4MRM	OPTIMIZER 370W MAX. 60VDC
SOGP4045RM4MRM	OPTIMIZER 404W MAX. 80VDC
SOGP4055RM4MRM	OPTIMIZER 405W MAX. 125VDC
SOGP5005RM4MRM	OPTIMIZER 500W MAX. 80VDC
SOGP5055RM4MBM	OPTIMIZER 505W MAX. 83VDC, 14ADC



• Omvormer met optimizer



Monofasige omvormer met HD-Wave technologie

- > Speciaal ontworpen om te werken met power-optimizers van Solaredge
- > Superieur rendement (98%)
- > Extreem klein, licht en eenvoudig te installeren
- > Internetverbinding via Ethernet of draadloos (wifi, ZigBee of GSM)
- > IP65 - Voor binnen- en buitenmontage
- > Hoge DC/AC overdimensionering tot 170%



Referentie	Omschrijving
SOGSE2000HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 2,0kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE2200HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 2,2kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE3000HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 3,0kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE3500HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 3,5kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE4000HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 4,0kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE5000HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 5,0kW, vaste stringspanning van 380V
SOGSE6000HBE000NNN2	OMVORMER HD-Wave, 1Ø, 6,0kW, vaste stringspanning van 380V

Driefasige residentiële omvormers

- > Speciaal ontworpen om te werken met power-optimizers
- > Stille werking, daardoor geschikt voor woonhuizen - geen externe ventilator
- > Superieur rendement (98%)
- > Klein, licht en eenvoudig te installeren
- > Internetverbinding via Ethernet of draadloos (wifi, ZigBee of GSM)
- > IP65 - Installatie zowel buiten als binnen
- > 6-10kW omvormers zijn ook geschikt voor DELTA-netwerken (3x230V zonder nulgeleider)
- > Hoge DC/AC overdimensionering tot 200%



Referentie	Omschrijving
SOGSE4KRW00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 4,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE5KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 5,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE6KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 6,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE7KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 7,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE8KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 8,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE9KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 9,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE10KBE00ENNN2	OMVORMER, 3Ø, 10,0kW, vaste stringspanning van 750V

• Optimizer



Te combineren met SMA omvormers en andere merken

Optimizer DC TS4-R-O

- > Slimme optimalisatie bij schaduw of complex dak
- > Enkel optimizer plaatsen waar nodig is
- > Installatie op de grond



Referentie	Omschrijving
SMATS4ROPTIMIZING	DC-optimizer compatibel met elk standaard paneel Bevat ook monitoring en afschakeling functie

Optimizer DC TS4-R-S

- > Afschakeling zonnestroominstallatie op paneelniveau
- > Installatie op de grond
- > Communicatieset nodig



Referentie	Omschrijving
SMATS4RSWITCH	DC-optimizer compatibel met elk standaard paneel Bevat ook monitoring functie

Optimizer DC TS4-R-M

- > Monitoring op paneelniveau
- > Gemakkelijke gebruikstelling
- > Communicatieset nodig



Referentie	Omschrijving
SMATS4RMONITORING	DC-optimizer compatibel met elk standaard paneel Monitoring op paneelniveau

Communicatieset voor installatie binnenshuis

- > Eenvoudige en snelle verbinding met TS4-R en SMA omvormer mogelijk
- > Betrouwbare communicatie



Referentie	Omschrijving
SMA3440000000	Bevat Gateway, Cloud Connect Advanced, DIN-rail netvoeding en montagemateriaal

Communicatieset voor installatie buitenshuis

- > Eenvoudige en snelle verbinding met TS4-R en SMA omvormer mogelijk
- > Betrouwbare communicatie



Referentie	Omschrijving
SMA3480000000	Bevat Gateway, Cloud Connect Advanced, DIN-rail netvoeding, montagemateriaal en outdoor-behuizing

• Stringomvormer monofasig



Sunny Boy 1.5/2.0/2.5 met geïntegreerde SMA Smart Connected service

- > De standaard voor kleine PV-installaties
- > Breed ingangsspanning: 80 tot 600V
- > Keuze tussen draadloze of draadverbonden communicatie
- > Webconnect/Speedwire en WLAN (Wireless Local Area Network) geïntegreerd
- > Eenvoudige installatie dankzij laag gewicht en kleine afmeting
- > Schaduwbeheer met optiTrack Global Peak inbegrepen
- > Inclusief omvormer monitoring door SMA



Referentie	Omschrijving
SMASB151VL40	Sunny Boy 1.5 kW
SMASB201VL40	Sunny Boy 2.0 kW
SMASB251VL40	Sunny Boy 2.5 kW

NIEUW
IN
2019

Sunny Boy 3.0-5.0 met geïntegreerde SMA Smart Connected service

- > Totaaloplossing voor 100% comfort
- > Inclusief omvormer monitoring door SMA
- > Snelle en veilige installatie
- > Inbedrijfstelling via tablet, smartphone of PC
- > WLAN of bekabelde communicatie
- > Omvormer met 2 MPP-trackers
- > Zeer laag gewicht
- > Schaduwbeheer OptiTrack Global Peak inclusief
- > Communicatie via WebUI, WLAN of kabel
- > Cloud connect advance geïntegreerd (RS485)



NIEUW
IN
2019

Referentie	Omschrijving
SMASB301AV41	SUNNY BOY 3.0 OMVORMER MET SMART CONNECTED
SMASB361AV41	SUNNY BOY 3.6 OMVORMER MET SMART CONNECTED
SMASB401AV41	SUNNY BOY 4.0 OMVORMER MET SMART CONNECTED
SMASB501AV41	SUNNY BOY 5.0 OMVORMER MET SMART CONNECTED

Toekomstbestendige en flexibele enkelfasige solar omvormer



- > Draadloze communicatie met geïntegreerde webserver
- > Toekomstbestendig met ingebouwde connectiviteit voor Smart Building en Smart Grid-integratie
- > Dynamisch invoerbeheer (bijvoorbeeld "nul injectie")
- > OTA-firmware-upgrade op afstand voor omvormer en componenten
- > Gemakkelijke inbedrijfstellingmogelijkheid



Referentie	Omschrijving
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

• Stringomvormer driefasig Sunny Tripower 3.0-10



- > Snelle installatie door één persoon
- > Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling en configuratie van omvormers en TS4-R optimizers via smartphone of tablet dankzij de geïntegreerde Webuser Interface
- > Geïntegreerde Cloud Connect Advanced communicatie met TS4-R optimizers
- > Geïntegreerde SMA Smart Connected service met automatische monitoring van de omvormer door SMA



Referentie	Omschrijving
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

NIEUW
IN
2019

Driefasige omvormer voor huishoudelijke installaties



- > Flexibel en compleet
- > Snel en makkelijk te installeren en in bedrijf te nemen
- > Betrouwbaar en overzichtelijk in gebruik



Referentie	Omschrijving
ABBTRIO58TLOUTDS	TRIO-5.8-TL-OUTD
ABBTRIO75TLOUTDS	TRIO-7.5-TL-OUTD
ABBTRIO85TLOUTDS	TRIO-8.5-TL-OUTD

Driefasige omvormers



- > Driefasige brugtopologie voor omvormer met DC/AC-output
- > Elke omvormer is ingesteld op specifieke netcodes die in het veld kunnen worden geselecteerd
- > Dubbele ingangssectie met onafhankelijke MPPT zorgt voor optimale energie-opbrengst uit twee subreeksen die in verschillende richtingen zijn georiënteerd



Referentie	Omschrijving
ABBPVI100TLOUTDS	PVI-10.0
ABBPVI125TLOUTDS	PVI-12.5

• Monitoring



Webconnect datamodule

- > Gegevensuitwisseling met Sunny Portal zonder datalogger
- > Overzichtelijke weergave van de belangrijkste installatiegegevens via Sunny Portal
- > Gratis Sunny Portal App voor de gegevensvisualisering op smartphones
- > Geringe investeringskosten en installatiehandelingen
- > Eenvoudige inbedrijfstelling dankzij Plug & Play
- > Apart toe te voegen voor oudere SMA omvormers



Referentie	Omschrijving
SMASWDM10	Webconnect datamodule

Sunny Home Manager 2.0

- > Meer opbrengst door optimalisatie van het eigen verbruik
- > Regelt apparaten door weersvoorspellingen en het aangeleerd verbruiksgedrag
- > Automatische activering van huishoudapparaten op gunstige tijdstippen
- > Eenvoudige installatiebewaking via Sunny Portal
- > Houdt rekening met variabele elektriciteitsstarieven
- > Met geïntegreerde energiemeter



Referentie	Omschrijving
SMAHM20	Sunny Home Manager 2.0

Commercieel

• Omvormer met optimizer



Optimizer

- > Uitsluitend te gebruiken met een Solaredge omvormer
- > Paneeloptimalisatie en monitoring op paneelniveau
- > Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- > Tot 25% meer opbrengst
- > Superieur rendement (99,5%)
- > Systeemkostenverlaging: 50% minder kabels, zekeringen en verdeelkasten
- > Te gebruiken met twee panelen die in serie of parallel geschakeld zijn
- > Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweerlieden



Referentie	Omschrijving
SOGP6005RM4MRM	OPTIMIZER 600W MAX. 96VDC
SOGP6005RM4MRL	OPTIMIZER 600W MAX. 96VDC
SOGP7005RM4MRM	OPTIMIZER 700W MAX. 125VDC
SOGP7005RM4MRX	OPTIMIZER 700W MAX. 125VDC
SOGP800P5RMDMRM	OPTIMIZER 800W MAX. 83VDC parallelle paneel aansluiting, portrait
SOGP800P5RMDMRL	OPTIMIZER 800W MAX. 83VDC parallelle paneel aansluiting, landscape
SOGP800P5RM4MRL	OPTIMIZER 800W MAX. 83VDC parallelle paneel aansluiting, enkele ingang
SOGP800S5RM4MRM	OPTIMIZER 800W MAX. 120VDC seriële paneel aansluiting, portrait
SOGP800S5RM4MRX	OPTIMIZER 800W MAX. 120VDC seriële paneel aansluiting, landscape

Omvormer



- > Speciaal ontworpen om te werken met power-optimizers van Solaredge
- > Superieur rendement (98%)
- > Klein en licht en eenvoudig te installeren
- > Internetverbinding via Ethernet of draadloos
- > IP65 – Installatie zowel buiten als binnen
- > Omvormers zijn ook geschikt voor DELTA-netwerken (3x230V zonder nulgeleider)



