



# Libra Energy – Omvormers, Storage, montagematerialen en EV

Uitzicht op Q2-2022 & Q3-2022

*Product Management*

**Libra**<sup>®</sup>  
E N E R G Y

Maart 2022

(Volgende update: mei 2022)

# Veranderingen in het productportfolio van Libra Energy (1)



Omvormers	Wanneer
<b>SolarEdge</b>	
P401, P500, P600, P650 en P800P verwijderd van roadmap	Per direct
P801 stroom verhoogd naar 12,5A en wordt uit gefaseerd	Productie 41-2021
S500 en S500B stroom verhoogd naar 15A	Per direct
SolarEdge Energy Bank toegevoegd aan assortiment	Per direct
Compact series wordt uit gefaseerd (nog enkele beschikbaar)	H1 2022
<b>Solis</b>	
Solis RHI, RHI HVES en RAI toegevoegd aan assortiment	Leverbaar vanaf april
Driefase 3K-20K wordt vervangen door S5-GR3P	Verspreid over H1
<b>GoodWe</b>	
Huidige XS-serie zal in 2022 een update krijgen naar Isc 15A	2022
Vernieuwde SDT-G2 serie op komst met 15A ingangsstroom	Q2 2022

Storage	Wanneer
SolarEdge Energy Bank	H2 2022
GoodWe Lynx Home F (HV batterij compatible met EH-, BH-, ET- en BT-serie)	Q2 2022

Omvormers



# SolarEdge – Omvormers



	Residentieel				Commercieel	
						
Serie	Compact-series	HD-Wave	3-fase SetApp	3-fase SetApp	3-fase Setapp	Synergie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	1kW	2.2/3/3,5/3,68/4/5/6kW	3/4/5kW	4/5/6/7/8/9/10/12,5kW	16/17/20/25/30/33,3 kW	66/90/100kW
Opmerking	Uitgebreide versie	Met SetApp	Met 8 panelen mogelijk en battery-ready	Met SetApp	Met SetApp	Main en slave units
Voorraad	✓	✓	✓	✓	✓✓	Weer leverbaar vanaf mei

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

## SolarEdge – Optimizers

solar**edge**

Libra<sup>®</sup>  
ENERGY

Optimizer	Max. Wp	Max. Voc	Max. Isc	Opmerking	Voorraad
Residentieel					
S440	440	60	14,5	Nieuwe “standaard” optimizer	✓✓✓
S500	500	60	15	Nieuwe optimizer voor panelen t/m 500Wp	✓✓✓
S500B	500	125	15	Nieuwe optimizer voor panelen t/m 500Wp voor korte string	✓✓✓
Commercieel (vanaf SE16K)					
P605	605	65	14	Tijdelijke optimizer voor panelen met hoge stroom t/m 605Wp	Op bestelling
P801 (2:1)	800	125	12,5	Vervanger voor P730, P800 (Uitlopend, zolang de voorraad strekt)	✓✓✓
P850 (2:1)	850	125	14,1	Voor twee panelen <425wp	✓✓✓
P950 (2:1)	950	125	14,1	Voor twee <475wp panelen vanaf SE25K	✓✓✓
P1100 (2:1)	1100	125	14	Voor twee <550wp panelen vanaf SE25K	✓✓✓



Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

# Solis – Omvormers



	Residentieel				Commercieel			
								
Serie	Solis-mini-S6-GR1P serie	Solis-S6-GR1P serie	Solis-3P-S5-serie	Solis-3P-S5-serie	Solis-3P-5G-serie	Solis-3P-S5-GC serie	Solis-3P-5G-serie	Solis-3P-5G-serie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	0,7/1/1,5/2/2,5/3/3,6kW	2,5/3/3,6/4/5 kW	3/4/5/6/8/10kW	12/15/20kW	25/30/40kW	50/60kW	80/100/110kW	215/250/255kW
Aantal MPPT	1 MPPT	2 MPPT's	2 MPPT's	2 MPPT's	3/4 MPPT's	5/6 MPPT's	9/10 MPPT's	9/12/14 MPPT's
Opmerking	Zal in de mix 5G/S6 worden geleverd	Zal in de mix 5G/S6 worden geleverd	Zal in de mix 4G/S5 worden geleverd	Zal in de mix 4G/S5 worden geleverd	Met AFCI	Met AFCI	Met AFCI	Met AFCI
Voorraad	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	Op bestelling

