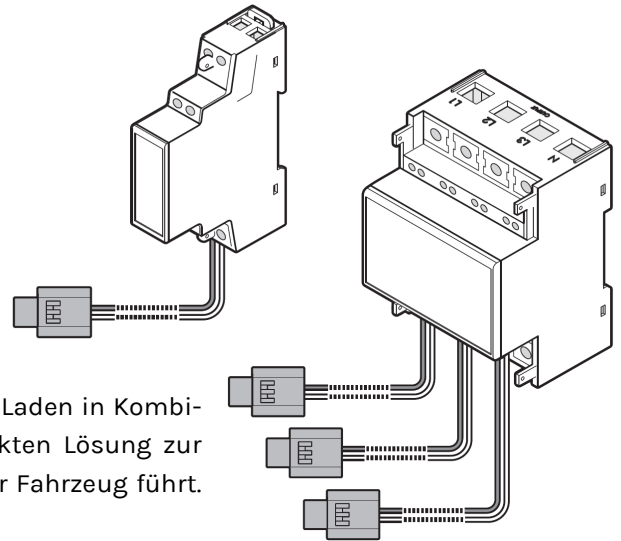


## DYNAMIC SOLAR BALANCER

Der Dynamic Solar Balancer ist das ultimative Gerät für den Lastausgleich in allen Wohngebäuden, insbesondere an Orten, an denen Energie (mit PV) produziert wird.

Das Gerät misst den Energiefluss und gibt laufend Auskunft über den Energieverbrauch oder die Produktion der Anlage.

Diese Plug-on-Lösung ermöglicht ein effizientes intelligentes Laden in Kombination mit einem kompatiblen Ladegerät, was zu der perfekten Lösung zur Optimierung der Nutzung Ihrer eigenen grünen Energie für Ihr Fahrzeug führt. Die ultimative grüne E-Mobilität!



### Produkt Höhepunkte

- Easy to install on every houshold grid installation on DIN rail & plug-on coils
- Real time bi-directional energy flow detection allowing for optimal energy monitoring
- Obtain ultimate green e-mobility in combination with eNovates chargers
- Minimize the grid usage to save on electricity costs

### Typische Installation & Energiefluss

Im Laufe des Tages variieren die Energieerzeugung und der Verbrauch des Haushalts aufgrund der Hausaktivität, der Wetterbedingungen usw. ständig.

Die eNovates eDSB und EV-Ladegeräte optimieren kontinuierlich den Energiefluss, sodass das Fahrzeug mit überschüssiger PV-Energie geladen wird.

Dies, während der Hauskomfort auf einem optimalen Niveau gehalten wird. Das Ergebnis ist eine minimale Netznutzung, was zu einer niedrigeren Stromrechnung führt!

### Typen und Standardspezifikationen

eDSB	
Netzanschluss	eDSB-I: Einzelphase (1 x 230V)
Maximaler Primärstrom	80A
Aktuelle Richtung	Bidirektional
Spannungsmessbereich	230V +/- 20%
Genauigkeit der Spannungsmessung	+/- 5V
Maximaler Drahtdurchmesser	16mm <sup>2</sup> fest / 10mm <sup>2</sup> Litze
Stromaufnahme (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)	10-13V–100mA
Kommunikationsprotokoll	ModBus
Kommunikationsinterface	2-Kabel RS-485
Kommunikationsbaudrate	9600