Referentie	Omschrijving
SOGSE125KER01BEL	omvormer, 3Ø, 12,5kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE15KER01BEL	omvormer, 3Ø, 15,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE16KER01BEL	omvormer, 3Ø, 16,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE17KER01BEL	omvormer, 3Ø, 17,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE25KBE000NNN2	omvormer, 3Ø, 25,0kW, vaste stringspanning van 750V
SOGSE276KBE000NNN2	omvormer, 3Ø, 27.6kW, vaste stringspanning van 750V

• Stringomvormer driefasig



Sunny Tripower 15000/20000/25000TL-30

- > Maximaal rendement van 98,4%
- > Zeer flexibel in het aantal panelen per string
- > Bespaart kosten: mogelijk om te onderdimensioneren
- > DC-ingangsspanning tot 1 000 V



Referentie	Omschrijving
SAMSTP20000TL30	Sunny Tripower 20000TL-30
SMASSTP25000TL30	Sunny Tripower 25000TL-30
SMASSTP15000TL30	Sunny Tripower 15000TL-30

Sunny Tripower Core1

- > 's Werelds eerste staande omvormer
- > Tot 60% snellere installatie bij commerciële PV-installaties
- > Geen DC-zekeringen vereist, geïntegreerde DC-scheidingsschakelaar
- > Snelle aansluiting op het net door eenvoudige configuratie en inbedrijfstelling van de omvormer
- > Maximale opbrengsten



Referentie	Omschrijving
SMA03501000140	Sunny Tripower Core1

• Stringomvormer driefasig



Sunny Highpower Peak1

- > Superior power density: 75 kW with only 77 kg of weight
- > Max. yield thanks to possible DC/AC ratio of 150%
- > DC input voltage of up to 1000 V
- > Flexible DC solutions with customer-specific PV array combiner boxes
- > Cutting-edge system design
- > Innovative active cooling concept
- > Superior PV system availability with 75 kW units
- > SMA Inverter Manager as central control unit



Referentie	Omschrijving
SMASHP7510	Sunny Highpower Peak1

TRIO-20.0-TL/27.6-TL



- > Driefasige brugtopologie voor omvormer met DC/AC-output
- > Transformatorloze topologie
- > Elke omvormer is ingesteld op specifieke netcodes die in het veld kunnen worden geselecteerd
- > Afneembare bedradingskast om een gemakkelijke installatie mogelijk te maken
- > Breed ingangsbereik
- > Vermogensomvormer zonder elektrolyten om de levensverwachting en de betrouwbaarheid op lange termijn verder te verhogen



Referentie	Omschrijving
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

- > ABB's driefasige kostenefficiënte stringoplossing voor grote PV systemen voor zowel commerciële als nutstoepassingen
- > De TRIO-TM is de nieuwste evolutie in ABB's TRIO-technologie
- > Maximaal 3 onafhankelijke MPPT's
- > Configureerbare aansluitende AC- en DC-behuizingen
- > Verticale of horizontale installatie (plat)
- > 2 bevoegdheden: 50kW (400Vac); 60 kW (480Vac)
- > Datalogger Ethernet / Wifi geïntegreerd



Referentie	Omschrijving
ABBTRIOTM500400POWERMODULE	TRIO-TM-50.0-400-POWER MODULE
<u>Accessoires</u>	
ABBDWCWBTRIOTM500400	DCWB-TRIO-TM-50.0-400
ABBDWCWBSTRIOTM500400	DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400
ABBDWCBSXTRIOTM500400	DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400
ABBDWCBSX2TRIOTM500400	DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400
ABBDWCWBTRIOTM500400DISPLAY	DCWB-TRIO-TM-50.0-400;DISPLAY
ABBDWCWBSTRIOTM500400DISPLAY	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
ABBACWCBSXTRIOTM500400	ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400
ABBACWCBSXTRIOTM500400SPD	ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400;SPD

• Monitoring

Data Manager M

- > Snelle en intuïtieve inbedrijfstelling van alle onderdelen en Sunny Portal
- > Gemakkelijke integratie van I/O-systemen en energiemeters
- > Kan dankzij software-uitbreidingspakketten flexibel worden uitgebreid om aan nieuwe vereisten en de veranderende behoeften van de klant te voldoen
- > Toegang tot de snel veranderende energiemarkt van morgen
- > Voldoet aan de internationale vereisten voor netintegratie
- > Gedetailleerde analyses, waarschuwingssysteem en rapportering
- > Handige en veilige bewaking op afstand en afstellen van alle aangesloten onderdelen



Referentie	Omschrijving
SMADATAMANAGERM	Data Manager M

Garantieprogramma



SMA garantieprogramma

Samen met uw installateur voeren onze medewerkers een storingsanalyse uit. Indien nodig zorgen we voor vervanging van uw omvormer.

Uw voordelen op een rijtje:

- Minimale uitvaltijd: zo blijft uw verwachte opbrengst en onafhankelijkheid verzekerd.
- Geen extra kosten: u ontvangt een vervangende omvormer met alle noodzakelijke updates. De kosten voor verzending en vervanging zijn voor onze rekening.
- Investeren en besparing in één: met een extra investering in uw zonnestroominstallatie komt u vaak in aanmerking voor extra belastingvoordeel.

Verleng uw garantie naar keuze tot 10, 15 of 20 jaar.

VERLAAGDE PRIJS

Garantieverlenging COMFORT

De services:

- SMA vervangtoestel
- Volledige afhandeling van het verzenden*
- SMA Service Line
- Keuze tussen de SMA servicebijdrage of omruiling door SMA



Uw voordelen:

- Volledige ondersteuning bij omruiling onder garantie
- Vergoeding voor uw inzet - snel en met weinig administratie
- Klantenbinding door persoonlijk contact

Garantieverlenging ACTIVE

De services:

- SMA vervangtoestel
- Volledige afhandeling van de verzending*
- SMA Service Line



Uw voordelen:

- SMA vervangtoestel
- Volledige afhandeling van de verzending*
- SMA Service Line



SolarEdge geeft lange standaard garanties; 25 jaar op power optimizers en 12 jaar op omvormers. De garantie van de Solaredge omvormer is verlengbaar tot 20 of 25 jaar afhankelijk van het type.

Meer info bij uw Rexel PV-specialist.

Communicatie en controle



Energiemeter

- > Uiterst nauwkeurige meterresultaten (tot 0,5%) voor productie- en verbruiksmetingen.
- > Levert meterresultaten aan de omvormer tb.v. vermogensbegrenzing.
- > Klein en makkelijk te installeren: past in een standaard elektrische kast.
- > Ondersteunt residentiële, commerciële en grootschalige installaties.



Referentie	Omschrijving
SOGSEWNC3Y400MBK1	ENERGIEMETER MET RS485, VOOR 1-PH/3-PH OMVORMERS
SOGSEACT075050	STROOMMEET-SPOEL 50A VOOR ENERGIEMETER
SOGCTML0350070	STROOMMEET-SPOEL 70A VOOR ENERGIEMETER
SOGSEACT0750100	STROOMMEET-SPOEL 100A VOOR ENERGIEMETER
SOGSEACT0750250	STROOMMEET-SPOEL 250A VOOR ENERGIEMETER

RS485 plug-in

- > Maakt verbinding met meerdere omvormers
- > Zorgt voor een extra RS485-poort voor betere communicatie.
- > Bevindt zich in de behuizing van de omvormer
- > Maakt serie geschakelde configuratie van meerdere RS485-bussen mogelijk



Referentie	Omschrijving
SOGSE1000RS485IF	RS485 uitbreidingskaart

Wifi plug-in

- > Draadloze verbinding tussen SolarEdge omvormers en router van de huiseigenaar.
- > Verbeterd communicatiebereik dankzij externe antenne.
- > Wifi plug-in is in de behuizing van de omvormer geïnstalleerd
- > Betrouwbare communicatie ondersteund door 802.11b/g/n standaarden.



Referentie	Omschrijving
SOGSE1000WIFI01	WIFI COMMUNICATIE PLUG-IN VOOR SOLAREEDGE OMVORMERS

GSM plug-in

- > Verbindt SolarEdge omvormers draadloos met het internet.
- > Maakt gebruik van het beschikbare GSM netwerk.
- > Geen internet-infrastructuur nodig op de site.
- > Ingebouwd in de behuizing van de omvormer ter bescherming tegen weersinvloeden.
- > Ondersteunt lage bandbreedte configuratie t.b.v. kleiner data-abonnement en lagere kosten.
- > Ondersteunt hoge bandbreedte configuratie t.b.v. real-time monitoring.



Referentie	Omschrijving
SOGSEXXXXXX000NGX2	GSM plug-in - Hoge bandbreedte
SOGSEXXXXXX000NGX4	GSM plug-in - Lage bandbreedte

ZIGBEE plug-in

- > Draadloze verbinding tussen SolarEdge omvormers en router van de huiseigenaar.
- > Externe antenne zorgt voor een bereik van maximaal 50 meter binnenshuis en 400 meter buitenshuis
- > Maximaal 15 SolarEdge apparaten draadloos aansluiten op een enkele ZigBee gateway voor thuisgebruik.
- > Extra ZigBee slave plug-ins of repeaters naar behoefte toe te voegen aan uw installatie.



Referentie	Omschrijving
SOGSE1000ZBGWK5	HOME GATEWAY EN SLAVE UNIT
SOGSE1000ZB05SLV	ZIGBEE plug-in VOOR SE OMVORMERS
SOGSE1000ZB06MOD	DEVICE CONTROL ZIGBEE plug-in
SOGSE1000ZBRPT05	ZIGBEE REPEATER

Commercial gateway

- > All-in-one communicatie gateway
- > Draadloze verbinding
- > Aansluiting omgevingssensoren
- > Energie meter



Referentie	Omschrijving
SOGSE1000CCGG	Commercial gateway

Brandweer gateway

- > Handmatige & automatische DC-spanningsverlaging van het systeem naar een veilig niveau.
- > Real-time weergave van de DC-spanning van een systeem voor veiligheidszekerheid.
- > Noodstop voor het gehele PV-systeem.
- > Melding van systeemafschakeling aan het SolarEdge monitoring platform.