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

# GoodWe – Omvormers



	Residentieel				Commercieel		
							
Serie	XS-serie	TDS-serie	SDT-G2-serie	SDT-G2-serie	SMT-serie	MT-serie	HT-serie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	0,7/1/1,5/2/2,5/3kW	3/3,6/4,2/5kW	4/5/6/8/10/12/15kW	17/20kW	25/30/36kW	50/60/80kW	100/120/136kW
Aantal MPPT	1 MPPT	2 MPPT's	2 MPPT's	2 MPPT's	3 MPPT's	4 MPPT's	10/12 MPPT's
Opmerking	Komt nieuwe versie XS-serie in 2022		Nieuwe GWxxK-SDT met 15A Imp leverbaar eind Q2	Nieuwe GWxxK-SDT met 15A Imp leverbaar eind Q2		Incl. AFCI	136k op 480V
Communicatie module	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI GWLANMODULE	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2
Voorraad	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	Op bestelling

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

Artikel	Toepassing	Opmerking	Voorraad
Micro omvormer			
1. Micro omvormer	Apparaat wat gelijkstroom van het zonnepaneel direct omzet naar wisselstroom.	Momenteel is de IQ7+ de standaard. Max. 440wp, 60V, 15A. Vanaf eind Q2 MC4 integrated	✓✓✓
Communicatie en beveiliging			
2. Envoy	Zorgt voor communicatie tussen de micro-omvormers en de router.	Standaard of Metered	✓✓✓
3. CT split-core	Stroomspoel	Indien 3-fase aansluiting twee van deze spoelen extra gebruiken	✓✓✓
4. Q-relay	Beveiliging en moet in elke installatie geplaatst worden	Zowel 1-fase als 3-fase beschikbaar	✓✓✓
Kabel en connectoren			
5. Q-kabel	Kabel om micro-omvormers met elkaar te verbinden	Verschillende kabels beschikbaar	✓✓✓
6. Q-connector	Losse connectoren om kabels met elkaar te verbinden	Bijvoorbeeld om twee rijen aan elkaar te verbinden. Male en Female apart verpakt in zakjes van 10.	✓✓✓
7. Q-seal	Afsluitdop voor een Male connector		✓✓✓
8. Q-term	Afsluitdop voor ronde kabeleinden	Indien er geen connector op een kabel zit kan je dit erop zetten om waterdicht te maken	✓✓✓
9. Q-disc	Ontkoppel gereedschap voor Q-kabel en MC4 connectoren		✓✓✓



1. Micro omvormer IQ7/ IQ7+/ IQ7A



2. Envoy



5. Q-kabel



4. Q-relay 3-fase

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>



## Accessoires - Communicatie

Omvormer accessoires	Toepassing	Compatible met
<b>SolarEdge</b>		
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Wifi antenne	Alle SolarEdge SetApp omvormers
SE1000-WIFI01	Wifi kit	Voor alle SolarEdge omvormers met beeldscherm
SE-WFGW-B-S1-RW	Gateway communicatiemodule waarmee je op andere frequentie verbinding kan maken tussen router en omvormer	Alle SolarEdge SetApp omvormers
SE-WFRPT-B-S1-RW	Versterker van de Gateway	
<b>GoodWe</b>		
GW-DLS-WIFI	Wifi module voor communicatie tussen omvormer en router	NS-serie, DNS-serie, SDT-serie, DT-serie, MT-serie
GW-DLS-WIFI G2	Wifi module voor communicatie tussen omvormer en router	XS-serie, TDS-serie, SDT G2-serie, SMT-serie, HT-serie, ET-serie
GWLANMODULE	LAN module voor communicatie tussen omvormer en router	NS-serie, DNS-serie, SDT-serie, DT-serie, MT-serie
GWLANMODULE G2	LAN module voor communicatie tussen omvormer en router	XS-serie, TDS-serie, SDT G2-serie, SMT-serie, HT-serie, ET-serie
GWEZLOGGER-PRO	Communicatiemodule om meerdere omvormers te verbinden met internet	Alle GoodWe omvormers met RS485
<b>Solis</b>		
Solis-DLS-W+A	Wifi module voor communicatie tussen omvormer en router	Alle Solis omvormers
Solis-DLS-E	LAN module voor communicatie tussen omvormer en router	Alle Solis omvormers
Solis -DLD-RF-LINK	Communicatiemodule waarmee je op radiofrequentie verbinding kan maken tussen router en omvormer	Alle Solis omvormers
Solis -DLS-G	GPRS module waarmee je met behulp van een simkaart de omvormer kan laten verbinden met internet	Alle Solis omvormers
<b>Enphase</b>		
ENP-ENV-S-WM-230	Metered Envoy, communicatiemodule met spoelen die gegevens van alle micro omvormers verzameld en doorstuurt naar de Enlighten portal	Alle Enphase micro omvormers
ENP-ENV-S-WB-230	Standaard Envoy communicatiemodule die gegevens van alle micro omvormers doorstuurt naar de Enlighten portal	Alle Enphase micro omvormers