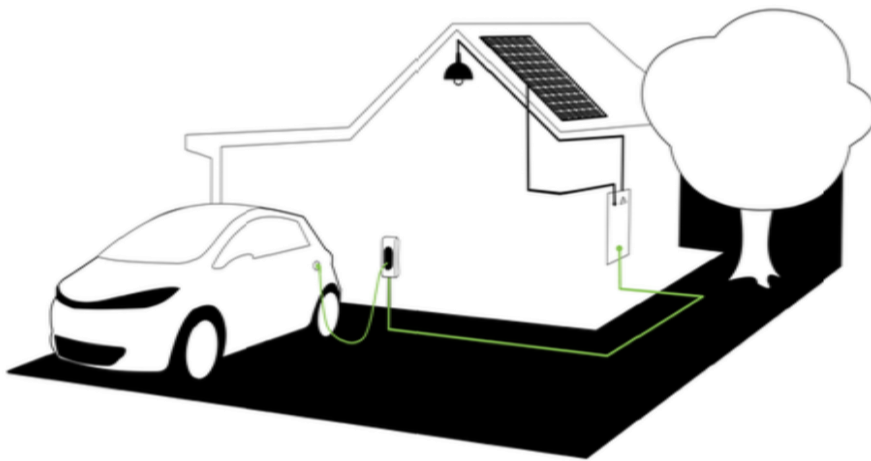


## Produktbeschreibung & Standardanwendungen

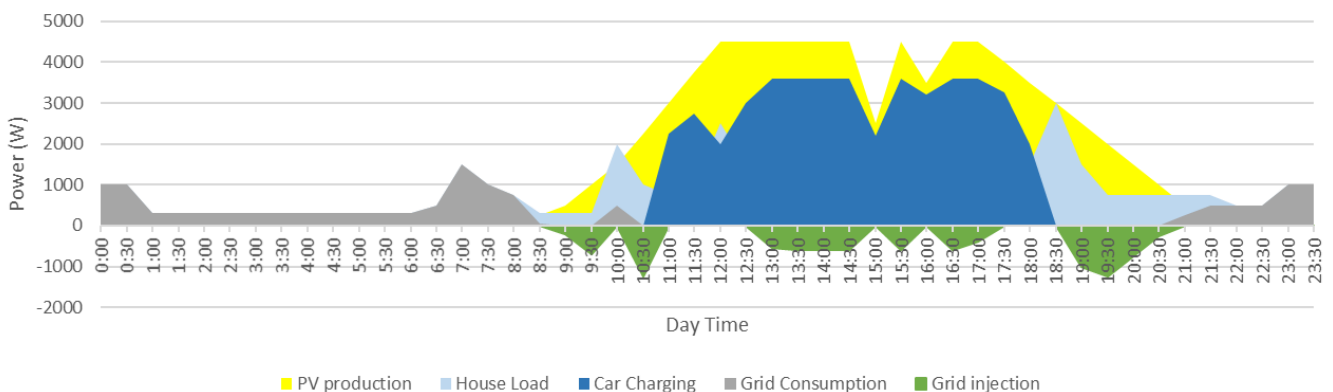
Das eDSB-Gerät misst kontinuierlich die Spannung und den Strom einer Hausinstallation und liefert diese Informationen an das eNovates Home Charger. Dadurch kann das Ladegerät die tatsächliche Last des Hauses berücksichtigen und die Ladeleistung des Elektrofahrzeugs entsprechend ausgleichen.

Dies führt zu einer ausgewogenen Installation, die niemals den Netzanschluss überlastet, Lastspitzen vermeidet und somit verhindert, dass der Leistungsschalter die Stromversorgung unterbricht. Darüber hinaus kann die Installation so konfiguriert werden, dass das EV-Ladegerät nur die von der PV-Anlage bereitgestellte Energie verwendet, wodurch der Eigenverbrauch der selbst erzeugten grünen Energie maximiert und die Energierechnung gesenkt wird.

Mittels einfach zu montierender Aufsteckspulen kann das Gerät an jeden bestehenden Netzanschluss (ein- oder dreiphasig) ohne Unterbrechung der Energieverbindung hinzugefügt werden. Die Verbindung des eDSB mit dem EV-Ladegerät kann über ein Standard-UTP-Kabel hergestellt werden, über das das Ladegerät das Gerät auch mit Strom versorgen kann. Alternativ kann ein optionales 12V-Netzteil installiert werden.



(in kWh)	Feed	Use
PV production	38,5	
Hauslast		17,6
Auto Aufladen		22,9
Netzverbrauch	6,7	
Netzinjektion	-4,7	
Gesamt	40,5	40,5



### ENOVATES

Brandstraat 13 T: +32 9 430 77 20  
 9160 Lokeren F: +32 9 430 77 21  
 Belgien info@enovates.com