Referentie	Omschrijving
SOGSE1000CCGF	BRANDWEER GATEWAY



• Bevestigingsystemen voor schuine daken

Basisrail 6/40

> Afmetingen h x b: 40 x 37 mm

> Gewicht : 0,89 kg/m



Referentie	Omschrijving
MOG9000228VMSY00172	6000 mm
MOG9000228VMSY00756	4150 mm

Koppelstuk rail

> Afmetingen buiten koppelstuk h x l x l : 39,2 x 32,3 x 160 mm

Gewicht : 0,168 kg

> Afmetingen binnen koppelstuk h x l x l : 27,4 x 21,7 x 250 mm

Gewicht : 0,159 kg



Referentie	Omschrijving
MOG6020049	Binnen koppelstuks 6/40
MOG7060056	Buiten koppelstuk 6/40

Einddeksel

> Afmetingen h x l : 39,2 x 37,4 x 10 mm

> Gewicht : 0,003 kg

> Omkeerbaar, zowel toepasbaar links als rechts



Referentie	Omschrijving
MOG8140426	Einddeksel 6/40 grijs
MOG8140432	Einddeksel 6/40 zwart

Kruisverbinder

> Voor kruismontage van rails, compatibel met alle type rails van Mounting System

> Materiaal : Aluminium (EN AW 6063 T66) & RVS



Referentie	Omschrijving
MOG7060061	Kruisverbinder

Paneelklemmen

- > Universele klemmen toepasbaar op panelen met verschillende hoogte.
- > Voorgemonteerd : 1 Inbusbout met roestvast staal (M6) + 1 O-ring
- > Framehoogte paneel: 33-45 mm



Referentie	Omschrijving
MOG7000084	paneelklem zwart

Eindklemmen

- > Universele klemmen toepasbaar op panelen met verschillende hoogte.
- > Voorgemonteerd : 1 Zeskantbout roestvast staal (M6)
- > Framehoogte paneel: 33-45 mm



Referentie	Omschrijving
MOG7020197	eindklem zwart

Eindklemmen

- > Universele klemmen toepasbaar op panelen van 33mm
- > Voorgemonteerd : 1 Zeskantbout roestvast staal (M6)
- > Framehoogte: 33 mm



Referentie	Omschrijving
MOG7020246	eindklem grijs
MOG7020247	eindklem zwart

Standaard dakhaak RVS

- > Voor bevestiging op pannendaken
- > Dikte van het materiaal : 5mm
- > Total hoogte : 170 mm
- > Lengte van de onderkant : 49mm vertikaal
- > Lengte van de zijkant : 100mm horizontaal
- > Langwerpig gat in de langsijde : 38 mm en ø 9 mm
- > Gaten flens : 12 x ø 7 mm



Referentie	Omschrijving
MOG8050010	Standaard dakhaak RVS

Standaard dakhaak RVS, 90°

- > Voor verticale bevestiging op pannendaken
- > Dikte van het materiaal : 5mm
- > Total hoogte : 155 mm
- > Lengte van de onderkant : 49mm vertikaal
- > Lengte van de zijkant : 130mm horizontaal
- > Langwerpig gat in de langsijde : 38 mm en ø 9 mm
- > Gaten flens : 12 x ø 7 mm

Referentie	Omschrijving
MOG8050047	Standaard dakhaak RVS, 90°

Vijs met dubbele schroefdraad, RVS

- > Voor bevestiging op metalen daken
- > Met EPDM dichting en moeren



Referentie	Omschrijving
MOG8060055	M10x200
MOG8060032	M12x300

RVS dakhaak voor leien

- > Dikte van het materiaal : 5mm
- > Lengte van de onderkant : 70mm vertikaal
- > Lengte van de zijkant : 65mm horizontaal
- > Langwerpig gat in de voorkant : 28 mm en ø 9 mm
- > Gaten flens : 3 x ø 7 mm
- > De voorgemonteerde variante bestaat uit :
 - 1 haak 84 x 40 x 7,75 mm, met langwerpige opening van 15mm en ø 9mm,
 - 1 bout met M8 moer om aan de rail te bevestigen



Referentie	Omschrijving
MOG8050007	Standaard haak
MOG7070036	Voorgemonteerde haak

Houtvijs 6x100 mm

- > Bevestiging van de dakhaak
- > 3 vijzen per haak
- > Kruisschroef
- > Gegalvaniseerd staal
- > Per 100 stuks

Referentie	Omschrijving
MOG7201635	Houtvijs 6x100 mm

Bevestiging rail met moer en bout

- > Bevestiging van de basisrail aan de dakhaak
- > Volledig uit RVS
- > Bout met platte kop en schroefdraad M8x25 mm
- > Zeskantmoer M8



Referentie	Omschrijving
MOG7201312	Bevestiging rail met moer en bout

Winkelhaak

- > Verbinding met schroeven met dubbele schroefdraad, bevestigd tussen de twee moeren
- > Afmetingen : 84 x 54,5 x 7,75 mm
- > Boring op lange zijde : 10mm lang, $\varnothing$ 9 mm
- > Boring op de korte zijde : $\varnothing$ 11/13 mm
- > Materiaal : Aluminium (EN AW 6063 T66)



Referentie	Omschrijving
MOG6010124	Winkelhaak

Bout voor winkelhaak

- > Volledig uit RVS

Referentie	Omschrijving
MOG7200041	Bout voor winkelhaak

DAKINBOUW

Contacteer een Rexel specialist voor een aanbieding op maat.



GRONDMONTAGE

Contacteer een Rexel specialist voor een aanbieding op maat.



Onderdelen

- Steunpaal
- Adapter dwarsrail
- Rail voor modules
- Dwarsrail
- Paneel/eind klemmen

ClickFit Evo



CLICKFIT EVO: UNIVERSEEL EN SNEL

Esdec ontwikkelde ClickFit EVO speciaal voor de professionele solarinstallateur. Het montagesysteem bestaat uit 4 componenten waarmee u alle gangbare zonnepanelen op elk pannendak kunt monteren.

Door de unieke eigenschappen is het mogelijk om dit montagesysteem twee keer zo snel te plaatsen.



DE VOORDELEN VOOR U

- > Tot 40% snellere montage
- > Slechts 4 componenten
- > Licht en sterk
- > 1 stuk gereedschap
- > Tot 25 jaar garantie

DE VOORDELEN VOOR UW KLANT

- > IJzersterke basis voor zonnepanelen
- > Het dak blijft intact
- > Betrouwbaar
- > Tot 25 jaar garantie

Bereken uw project op maat dankzij de handige en gebruiksvriendelijke calculatietool op Netstore.

Nog geen toegang tot Netstore?

Vraag uw account aan via uw Rexel vertegenwoordiger of specialist.



Referentie	Omschrijving
CIF1008001	ClickFit Evo - montagerail 1060mm
CIF1008002	ClickFit Evo - montagerail 2065mm
CIF1008003	ClickFit Evo - montagerail 3065mm
CIF1008004	ClickFit Evo - montagerail 4065mm
CIF1008005	ClickFit Evo - montagerail 5070mm
CIF1008006	ClickFit Evo - montagerail 6070mm
CIF1008007	ClickFit Evo - montagerail 3500mm



Referentie	Omschrijving
CIF1008020	ClickFit Evo - Module Klem Universeel grijs
CIF1008020B	ClickFit Evo - Module klem Universeel zwart



Referentie	Omschrijving
CIF1008040	ClickFit Evo - Dakhaak Universeel



Referentie	Omschrijving
CIF1008060	ClickFit Evo - Montagerail Eindkap grijs
CIF1008060B	ClickFit Evo - Montagerail Eindkap zwart



Referentie	Omschrijving
CIF1008061	ClickFit Evo - Montagerail Koppelstuk



Referentie	Omschrijving
CIF1008062	ClickFit Evo - Montagerail Kabelclip optimizer ready



Referentie	Omschrijving
CIF1008063	ClickFit Evo - Dakhaak Uitvulrubber



Referentie	Omschrijving
CIF1008064	ClickFit Evo - Montagehulp



Referentie	Omschrijving
CIF1008046	ClickFit EVO - Spanthaak



Referentie	Omschrijving
CIF1008048	ClickFit EVO - Montageprofiel Landscape
CIF1008049	ClickFit EVO - Montageprofiel Portrait



Referentie	Omschrijving
CIF1008065	ClickFit EVO - Eindklemsteun



Referentie	Omschrijving
CIF1008080	ClickFit EVO - ClickFit EVO - Zelftappende torx schroef 6,0x25mm

FlatFix Fusion



TOT 40% SNELLERE INSTALLATIE

Hét innovatieve en supersnelle systeem voor platte daken. FlatFix Fusion is een revolutionair en lichtgewicht platdak montagesysteem voor zonnepanelen op grote en kleine platte daken. Het systeem kan snel op verschillende manieren worden opgebouwd om zo tot een optimale oplossing te komen.



Thermische werking

De verschillende componenten zijn aan elkaar verbonden door middel van klikbare los-vast koppelingen. Tevens kan het systeem over de stationair geplaatste daksteunen “glijden” zonder dat deze loskomen van de basiselementen. Hierdoor wordt de thermische werking van het gebouw niet doorgegeven aan het PV-systeem en vice versa. Dit voorkomt beschadigingen aan het PV-systeem of de dak huid.

Garantie

Het FlatFix Fusion systeem is getest in de windtunnel en is beschermd door meerdere patenten. FlatFix Fusion is een 100% Nederlands product met een unieke garantie van 20 jaar.