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

Storage



# Storage – Omvormers



	SolarEdge		GoodWe Hybride			Goodwe AC-retrofit			Solis Hybride		Solis AC-retrofit
<b>Serie</b>	StorEdge HD-Wave	StorEdge 3-fase	EH-serie	EM-serie	ET-serie	BH-serie	SBP-serie	BT-serie	RHI	RHI HVES	RAI
<b>Fase</b>	1-fase	3-fase	1-fase	1-fase	3-fase	1-fase	1-fase	3-fase	1-fase	3-fase	1-fase
<b>Vermogens</b>	3/5 kW	5/7/8/10 kW	3,6/5 kW	3,6/5 kW	5/8/10 kW	3,6/5 kW	3,6/5 kW	5/8/10 kW	3/3,6/4,6/5/6 kW	5/6/8/10 kW	3 kW
<b>Batterij</b>	SE Energy Bank en LG prime	BYD BB LVS 4/8/12 kWh	BYD BB HVS 5,1 kWh	Lynx Home U-serie	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh	BYD BB HVS 5,1 kWh	Lynx Home U-serie	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh	BYD BB LVS 4/8/12 kWh	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh	BYD BB LVS 4/8/12 kWh

Kijk voor de meeste recente beschikbaarheid in de Libra Energy webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/energieopslag/hybride-omvormers>

# Storage – Batterijen


















	BYD	LG Chem	GoodWe	SolarEdge		
<b>Serie</b>	BYD Battery-Box Premium LVS	BYD Battery-Box Premium HVS	LG Chem RESU 10H Prime	Lynx Home U-serie	Lynx Home F-serie	SolarEdge Energy Bank
<b>Bruikbare capaciteit</b>	4/8/12 kWh	5,1/7,7/10,2 kWh	9,6 kWh	4,8 kWh	6,6/9,8/13/16 kWh	10kWh
<b>HV/LV</b>	LV-batterij	HV-batterij	HV-batterij	LV-batterij	HV-batterij	HV-batterij
<b>Opmerking</b>	Modulair uit te breiden	Modulair uit te breiden	Beperkt beschikbaar	Compatible met GW EM- en SBP- serie	Stapelbaar Compatible met GW EH-, BH-, ET- en BT-serie	Compatible met StorEdge HD Wave

Kijk voor de meeste recente beschikbaarheid in de Libra Energy webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/energieopslag/accu-s-en-batterijen>

## Pakketten Hybride

Voor het optimaliseren van het eigenverbruik raadt Libra Energy de onderstaande pakketten aan:








Pakket	Merk	Fases	Nom. Ontlaad vermogen	Omvormer	Batterij	Capaciteit (netto)
1		1-fase	3,5 kW	SE3000H-RWS00BNO4	LG Chem RESU Prime 10H 	9,6 kWh
2		1-fase	3,5 kW	SE5000H-RWS00BNO4	LG Chem RESU Prime 10H 	9,6 kWh
3		3-fase	3,1 kW	SE5K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 4.0 	4,0 kWh
4		3-fase	5,0 kW	SE7K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 8.0 	8,0 kWh
5		3-fase	5,0 kW	SE8K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 8.0 	8,0 kWh
6		3-fase	5,0 kW	SE10K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 12.0 	12,0 kWh
7		1-fase	3,6 kW	GW3600-EH	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
8		1-fase	5,0 kW	GW5000-EH	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
9		3-fase	5,0 kW	GW5K-ET	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
10		3-fase	7,7 kW	GW8K-ET	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 7.7 	7,7 kWh
11		3-fase	10,0 kW	GW10K-ET	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 10.2 	10,2 kWh
12		1-fase	2,4 kW	GW3648-EM	GoodWe Lynx Home U 5,4 	4,8 kWh
13		1-fase	2,4 kW	GW5048-EM	GoodWe Lynx Home U 5,4 	4,8 kWh

### Accessoires

Bij een storagestelsel zijn ook altijd batterijkabels, communicatiekabels en een energiemeter nodig. Bij GoodWe wordt de energiemeter meegeleverd met de omvormer.

## Pakketten AC-gekoppeld

Voor het optimaliseren van het eigenverbruik raadt Libra Energy de onderstaande pakketten aan:

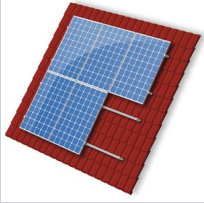

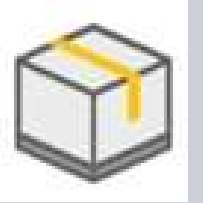




Pakket	Merk	Fases	Nom. Ontlaad vermogen	Omvormer	Batterij	Capaciteit (netto)
20		1-fase	3,6 kW	GW3600-BH	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
21		1-fase	5,0 kW	GW5000-BH	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
22		3-fase	5,0 kW	GW5K-BT	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1 	5,1 kWh
23		3-fase	7,7 kW	GW8K-BT	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 7.7 	7,7 kWh
24		3-fase	10,0 kW	GW10K-BT	BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS 10.2 	10,2 kWh
25			1-fase	2,4 kW	GW3600S-BP	GoodWe Lynx Home U 5,4 

## Accessoires

Bij een storagestelsel zijn ook altijd batterijkabels, communicatiekabels, energiemeter en spoelen nodig. Bij GoodWe worden de energiemeter en spoelen meegeleverd met de omvormer.






Montagematerialien



	Schuin dak			Plat dak			
							
Serie	ValkPitched - Clamp	ValkPitched - Insert	ValkBox	Valk Pro+ Zuid	Valk Pro+ Oost/West	Zonneschans	ValkBox3
Opmerking	Pannen/ Sandwich/ Golfplaten/ Felsnaad/ Bitumen/ EPDM/ PVC	Pannen/ Sandwich/ Golfplaten/ Bitumen/ EPDM/ PVC	Alles in 1 doos, alleen profielen toevoegen	10gr. of 15gr.	10gr. of 15gr.	Double/ Triple/ Quattro	Voor 1 losstaand paneel
Layout	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Portrait	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Landscape	Landscape
Voorraad	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/montagematerialen>



	Schuin dak		Plat dak		
					
Serie	ClickFit Basic	ClickFit EVO	FlatFix Wave Plus	FlatFix Wave Entry	FlatFix Fusion
Opmerking	Pannen/ Golfplaten/ Felsnaad/ Leijendak/ Staaldak/ Bitumen	Pannen/ Golfplaten/ Staaldak	Oost/West	Oost/West	Zuid of Oost/West
Layout	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Landscape	Landscape	Landscape
Voorraad	✓✓	✓✓✓	Op aanvraag	Op aanvraag	✓✓✓

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/montagematerialen>

## GSE in dak systeem

GSE  
Intégration

Libra<sup>®</sup>  
ENERGY

Portrait 2022		Portrait 2020		Landscape	
					
Ref	Voorraad	Ref	Voorraad	Ref	Voorraad
1650_1100	Vanaf februari	1710_1000	✓✓✓	1650_992	✓✓
1650_1135	Vanaf februari	1710_1005	✓✓✓	1675_992_33	✓✓✓
1840_1030	Vanaf februari	1710_1020	✓✓✓	1690_1020	✓✓✓
		1710_1030	✓✓	1695_1020	✓✓✓
		1710_1045	Tijdelijk uitverkocht		
		1710_1055	✓✓		


