

## DYNAMISCHER P1 AUSGLEICHER

Der Dynamic P1 Balancer ist das ultimative Gerät für den Lastausgleich in allen Wohngebäuden, die über einen digitalen Energiezähler mit P1-Schnittstelle verfügen, insbesondere dort, wo Energie erzeugt wird (mit PV).

Das Gerät empfängt die Informationen des Energiezählers kontinuierlich über die P1-Schnittstelle und liefert diese Informationen an das Enovates-Ladegerät.

Diese Plug-on-Lösung ermöglicht ein effizientes intelligentes Laden in Kombination mit einem kompatiblen Ladegerät und ist somit die perfekte Lösung, um die Nutzung Ihrer eigenen grünen Energie für Ihr Fahrzeug zu optimieren. Die ultimative grüne e-Mobilität!



### Produkt Höhepunkte

- Einfache Installation in Hausnetzen auf DIN-Schiene, Kommunikation über die P1-Schnittstelle des digitalen Zählers.
- Bidirektionale Energieflusserkennung in Echtzeit für eine optimale Energieüberwachung
- Erzielen Sie ultimative grüne E-Mobilität in Kombination mit Enovates Ladegeräten
- Minimieren Sie die Netznutzung und sparen Sie Stromkosten

### Typische Installation & Energiefluss

Im Laufe des Tages schwanken die Energieproduktion und der Energieverbrauch im Haushalt ständig, bedingt durch die Aktivität im Haus, die Wetterbedingungen, ....

Die Enovates eDPB und das EV-Ladegerät optimieren kontinuierlich den Energiefluss, so dass das Fahrzeug mit der überschüssigen PV-Energie geladen wird.

Dabei wird der Komfort des Hauses auf einem optimalen Niveau gehalten. Das Ergebnis ist eine minimale Netznutzung, was zu einer niedrigeren Stromrechnung führt!

### Typen und Standardspezifikationen

	eDPB
Anschluss Energiezähler	P1 Schnittstelle (RJ12)
Leistungsaufnahme	über P1 Schnittstelle
Kommunikationsprotokoll	ModBus
Kommunikationsschnittstelle	2-Draht RS-485
Kommunikation Baudrate	9600

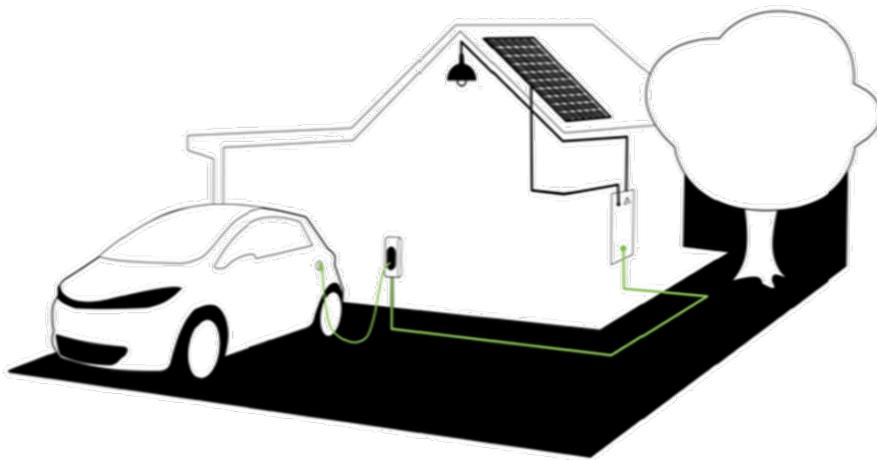


## Produktbeschreibung & standardanwendungen

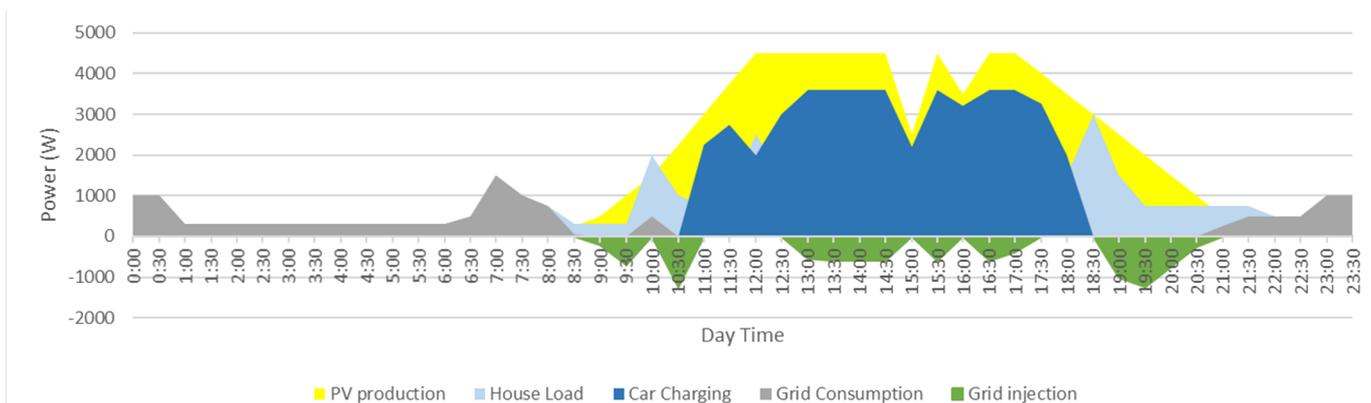
Das eDPB-Gerät empfängt kontinuierlich die Spannungs- und Strominformationen einer Hausinstallation und liefert diese Informationen an das Enovates Home Charger. Auf diese Weise kann das Ladegerät die tatsächliche Last des Hauses berücksichtigen und die Ladeleistung des Elektrofahrzeugs entsprechend ausgleichen.

Dies führt zu einer ausgewogenen Installation, die den Netzanschluss nie überlastet, Lastspitzen vermeidet und somit eine Unterbrechung der Stromversorgung durch den Schutzschalter vermeidet. Darüber hinaus kann die Anlage so konfiguriert werden, dass das Ladegerät nur die von der PV-Anlage gelieferte Energie nutzt, wodurch der Eigenverbrauch von selbst erzeugter grüner Energie maximiert und die Stromrechnung gesenkt wird.

Das Gerät kann an jeden bestehenden Netzanschluss mit digitalem Zähler angeschlossen werden, ohne dass der Energieanschluss über die P1-Schnittstelle des Zählers unterbrochen wird. Die Verbindung des eDPB mit dem EV-Ladegerät kann über ein Standard-UTP-Kabel hergestellt werden.



(in kWh)	Ein- speisung	Ver- wendung
PV-Erzeugung	38,5	
Hauslast		17,6
Autoladung		22,9
Netzverbrauch	6,7	
Einspeisung ins Netz	-4,7	
Insgesamt	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