Referentie	Omschrijving
CIF1007010	FlatFix Fusion Daksteun



Referentie	Omschrijving
CIF1007020	FlatFix Fusion Basiselement laag
CIF1007030	FlatFix Fusion Basiselement hoog



Referentie	Omschrijving
CIF1007041	FlatFix Fusion Kabelclip



Referentie	Omschrijving
CIF1007050	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1600
CIF1007051	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1200
CIF1007052	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1900
CIF1007053	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1500
CIF1007055	FlatFix Fusion Winddeflector links
CIF1007056	FlatFix Fusion Winddeflector rechts



Referentie	Omschrijving
CIF1007060	FlatFix Fusion Ballasthouder 1600
CIF1007061	FlatFix Fusion Ballasthouder 1200
CIF1007062	FlatFix Fusion Ballasthouder 1900
CIF1007063	FlatFix Fusion Ballasthouder 1500



Referentie	Omschrijving
CIF1007070	FlatFix Fusion Stabilisator 1600
CIF1007071	FlatFix Fusion Stabilisator 1200
CIF1007072	FlatFix Fusion Stabilisator 1900
CIF1007073	FlatFix Fusion Stabilisator 1500



Referentie	Omschrijving
CIF1007121	FlatFix Fusion Basisprofiel 210mm
CIF1007137	FlatFix Fusion Basisprofiel 370mm
CIF1007155	FlatFix Fusion Basisprofiel 550mm
CIF1007175	FlatFix Fusion Basisprofiel 750mm



Referentie	Omschrijving
CIF1007194	FlatFix Fusion Basisprofiel 940mm



Referentie	Omschrijving
CIF1007501	FlatFix Fusion Aardingsring



Referentie	Omschrijving
CIF1007502	FlatFix Fusion Aardingsveer



Referentie	Omschrijving
CIF1007505	FlatFix Fusion Aardingsklem



Referentie	Omschrijving
CIF1007550	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1600 zwart
CIF1007551	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1200 zwart
CIF1007552	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1900 zwart
CIF1007553	FlatFix Fusion Winddeflector achter 1500 zwart
CIF1007555	FlatFix Fusion Winddeflector links zwart
CIF1007556	FlatFix Fusion Winddeflector rechts zwart

FlatFix Fusion



Referentie	Omschrijving
CIF1007621	FlatFix Fusion Basisprofiel 210mm zwart
CIF1007637	FlatFix Fusion Basisprofiel 370mm zwart
CIF1007655	FlatFix Fusion Basisprofiel 550mm zwart
CIF1007675	FlatFix Fusion Basisprofiel 750mm zwart



1



2

Referentie	Omschrijving
CIF1006519 1	Esdec Montageschroef 6,5 x 19mm
CIF1006555 2	Esdec Montageschroef 6,5 x 55mm
CIF1006560 2	Esdec Montageschroef 6,5 x 60mm
CIF1006563 2	Esdec Montageschroef 6,5 x 63mm
CIF1006570 2	Esdec Montageschroef 6,5 x 70mm
CIF1006575 2	Esdec Montageschroef 6,5 x 75mm



CIF1004140

Referentie	Omschrijving
CIF1004131	FlatFix eindklem 31mm
CIF1004133	FlatFix eindklem 33mm
CIF1004134	FlatFix eindklem 34mm
CIF1004135	FlatFix eindklem 35mm
CIF1004138	FlatFix eindklem 38mm
CIF1004140	FlatFix eindklem 40mm
CIF1004142	FlatFix eindklem 42mm
CIF1004145	FlatFix eindklem 45mm
CIF1004146	FlatFix eindklem 46mm
CIF1004150	FlatFix eindklem 50mm



Referentie	Omschrijving
CIF1003020	Esdec Module klemplaat
CIF1003952	Esdec Module klemplaat zwart

Connector

• MC4

- > 1000V DC TÜV, 1500V UL
- > Compatibel met de MC4-EVO2, Protection class IP65+IP68 (gekoppeld)
- > MULTILAM-Technologie
- > Uitgeteste connectoren, meer dan 15 jaar ervaring in het vakgebied
- > Verkrijgbaar in verpakkingen van 100 stuks

STÄUBLI



Referentie	Omschrijving
MUT320014P0001UR	PV-KBT4/6I-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm ² , Ø 5.0 -6.0mm
MUT320015P0001UR	PV-KST4/6I-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm ² , Ø 5.0 -6.0mm
MUT320016P0001UR	PV-KBT4/6II-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm ² , Ø 5.9 -8.8mm
MUT320017P0001UR	PV-KST4/6II-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm ² , Ø 5.9 -8.8mm
MUT320034P0001	PV-KBT4/6I-UR, cable coupler female, 10 mm ²
MUT320035P0001	PV-KBT4/6I-UR, cable coupler male, 10 mm ²

• MC4-EVO2

- > 1500V DC TÜV, 1500V UL, 1500V JET
- > Compatibel met de MC4, Protection class IP65+IP68 (gekoppeld)
- > MULTILAM-Technologie
- > Contact weerstand van de plug connectoren: $\leq 0.2 \text{ m}\Omega$



Referentie	Omschrijving
MUT320086P0001UR	PV-KBT4-EVO 2/6I-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm ² , Ø 4.7 -6.4mm
MUT320087P0001UR	PV-KST4-EVO 2/6I-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm ² , Ø 4.7 -6.4mm
MUT320088P0001UR	PV-KBT4-EVO 2/6II-UR, cable coupler female, 4.0+6.0mm ² , Ø 6.4 -8.4mm
MUT320089P0001UR	PV-KST4-EVO 2/6II-UR, cable coupler male, 4.0+6.0mm ² , Ø 6.4 -8.4mm

• MC4 branch connector

- > 1500V UL, nominale stroom 50A, Compatibel met MC4 en MC4-EVO2
- > Voor veilige en praktische parallel of serie-parallel verbindingen van PV-Modules



Referentie	Omschrijving
MUT320018	PV-AZB4, Branch socket
MUT320019	PV-AZS4, Branch plug

• MC4



Referentie	Omschrijving
SOQ39107	MC4 Silverline female 46011CF
SOQ39108	MC4 Silverline male 46010CM
SOQ39714	MC4 Silverline female 48011CF
SOQ39715	MC4 Silverline male 48010CM

• Sunclix In-line-Fuse



- > one-piece-design
- > robuust, eenvoudig te installeren zekeringselement voor outdoor-toepassingen
- > hoogwaardige zekering
- > beschermklasse: IP68 (24 h / 2 m)



Referentie	Omschrijving
PHO1622156	Zekeringsstekker 1000 V, 15 A
PHO1622157	Zekeringsstekker 1000 V, 20 A
PHO1622158	Zekeringsstekker 1000 V, 25 A

• Sunclix



Referentie	Omschrijving
PHO1774674	female connector PV-CF 2,5-6
PHO1774687	male connector PV CM 2,5-6
PHO1790784	SUNCLIX MALE 6-16 m ²
PHO1790797	SUNCLIX FEMALE 6-16 m ²

Tangen



Referentie	Omschrijving
MUT326027	MC4 Striptang
MUT326024	MC4 Spanset
MUT32602019100	MC4 Krimptang met verwisselbare inserts
MUT326019	MC4 Koffer met krimptang en spanset

KWh meters

- > Alleen weergave van kWh
- > Hoge bestendigheid tegen magnetische en mechanische invloeden
- > Met terugloopblokkering
- > Voor 35 mm rail



Referentie	Omschrijving
FIN7E1382300010 1	Enkelfasige energieteller MID-Certificering 32A
FIN7E1682300010 2	Enkelfasige energieteller MID-Certificering 65A
FIN7E3684000010 3	Driefasige energieteller MID-Certificering 65A

Zonnekabel



Referentie	Omschrijving
CABSOLAR4BK	Zonnekabel 1X4 zwart
CABSOLAR6BK	Zonnekabel 1X6 zwart
CABSOLAR4BL	Zonnekabel 1X4 blauw
CABSOLAR6BL	Zonnekabel 1X6 blauw
CABSOLAR4RD	Zonnekabel 1X4 rood
CABSOLAR6RD	Zonnekabel 1X6 rood
CABSOLAR2X4	Zonnekabel 2X4
CABSOLAR2X6	Zonnekabel 2X6

Overspanningsbeveiliging



Referentie	Omschrijving
	DC
DEH952510	DEHNguard M YPV SCI 1000 voor maximale PV spanning (Ucpv) 1000V DC
	AC
DEH952310	DEHNguard M TT 275 voor 3P+N 230/400V AC
DEH952110	DEHNguard M TT 2P 275 voor 1P+N 230V AC
DEH952300	DEHNguard M TNC 275 voor 3P 230V AC
DEH952200	DEHNguard M TN 275 voor 2P 230V AC

Overspanningsbeveiliging



Referentie	Omschrijving
	DC - ingebouwd in kast
PHO2804445	kast overspanningsbeveiliging PHO2805091 & Sunclix connectoren
PHO2800993	PV-set 1000DC - 2 strings 2MMP tracker
PHO2800833	PV-set 1000DC - 3 strings 3MMP tracker
	AC
PHO2838209	overspanningsbeveiliging 3P+N 230/400 VAC
PHO2881023	overspanningsbeveiliging 3P 230 VAC
PHO2804429	overspanningsbeveiliging 1P+N 230 VAC

Ontkoppeling

• DC schakelaar



DC-schakelaar te plaatsen tussen de panelen en de onvormer.
1 schakelaar noodzakelijk per MPP Tracker.

Referentie	Omschrijving
SERMGN61690	DC schakelaar 2P 20A 650V 4MOD
SERMGN61699	DC schakelaar 2P 63A 1000 V 4MOD
FUSVAPV60C1S2	kast met DC schakelaar en Vario overspanningsbeveiliging
VYNPVSOWK6S40E	kast met DC schakelaar 2P 40A 600VDC MC4 connectoren

• Ontkoppelkast



Een ontkoppelkast is verplicht voor een installatie van meer dan 10 KVA AC.
We hebben ook de mogelijkheid om de kast compleet gekabeeld aan te bieden. Gelieve contact hiervoor te nemen met uw filiaal.

Hierbij de onderdelen die men terugvindt in elke kast:

Referentie	Omschrijving
EREE110V3VT1005	vermogenstransfo 2P 5VA
MGESEPAM20TY-PEB22	ontkoppelrelais digitaal B22
TELRM35JA32MW	onder- en overstroommeetrelais
WSTBH500INET	UPS 500 VA

TECHNISCH DOSSIER

1. CONTROLE PV-INSTALLATIE

Wat moet ik voorzien voor de controle van een PV-installatie?



Zonnepanelen in Vlaanderen

De keuring van de nieuwe installaties van zonnepanelen wordt opgelegd door het AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties) en wordt vereist door de VREG in het kader van het bekomen van Groenestroomcertificaten. De voorschriften van de distributienetbeheerders vindt u terug op de website van Synergrid.

Het bijplaatsen van zonnepanelen kan ook een invloed hebben op de reeds bestaande installatie.