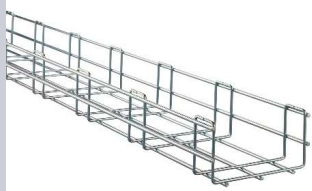


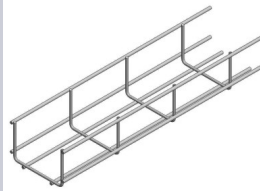
Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/montagematerialen>

Kabelmanagement



# Kabelmanagement



	Pakket	Stago	PVX Multimount	PVX Minimount	ValkCableCare
					
Draadgoten	60x60 60x100	60x60 70x100 70x200 70x300 70x400	Compatibel	Compatibel	60x50 60x100 60x200
Lengte	4x3= 12 meter	3 meter	Nvt	Nvt	3 meter
Materiaal	Zinc+/ HDPE	Zinc+	HDPE	HDPE	Thermisch verzinkt
Voet	✓	PVX	✓	✓	✓
Deksel	X	✓	Nvt	Nvt	✓
Dekselklem	Nvt	✓	Nvt	Nvt	✓
Snelkoppeling	✓	✓	Nvt	Nvt	✓
Koppelklem	✓	✓	Nvt	Nvt	✓
Tussenschot	X	✓	Nvt	Nvt	✓

Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/accessoires/kabelmanagement>

Laadpalen



### Business/Thuislader

### Thuislader

Alfen double pro-line

Alfen single pro-line

Alfen single S-line

EVBox BusinessLine

EVBox Elvi

Wallbox Copper SB

Wallbox Pulsar Plus

Webasto Pure II



	Alfen double pro-line	Alfen single pro-line	Alfen single S-line	EVBox BusinessLine	EVBox Elvi	Wallbox Copper SB	Wallbox Pulsar Plus	Webasto Pure II
<b>Formaat</b>	338 x 590 mm	240 x 370 mm	240 x 370 mm	253 x 600 mm	186 x 328 mm	192 x 260 mm	163 x 166 mm	225 x 437 mm
<b>Tot 22 kW</b>	✓	✓	Max 11 Kw	✓	✓	✓	✓	✓
<b>RFID-paslezer</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>Plug &amp; charge</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DC-lekdetectie</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Socket variant</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>Kabel variant</b>	-	5 of 8 meter	5 of 8 meter	-	4 of 6 meter	-	5 of 7 meter	4,5 of 7 meter
<b>Backoffice</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- Type	E-Flux	E-Flux	E-Flux	E-Flux	E-Flux	Wallbox/E-Flux	Wallbox/E-Flux	-
<b>Load balancing</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- P1 slimme meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- Energiemeter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- Laadplein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>App besturing</b>	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>Inzichten in laadsessies</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Gratis	Gratis	-
<b>Automatisch verrekenen</b>	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	-
<b>Connectiviteit</b>	GPRS/UTP	GPRS/UTP	UTP	GPRS/UTP	GPRS/UTP	Wifi/UTP	Wifi	-
<b>Sim-lock vrij</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>Vergrendeling</b>	RFID	RFID	RFID	RFID & App	RFID & App	RFID & App	App	Sleutel
<b>Design</b>	Logo display	Logo display	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht



## Laadpalen – Accessoires

Accessoire	Toepassing	Compatible met
Alfen		
TQ Energie meter	Voor load balancing	TQ spoelen 250-400-1000/5A
Wallbox		
Kabelhouder Wit of Zwart	Om kabel op te hangen	Wallbox laadpalen
Energie meter 3-fase	Voor load balancing	
EV-Go		
Universeel montagepaal	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Alfen, Wallbox, Webasto
Montage plaat	Diverse platen voor verschillende laadpalen	Alfen, Wallbox, Webasto
CED-P1	P1 verlengmodule voor load balancing	Universeel
Backoffice		
E-flux	Backoffice systeem voor verrekening	Alfen, Wallbox



Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:  
<https://shop.libra.energy/nl/producten/e-mobility/accessoires>