Belangrijkste aandachtspunten:

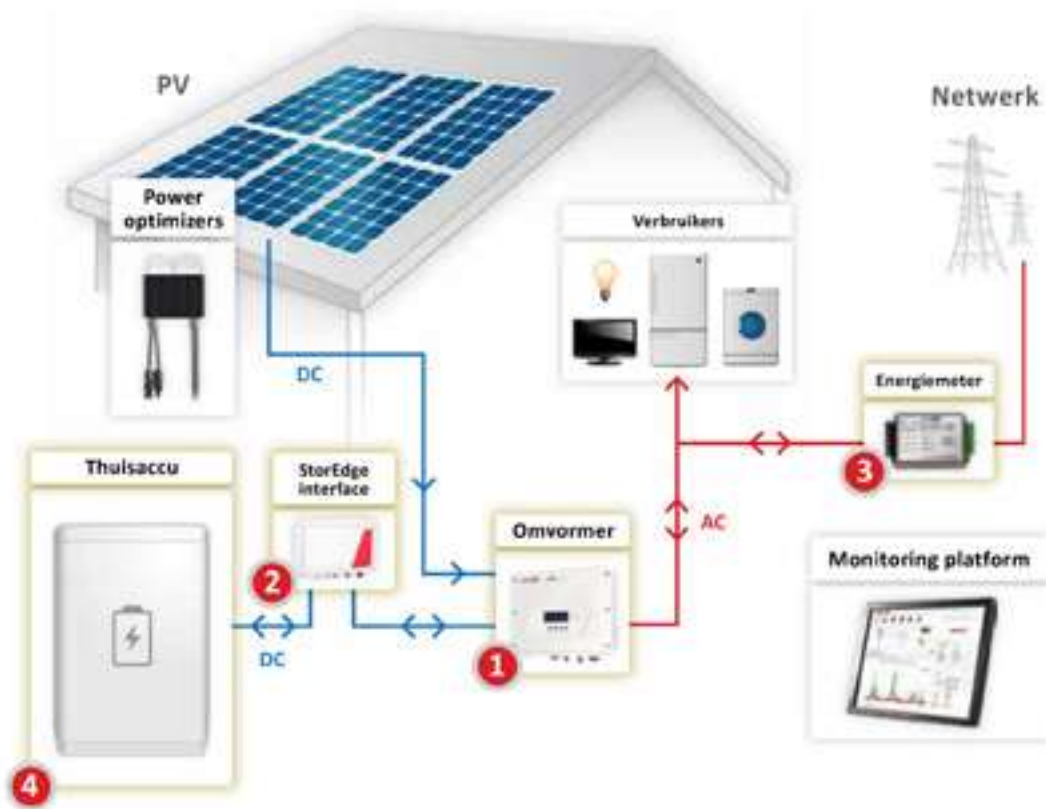
- De nominale stromen van de differentieels
- De secties van de interne bruggen in het bord
- Schema en situatieplan van de uitbreiding
- Bijkomende equipotentiale verbinden naar de metalen draagstructuur van de panelen
- De waarde van de verspreidingsweerstand

TECHNISCH DOSSIER

2. ENERGY STORAGE

StorEdge oplossingen

Eigen energieverbruik optimaliseren



1

1-fase omvormer

Naast de functie van PV-omvormer beheert de SolarEdge omvormer ook de thuisaccu en het totale PV-systeem.

2

StorEdge interface

Verbindt de thuisaccu met de SolarEdge omvormer.

Laat zich parallel met de PV-strings aansluiten op de omvormer.

3

Energymeter en stroomtransformatoren

Voor het meten van energieopname & -export.

De energymeter is nodig voor het eigen energieverbruik beheer.

4

Thuisaccu

Compatibel met DC-gekoppelde, hoog efficiënte thuisaccu's van LG Chem met een hoge spanning.

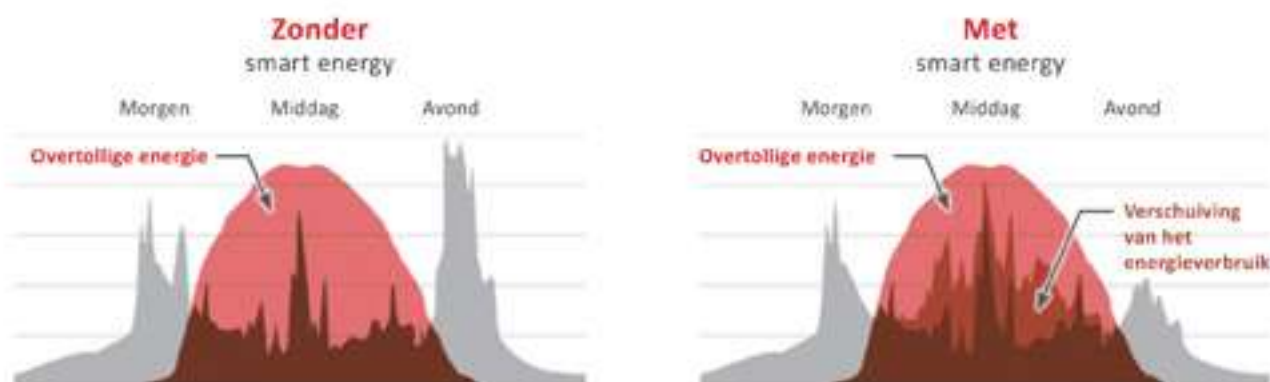
Compatibel met
 **LG Chem**

TECHNISCH DOSSIER

3. SMART ENERGY

Smart Energy producten

De SolarEdge smart energy producten zijn ontwikkeld om overtollige PV-energie automatisch te gebruiken voor een hoger eigen verbruik van zonne-energie; dit zorgt voor lagere elektriciteitskosten en een grotere energieonafhankelijkheid voor de huiseigenaar. Bij deze toepassing wordt de productie van zonne-energie gecombineerd met opslagbeheer en smart energy door middel van één SolarEdge omvormer.



Smart energy toepassingen



Smart energy heet water

Een draadloze ZigBee controller die overtollige zonne-energie gebruikt t.b.v. warmwatervoorziening en daarbij zorgt voor een zeer kosteneffectieve opslag van energie in een elektrische boiler.



Smart energy schakelaar en contactdoos

Draadloze ZigBee schakelaars met energiemeter voor het schakelen van elektrische verbruikers zoals zwembadpompen, ventilatoren, verlichting en andere huishoudelijke apparaten.



Smart energy relais

Een draadloze potentiaalvrije ZigBee schakelaar voor het aansturen van grote verbruikers met behulp van een externe besturingsinterface, bijvoorbeeld warmtepompen die ondersteund worden voor smart grid.

Volledige bediening vanuit je handpalm

Gebruik de slimme schakelaars van SolarEdge om huishoudelijke apparaten altijd en overal, op afstand en onderweg te bedienen via de SolarEdge monitoring app voor mobiele toestellen



Smart energy monitoring dashboard



Boilerprogramma instellen

TECHNISCH DOSSIER

3. SMART ENERGY

Smart Energy producten

Voordelen van smart energy producten



Geautomatiseerd

Een slim, zelflerend systeem dat overtollige zonne-energie efficiënt gebruikt voor elektrische apparaten.



Modulair

Huiseigenaren kunnen uit verschillende oplossingen kiezen en een systeem installeren dat het best op hun huidige en toekomstige energiebehoeften aansluit ten behoeve van maximaal eigen verbruik.



Gebruiksvriendelijk

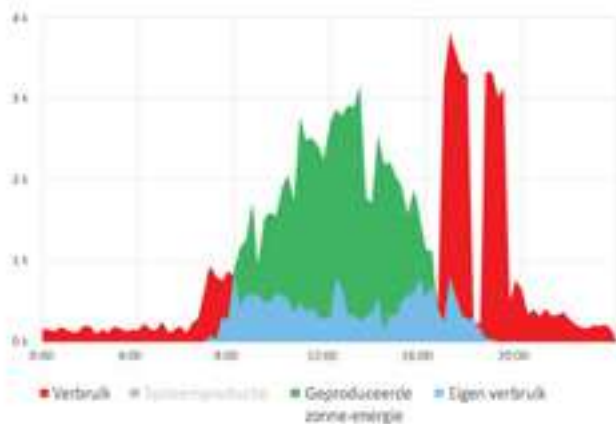
Eenvoudige interface om de systeemprestaties te beheren en apparaten op afstand te regelen.

De toegevoegde waarde van smart energy

Een typisch huis met een 4kW PV-systeem voor en na de ingebruikname van de smart energy heet water controller*.

4kW systeem
vóór installatie van de smart energy heet water

Totaal geproduceerde PV-energie	Totaal verbruik	Eigen energieverbruik	Totaal uit het net opgenomen energie	Besparing elektriciteitskosten
17.90 kWh	15.37 kWh	5.07 kWh	10.30 kWh	33%



4kW systeem
na installatie van de smart energy heet water

Totaal geproduceerde PV-energie	Totaal verbruik	Eigen energieverbruik	Totaal uit het net opgenomen energie	Besparing elektriciteitskosten
18.48 kWh	15.27 kWh	9.24 kWh	6.03 kWh	61%



*Vermindert het verbruik van elektriciteit (of gas) voor het verwarmen van water.



LAADSTATIONS

SPECIALIST AAN HET WOORD

“ Een bedrijf wil laadpalen op hun site en bij de werknemers thuis. Er zijn 30 bedrijfswagens. Om dit project tot een goed einde te brengen is het erg belangrijk dat de juiste vragen worden gesteld.

Zo vraag ik bij het begin van een gesprek steeds naar het beschikbare net en vermogen. Aan de hand van deze gegevens weet ik erg snel wat het maximaal aantal laadpunten is die geplaatst kunnen worden. Verder is het zeer belangrijk om te weten wat de eindklant precies verwacht van de laadpunten. Moeten deze uitleesbaar zijn? Moeten deze van een provider voorzien worden? Het is erg belangrijk dat alle mogelijkheden goed worden uitgelegd, dit met een oog op de toekomst. Zo is de installatie altijd future-proof.

Als laatste is een goede kennis van de producten zelf erg belangrijk. Zo zorgt Rexel er voor dat haar specialisten steeds op de hoogte is van alle aspecten van de laadpalen.

VRAAG:

1. Site

- Hoogspanningscabine voorhanden voldoende vermogen
- 6 dubbele laadpalen voor de vertegenwoordigers en het management met de mogelijkheid om deze in de toekomst van een provider te voorzien.
- 1 dubbele laadpaal voor bezoekers (betalend)

2. Thuis

Er moeten voor de bedrijfswagens ook thuisoplossing voorzien worden met facturatie op de firma.

OPLOSSING:

1. Site

> Vertegenwoordigers en management: 6x SEDEVF2S22P22R

Instelbaar zodat de bedrijfswagens kunnen opladen aan een maximaal vermogen op ASAP volgeladen te zijn. Deze laadpalen worden, via een badgesysteem, enkel toegankelijk gemaakt voor vertegenwoordigers en het management zodat deze zeker zijn dat ze steeds kunnen laden. Uitlezing van wie hoeveel laadt, via pc is mogelijk. In de toekomst kan erg gemakkelijk een modem worden ingebouwd om een provider op het toestel te voorzien.

2. Thuis

> Per woning: 1x EVB1A22P2RI; 1x EVP1MM

Deze laadpaal wordt van een modem voorzien om door middel van een provider, de kosten voor het geladen vermogen aan te kunnen rekenen. Deze kosten worden automatisch aan de firma gefactureerd. Er volgt ook een creditnota aan de gebruiker van de laadpaal, om zijn elektriciteit zo te vergoeden.

”



Ondersteuning van Rexel in laadpunten:

- Productopleidingen
- Simulatie van de laadtijd
- Werfbegeleiding bij de installatie van uw eerste slim laadpunt
- Begeleiding tijdens de indienststelling van uw eerste slim laadpunt
- Configurator op Netstore voor uw projecten

Miguel Eeckhout

Het juiste laadpunt dankzij de online configurator van Rexel!

Dankzij de nieuwe configurator van Rexel kunt u in slechts drie eenvoudige stappen het juiste laadpunt en de installatie-toebehoren kiezen en ontvangt u een offerte met nettoprijzen.

- ✓ geen enkele voorkennis vereist
- ✓ snel verschillende varianten en offertes opmaken voor elke toepassing
- ✓ vergroot uw kennis rond de technologie van het laden

Ontdek zelf deze handige configurator!*



Uiteraard staan onze specialisten ter beschikking voor al uw projecten of vragen rond laadpalen.

Kortom, doe meer zaken dankzij elektrische laadpunten samen met uw 'partner in crime' Rexel !

Wenst u meer info over ons aanbod en services in EV? Contacteer ons via ev@rexel.be

*Nog geen klant bij Rexel? Neem contact op met het dichtsbijzijnde Rexel filiaal: rexel.be/filialen

Residentieel

Evlink wallbox G3

De betrouwbare en veilige oplossing voor het laden van elektrische voertuigen

- > Uitgebreide keuze van 3,7 tot 22kW
- > Voor eenfasig of driefasig installatie
- > Gemakkelijke installatie
- > Energiebeheer optie
- > IP54 voor binnen of buiten gebruik
- > Met of zonder kabel

Schneider
Electric

Compatibel met **Mobility+**



Referentie	Omschrijving
SEREVH2S3P02K	EVlink Wallbox G3 3,7kW-1ph T2-stopcont.
SEREVH2S7P02K	EVlink Wallbox G3 7,4kW-1ph T2-stopcont.
SEREVH2S11P02K	EVlink Wallbox G3 11kW-3ph T2-stopcont.
SEREVH2S22P02K	EVlink Wallbox G3 22kW-3ph T2-stopcont.
SEREVH2S3P0AK	EVlink Wallbox G3 3,7kW-1ph T1-kabel
SEREVH2S3P0CK	EVlink Wallbox G3 3,7kW-1ph T2-kabel
SEREVH2S7P0AK	EVlink Wallbox G3 7,4kW-1ph T1-kabel
SEREVH2S7P0CK	EVlink Wallbox G3 7,4kW-1ph T2-kabel
SEREVH2S11P0CK	EVlink Wallbox G3 11kW-3ph T2-kabel
SEREVH2S22P0CK	EVlink Wallbox G3 22kW-3ph T2-kabel

Residentieel & tertiair

Evlink wallbox G4

- > Modulariteit tussen 3,7 tot 22 kW
- > Voor eenfasig of driefasig installatie
- > Gemakkelijke installatie & schaarlbareheid
- > Energiebeheer optie
- > IP54 voor binnen of buiten gebruik
- > Met of zonder kabel
- > Met Modbus communicatie en OCPP
- > Met sleutel of RFID badges
- > Supervisie opties

Schneider
Electric

Compatibel met **Mobility+**



Referentie	Omschrijving
SEREVB1A22P2KI	EVlink Wallbox G4 7,4/22kW-T2 sleutel
SEREVB1A22P2RI	EVlink Wallbox G4 7,4/22kW-T2 RFID
SEREVB1A22P4EKI	EVlink Wallbox G4 7,4/22kW-T2 3kW-TE sle
SEREVB1A22P4ERI	EVlink Wallbox G4 7,4/22kW-T2 3kW-TE RFI
SEREVB1A7PAKI	EVlink Wallbox G4 7,4kW T1-kabel sleutel
SEREVB1A7PARI	EVlink Wallbox G4 7,4kW T1-kabel RFID
SEREVB1A7PCKI	EVlink Wallbox G4 7,4kW T2-kabel sleutel
SEREVB1A7PCRI	EVlink Wallbox G4 7,4kW T2-kabel RFID
SEREVB1A22PCKI	EVlink Wallbox G4 22kW T2-kabel sleutel
SEREVB1A22PCRI	EVlink Wallbox G4 22kW T2-kabel RFID

Accessoires



Evlink kabels

- De juiste kabel voor uw behoefte
- > Met Type 1 of Type 2 stekker
- > 16A eenfasig of 32 driefasig max
- > Verzilverde contacten
- > 5 m

Compatibel met **Mobility+**



Referentie	Omschrijving
SEDEVPICONS32121	EVLINK - KABEL T2-T1 7,4KW-1PH (32A) 5M
SEDEVPICONS32122	EVLINK - KABEL T2-T2 7,4KW-1PH (32A) 5M
SEDEVPICONS32322	EVlink - Kabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 5m
SEDEVPICNL32121	EVLINK - KABEL T2-T1 7,4KW-1PH (32A) 7M
SEDEVPICNL32122	EVLINK - KABEL T2-T2 7,4KW-1PH (32A) 7M
SEDEVPICNL32322	EVlink - Kabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 7m
SEDEVPICNX32121	EVLINK - KABEL T2-T1 7,4KW-1PH (32A) 10M
SEDEVPICNX32122	EVLINK - KABEL T2-T2 7,4KW-1PH (32A) 10M
SEDEVPICNX32322	EVlink - Kabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 10m

Evlink paal wallbox

- Voor 1 of 2 Wallbox G3/G4 laadpalen
- > Robuust
- > Gemakkelijke installatie



Referentie	Omschrijving
SEDEVPIMWSI	EVlink Wallbox G4 - WiFi module
SEDEVPIPBSSG	EVlink Wallbox Pole G3/G4

Evlink accessoires



SEDEVPI1MM

Referentie	Omschrijving
SEDNCA93100	EVlink - Electric Vehicle Simulator
SEDEVPI1MM	EVlink - OCPP Modem
SEDEVPIBNS	EVlink - 10 RFID kaarten

Residentieel

Eve Single S-line **Leverbaar vanaf 1 maart 2019**

- > Mode 3 communicatie met voertuig
- > Toegang via Plug&Charge
- > Van 3,7kW tot 7,4kW laadvermogen, vrij in te stellen
- > Vrij instelbare laadsnelheid van 6A tot 16A (of 32A)
- > Geïntegreerde DC lekstroom detectie (geen Type B differentieel nodig)
- > Type 2 Connector, of vaste kabel (kan worden bij besteld, type1/type 2 en 5 of 8 meter)
- > Stekkerhouder integraal in het laadstation
- > Wandmontage zonder extra muurbeugels (inclusief)
- > Meer dan 40 backoffice systemen mogelijk voor verrekenen van laadkosten en beheer
- > Communicatie OCPP via Ethernet/UTP
- > Eenvoudig te upgraden, bij aanschaf basismodel vrij te configureren
- > Actief Load Balancing, gekoppeld aan slimme meter

Compatibel met : **Mobility+**



Eve Single Pro-line

- > Mode 3 communicatie met voertuig
- > Toegang via Plug&Charge of laadpas (RFID)
- > Van 3,7kW tot 22kW laadvermogen, vrij in te stellen
- > Vrij instelbare laadsnelheid van 6A tot 16A (of 32A)
- > Geïntegreerde DC lekstroom detectie (geen Type B differentieel nodig)
- > Type 2 Connector, of vaste kabel
- > Stekkerhouder integraal in het laadstation
- > Wandmontage zonder extra muurbeugels (inclusief)
- > MID gecertificeerde meter
- > Meer dan 40 backoffice systemen mogelijk voor verrekenen van laadkosten en beheer
- > Communicatie OCPP via GPRS of Ethernet/UTP
- > Eenvoudig te upgraden, bij aanschaf basismodel vrij te configureren
- > Actief Load balancing, gekoppeld aan slimme meter
- > Kleurendisplay voor instructies in 10 talen (waaronder Frans, Engels, Nederlands)



Compatibel met :

Mobility+

Referentie	Omschrijving
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

Tertiair

Eve Double Pro-line

- > Mode 3 communicatie met voertuig
- > Aardlekschakelaars intern om iedere uitgang te beveiligen tegen aardfouten
- > Geïntegreerde DC lekstroom detectie (geen Type B differentieel nodig)
- > Met één, of twee voedende kabels
- > Toegang via Plug&Charge of laadpas (RFID)
- > Van 3,7kW tot 22kW laadvermogen, vrij in te stellen
- > Interne load balancing
- > Vrij instelbare laadsnelheid van 6A tot 16A (of 32A)
- > Type 2 Connector
- > Wandmontage zonder extra muurbeugels (inclusief)
- > MID gecertificeerde meters
- > Meer dan 40 backoffice systemen mogelijk voor verrekenen van laadkosten en beheer
- > Communicatie OCPP via GPRS of Ethernet/UTP
- > Eenvoudig te upgraden, bij aanschaf basismodel vrij te configureren
- > Actief Load balancing, gekoppeld aan slimme meter
- > Kleurendisplay met instructies voor iedere gebruiker. In 10 talen (waaronder Frans, Engels, Nederlands)



Compatibel met :

Mobility+

Referentie	Omschrijving
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

Accessoires



Referentie	EVE laadpunt	Omschrijving
AFN803828601	Eve Double Pro-line	Metalen Sokkel
AFN803873023	Eve Single Pro-line	Eve Single Pro-line paal
AFN833829300	Eve Double Pro-line	Betonnen Sokkel
AFN934459001	Eve Double Pro-line	Eve Double Pro-line paal
AFN203100301	Eve Single Pro-line	Cable 1-Phase T1 5M
AFN203100302	Eve Single Pro-line	Cable 1-Phase T1 8M
AFN203100303	Eve Single Pro-line	Cable 1-Phase T2 8M
AFN203100304	Eve Single Pro-line	Cable 3-Phase T2 5M
AFN203100305	Eve Single Pro-line	Cable 3-Phase T2 8M
AFN203100306	Eve Single Pro-line	Cable 1-Phase T2 5M

Amtron laadstations

- > Mode 3 laadoplossingen voor privé en semi-openbare situaties
- > Aangepaste versie voor elke situatie
- > Type 2 stopcontact of vaste kabel 7,5m
- > Geïntegreerde temperatuur en spanningscontrole
- > Geheel voorbekabeld tot een klemmenstrook

 **MENNEKES®**

Compatibel met

Mobility+



Referentie	Omschrijving
MKS1350202	AMTRON Start wandlaadstation 22kW met vaste kabel 7,5m en type 2 aansluiting



MKS1354202	AMTRON Xtra wandlaadstation 22kW met vaste kabel 7,5m en type 2 aansluiting. Met Charge App en kWh teller
------------	---



MKSM1355451	AMTRON Premium wandlaadstation 11kW met stopcontact type 2. Met RFID, Charge App en kWh teller
-------------	--

Laadkabels

 **MENNEKES®**

Compatibel met

Mobility+



Referentie	Omschrijving
MKS36244	Mode 3 laadkabel type 2, tot 20A 230V. Lengte 7,5m
MKS36247	Mode 3 laadkabel type 2, tot 32A 3x400V. Lengte 7,5m
MKSM35201100006	Mode 2 laadkabel 13A 230V Schuko NF naar type 2. Lengte 8m

Het pakket MENNEKES e-Mobility biedt oplossingen van een eenvoudig thuislaadstation tot oplossingen voor de publieke ruimte. Contacteer ons voor meer info.

Accessoires



• 6 mA DC differentieelstroom bewaker

> 6 mA DC bewaking zodat de reeds geïnstalleerde type A differentieelstroominrichting in de verdeelinrichting niet vervangen hoeft te worden door een Type B conform IEC 60364-7-722



Referentie	Omschrijving
BEERCMB422EC2	6 mA DC / 30 mA AC/DC Differentieelstroom bewaking voor EV-toepassingen.

• Isolatiebewaking mode 4 laden

> Isolatiebewaker voor DC laadinrichtingen (mode 4 IEC 61851-23) voor elektrische voertuigen.
 > Systeem voltage DC 0...1100 V en AC 0...793 V
 > Twee instelbare alarmwaarden met bereik 1...500 k Ω
 > Lekcapaciteit $\leq 5 \mu\text{F}$
 > Continu bewaking van de systeem en aarde aansluitingen.



Referentie	Omschrijving
BEEB71036401	Isolatiebewaking voor mode 4 DC-laadinrichtingen 0 - 1100 V

Zie blz 61 voor meer technische informatie

Transformator



- Voor laadpalen in de situatie van 230V AC
 - Waar er geen nulgeleider aanwezig is
 - Waar 3 fazen 3x230V AC om te zetten is naar 3x400V AC

Eenfase beschermingstransformatoren

Vermogen = 3,7 - 7,4 - 11 kVA

- > Upri = 230-245 V mono
- > Usec = 0-230V +N mono
- > Energie Efficiënt (BTE)
- > Lage inschakelstroom (IRC)
- > Onder vacuüm en onder druk geïmpregneerd
- > IP00 - IP20 met beschermingsbehuizing



Referentie Transfo	Omschrijving	Referentie behuizing IP20
ERE230EC3700IRC	P = 3.700 VA	K20EC/030
ERE230EC7400IRC	P = 7.400 VA	K20EC/035
ERE230EC11000IRC	P = 11.000 VA	K20EC/045

Driefase beschermingstransformatoren

Vermogen = 11 - 22 - 44 kVA

- > Upri = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > Usec = 3x400V Y+N
- > Energie Efficiënt (BTE)
- > Lage inschakelstroom (IRC)
- > Onder vacuüm en onder druk geïmpregneerd
- > IP00 - IP20 met beschermingsbehuizing



Referentie Transfo	Omschrijving	Referentie behuizing IP20
EREECT11000IRC	P = 11.000 VA	K20ECT/040
EREECT22000IRC	P = 22.000 VA	K20ECT/050
EREECT44000IRC	P = 44.000 VA	K20ECT/060



Compatibel met  **MENNEKES®** 

Mobility+ 3G-pakket - Premium

- > Pakket ter koppeling laadinfrastructuur aan het platform van Mobility+
- > Sim-kaart, Premium abonnement gedurende 6 maanden voor 2 connectoren en RFID-kaart inbegrepen.
- > Met het Premium abonnement wordt de laadpaal publiek beschikbaar en zichtbaar.

Mobility+ 3G-pakket - Basic

- > Pakket ter koppeling van laadinfrastructuur aan het platform van Mobility+
- > Sim-kaart, Basic abonnement gedurende 6 maanden voor 1 connector en RFID-kaart inbegrepen.
- > Met het Basic abonnement kan online het eigen verbruik gevolgd worden.

Mobility+ 3G-pakket - Service

- > Activatie en configuratie van de laadinfrastructuur door het Mobility+ service team.
- > Enkel beschikbaar als optie aan een 3G-pakket.
- > Plaatsing en aansluiting van de infrastructuur niet inbegrepen.

Waarom kiezen voor Mobility+ ?

- > Jonge, flexibele Belgische onderneming uit Gent opgericht voor en door mensen uit de elektro-sector
 - weten perfect wat het installeren van een laadstation betekent
 - wordt ondersteund door een performant platform dat opgebouwd is vanuit de ervaring van de installateur en ontworpen om de beste beleving te geven aan de EV-rijder
- > Service- en de beste klantenondersteuning staat centraal
- > Uniek en transparant systeem van monitoring van het laadstation met een ticketing systeem voor de installateur
- > Gegarandeerde opvolging van elk event dat het systeem meldt
- > Steeds assistentie door een technisch geschoold persoon met praktijk ervaring
- > Zeer concurrentieel prijzen
- > Bieden een totale mobiliteitsoplossing aan
 - CPO (beheer laadpalen)
 - MSP (laadpassen)

Waarom kiezen voor het Rexel package van Mobility+ ?

- > Kortere looptijd voor de eindgebruiker
- > Betere service verlening en gemakkelijkere instap
 - voor de installateur : meer support door Mobility+ bij het Rexel package dan bij de standaardpakketten
 - voor de eindgebruiker : installateur kan hierdoor een betere service geven aan de eindgebruiker
- > Interessantere globale prijs



TECHNISCH DOSSIER

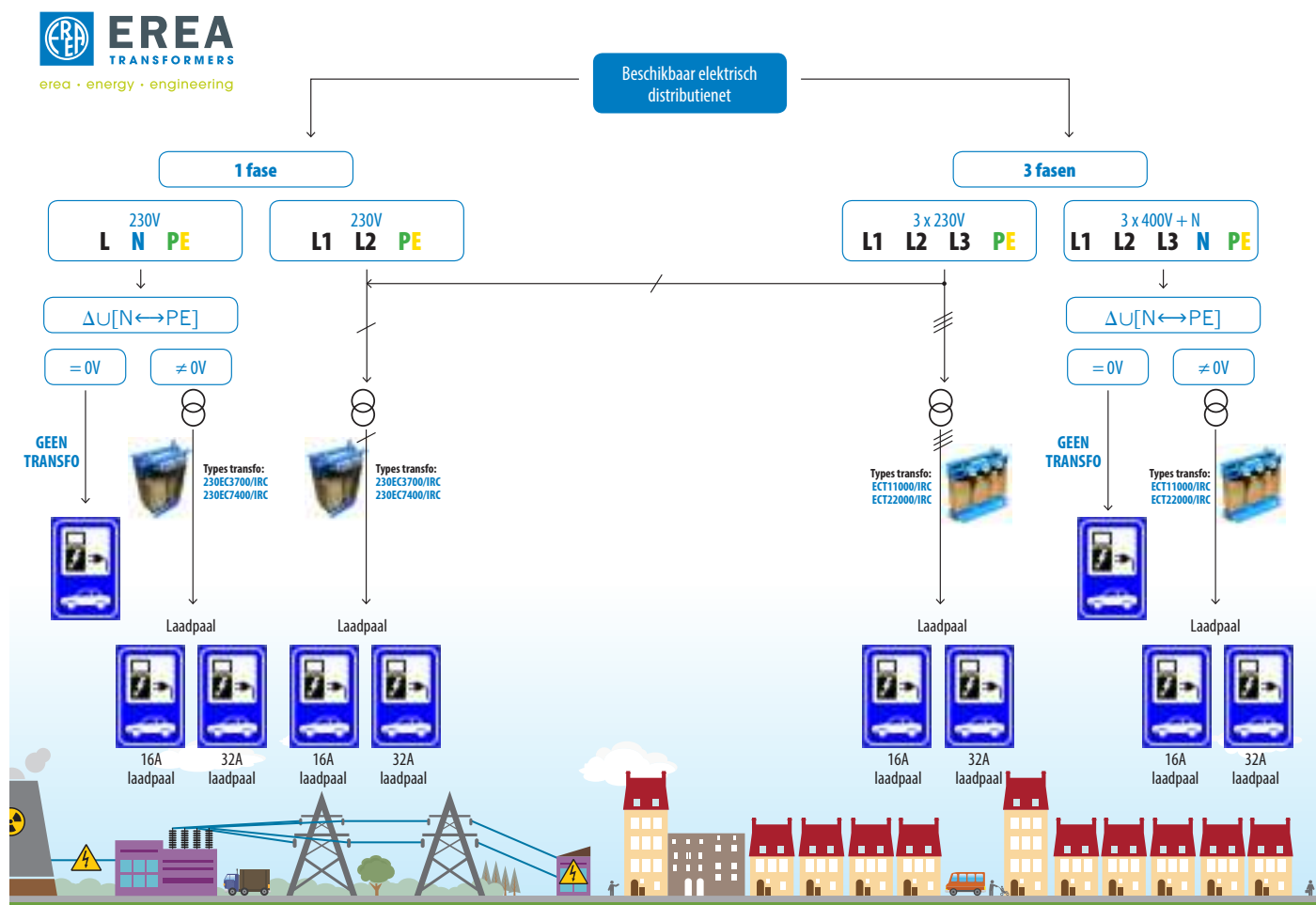
1. TRANSFORMATOREN



- Technische achtergrond

Snelselectiekaart:

EREA-TRANSFORMATOREN VOOR ELEKTRISCHE LAADPALEN



TECHNISCH DOSSIER

1. TRANSFORMATOREN



Wanneer en waarom een laadpaal transformator?

De evolutie naar elektrische auto's is onmiskenbaar ingezet. Wie zo'n voertuig koopt, heeft ook een laadpaal nodig. Hier knelt het schoentje. Want België heeft een atypisch elektriciteitsnet: op bepaalde plaatsen is er driefasige netaansluiting 3 x 230V zonder nulgeleider. In die situatie kunnen laadpalen geen elektrische voertuigen opladen.



De oplossing?

Die bieden we je met onze nieuwe reeks transformatoren. Heel specifiek voor het laden van elektrische auto's.

De voordelen van EREA-transformatoren voor elektrische laadpalen?

> Een nulgeleider creëren

Een laadpaal werkt als een klein computertje. Hij verwerkt informatie en communiceert met de wagen over wanneer je kan laden en hoeveel stroom je kan krijgen. Het gebruik van een scheidingstransformator is hier de oplossing. Die zorgt voor een elektrisch gescheiden net waardoor je een nulgeleider creëert.

> Omzetting van 230V naar 400V voor driefasig laden:

Deze transformatie is één van de belangrijkste functies van de EREA-toestellen.

> Afgestemd op laadstroom van beschikbare laadpalen;

Wagens die een- of driefasig laden, krijgen gestandaardiseerde laadstromen van 16, 32 of 64A. Transformatoren die daarop niet zijn ingesteld, zijn dan te groot of te klein. De EREA-transformatoren zijn op deze drie laadstromen afgestemd. Ongeacht de problematiek van het netstelsel.

> Inschakelstroomarm:

Onze transformatoren zijn inschakelstroomarm. Ze vragen minder stroom bij de inschakeling door op lage inductie te werken. Zo moet de thuisinstallatie niet verzwaaard worden en kan het beschikbare vermogen maximaal benut worden voor het opladen van het voertuig.

Afzekering mogelijk met 16A-C, 32A-C, 63A-C

> Lage nul- en vollastverliezen:

Als kers op de taart zijn de transformatoren van EREA energiezuinig door de beperkte nullast- en vollastverliezen. Dat komt enerzijds door de transformator inschakelstroomarm te maken. Anderzijds door optimalisatie van de koperdraad.



INTERNET OF THINGS

Thermostaat

- Een heldere kijk op energie besparen



Dit is de Nest Learning Thermostat

De Nest Thermostat programmeert zichzelf en helpt automatisch energie te besparen wanneer je weg bent. En wanneer je je aanmeldt voor het Partner Plan, ontvang je kosteloos een Nest Thermostat.



Auto-Schema

Zelf programmeren is niet nodig. Nest onthoudt welke temperaturen je prettig vindt en stelt speciaal voor jou een schema op.

Auto-Afwezig

Nest verlaagt de temperatuur wanneer je weg bent. Je verspilt dus geen energie aan het verwarmen van een leeg huis.

Bediening op afstand

Wijzig de temperatuur of pas je schema aan vanaf je mobiel, tablet of laptop.

Verbeterde bediening voor condensatieketels

Nest gebruikt nu OpenTherm-technologie om je HR-condensatieketel modulerend aan te sturen. Zo kun je nog meer energie besparen.

Je kunt Nest altijd en overal bedienen.

Gebruik de Nest-app om met je mobiel verbinding te maken met de thermostaat. Ben je eerder thuis? Pas dan onderweg alvast de temperatuur aan.



Referentie	Omschrijving
NSTT3010FD	Nest thermostaat - grijs
NSTT3029EX	Nest thermostaat - zwart
NSTT3030EX	Nest thermostaat - wit
NSTT3031EX	Nest thermostaat - koper
NSTAT3000EX	Nest thermostaathouder

Energiemonitor



- > Zie in real-time je elektriciteitsverbruik tot op toestelniveau
- > Spoor energievreters op
- > Krijg grip op je sluimerverbruik
- > Bedien toestellen vanop afstand met de bijhorende Comfort Plugs
- > Bespaar tot 30% op je energiefactuur
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPE1EUET	Bevat 1 Smappee energimonitor, 3 stroomklemmen, 1 netsnoer 230V, 1 Comfort Plug. Geschikt voor zowel 1-fasige als 3-fasige installaties. Vereist iOS of Android.

Solar energimonitor



- > Volg de productie en het rendement van je zonnepanelen op
- > Speel handig in op je surplus
- > Zie in real-time je elektriciteitsverbruik tot op toestelniveau
- > Spoor energievreters op
- > Krijg grip op je sluimerverbruik
- > Bedien toestellen vanop afstand met de bijhorende Comfort Plugs
- > Bespaar tot 30% op je energiefactuur
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPE1EUES	Bevat 1 Smappee solar energimonitor, 6 stroomklemmen, 3 V-kabels, 1 netsnoer 230V, 1 Comfort Plug. Geschikt voor zowel 1-fasige als 3-fasige installaties. Vereist iOS of Android. Compatibel met alle solar-omvormers.

Gas- en watermonitor



- > Real-time lekdetectie (enkel in combinatie met de energiemonitor)
- > Makkelijke en snelle installatie
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPGW1	Bevat 1 Smappee gas- en watermonitor, 1 optische sensor (kabellengte 1,4m), 1 magnetische sensor (kabellengte 2m), 3 zelfklevende montageplaatjes, 2 AA-batterijen.

Smappee Pro Residential



- > Ideaal voor huizen met warmtepomp, airco, elektrische wagen, ...
- > Tot 6 kanalen voor monitoring van complexe toestellen dankzij submetering
- > Real-time inzicht in het energieverbruik op de app
- > Meet ook productie van zonnepanelen en windturbines
- > Gepatenteerde NILM-technologie voor disaggregatie van toestellen
- > Snoei in je energiekosten en bespaar op de energiefactuur
- > Snelle installatie voor professionele installateurs
- > Exclusieve verdeling via erkende Smappee-partners
- > Flexibel: 9 ingangen, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Referentie	Omschrijving
SMPP1RES	Standaard levering van 1 Smappee Pro monitor, 9 stroomklemmen 50A en een licentie van 5 jaar.

Smappee Pro SME kit



- > Ideaal voor KMO's
- > Monitort ook complexe machines dankzij submetering
- > Gedetailleerde inzichten op app en dashboard
- > Meet ook productie van zonnepanelen en windturbines
- > Gepatenteerde NILM-technologie voor disaggregatie van toestellen en machines
- > Makkelijke en snelle installatie
- > Integratie in EMS/BMS via API
- > Exclusieve verdeling via erkende Smappee-partners
- > Flexibel: 9 ingangen, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Referentie	Omschrijving
SMPP1SME	Standaard levering van 1 Smappee Pro monitor, 3 stroomklemmen 100A, 3 stroomklemmen 50A en een licentie van 2 jaar.

Comfort Plugs



- > Bedien toestellen (max. 2300W) van op afstand: ofwel via de Smappee-app (enkel in combinatie met de energiemonitor), ofwel met de gratis afstandsbediening



Referentie	Omschrijving
SMPCPEUE3	Verkrijgbaar per 3 of per 6 stuks. Werkt via 433 MHz. Verkrijgbare plugtypes: F (België, Frankrijk) en E (Duitsland).
SMPCPEUE6	

Smappee Switch



- > Meet exact het verbruik van één toestel of toestelgroep
- > Bedien je toestel, waar je ook bent en weet zeker of het aan of uit staat
- > Raak de slimme stekker aan om een toestel aan of uit te schakelen
- > Overbrug afstanden en obstakels door een bijkomende Switch
- > Voeg triggers toe om je toestellen nog slimmer te bedienen
- > Knap design met geïntegreerde LED-lampjes en verlengsnoer



Referentie	Omschrijving
SMPS1EUE2	Switch stekker (set=2st)
SMPS1NC2	Switch open end (set=2st)

NOTITIES



a world of energy

Aalst (Erembodegem)

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

Aartselaar

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

Alleur

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

Antwerpen Haven Noord

Haifastraat 13
2030 Antwerpen
Tel : 03 541 40 15 - Fax : 03 541 74 11
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

Bastogne

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

Brugge (Oostkamp)

Kanaalstraat 1
8020 Oostkamp
Tel : 050 37 36 41 - Fax : 050 37 44 48
brugge@rexel.be

BRUSSEL/BRUXELLES

Sales office:
Tel: 02 711 00 10 - Fax: 02 711 00 20
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

Hasselt

Trichterheideweg 2C
3500 Hasselt
Tel : 011 85 93 60 - Fax : 011 85 93 61
hasselt@rexel.be

Herentals

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

Ieper

Paddevijverstraat 56C
8900 Ieper
Tel : 057 47 00 57 - Fax : 057 47 00 59
ieper@rexel.be

Jumet

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

Kessel-Lo

Diestsesteenweg 712
3010 Kessel-Lo
Tel : 016 26 20 20 - Fax : 016 26 20 23
kessello@rexel.be

Kortrijk

Ringlaan 26A
8520 Kuurne
Tel 056 43 00 80 - Fax 056 43 00 83
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

Lier

Industriestraat 4
2500 Lier
Tel : 03 489 26 16 - Fax : 03 489 26 50
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

Marcinelle

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

Mons (Cuesmes)

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

Naninne

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

Overpelt

Industrielaan 12/2
3900 Overpelt
Tel : 011 39 74 74 - Fax : 011 39 74 79
overpelt@rexel.be

Roeselare

Beversesteenweg 561
8800 Roeselare
Tel : 051 23 88 88 - Fax : 051 22 98 01
roeselare@rexel.be

Sint-Job

Nijverheidsstraat 8
2960 Brecht St-Job
Tel : 03 663 56 50 - Fax : 03 663 56 51
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

Sint-Niklaas

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

Tournai

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

Turnhout

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

Verviers

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

Waregem

Stijn Streuvelsstraat 77
8790 Waregem
Tel : 056 60 77 81 - Fax : 056 60 93 62
waregem@rexel.be

Wavre

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

Wijnegem

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

Zwevegem (DES Elektro)

Verzetslaan 27
8552 Zwevegem
Tel : 056 72 71 88 - Fax : 056 72 60 02
zwevegem@rexel.be

