

DYNAMIC P1 BALANCER

De Dynamic P1 Balancer is het ultieme apparaat voor loadbalancing in alle woongebouwen met een digitale energiemeter met P1-interface, vooral op locaties waar energie wordt geproduceerd (met behulp van PV).

Het apparaat ontvangt continu de energiemeterinformatie via de P1-interface en geeft deze informatie door aan de Enovates-lader.

Deze plug-on oplossing zorgt voor efficiënt slim laden in combinatie met een compatibele lader, wat resulteert in de perfecte oplossing om het gebruik van uw eigen groene stroom voor uw voertuig te optimaliseren. De ultieme groene e-Mobility!



Product hoogtepunten

- Eenvoudig te installeren op huishoudelijke netinstallaties op DIN-rail, communicerend via de P1-interface van de digitale meter.
- Real-time bidirectionele energiestroomdetectie voor optimale energiebewaking
- Verkrijg ultieme groene e-mobiliteit in combinatie met Enovates laders
- Minimaliseer het gebruik van het elektriciteitsnet om te besparen op elektriciteitskosten

Typische installatie & energiestroom

Gedurende de dag schommelt de energieproductie en het verbruik van het huishouden continu, door de activiteit in huis, de weersomstandigheden,

De Enovates eDPB en EV-lader optimaliseren continu de energiestroom, zodat het voertuig wordt opgeladen met het teveel aan PV-energie.

Dit terwijl het wooncomfort op een optimaal niveau wordt gehouden. Het resultaat is een minimaal netgebruik, wat resulteert in een lagere elektriciteitsrekening!

Types and standaard specificaties

	eDPB
Connectie naar de energiemeter	P1 interface (RJ12)
Stroomaansluiting	Via P1 interface
Communication protocol	ModBus
Communicatie-interface	2-wire RS-485
Communicatie baudrate	9600



Productbeschrijving & standaard toepassingen

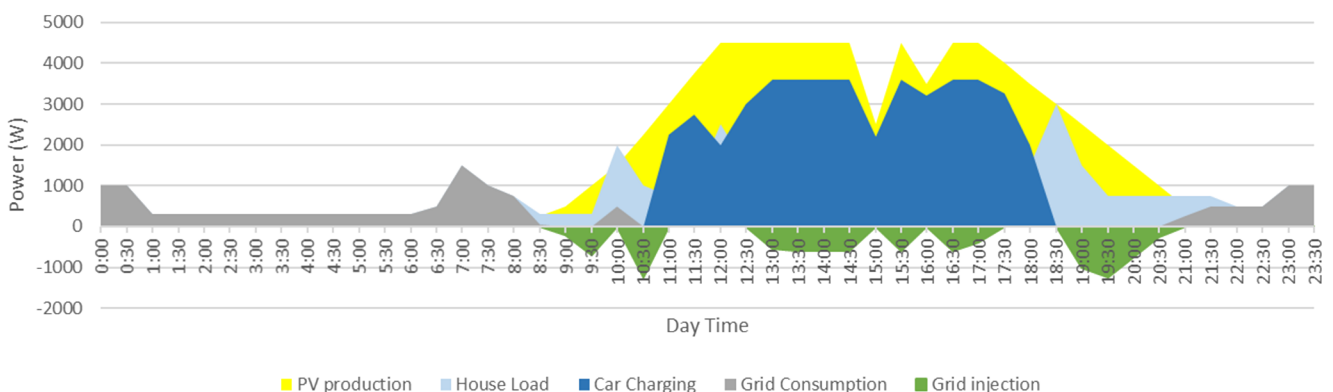
De eDPB module ontvangt continu de spanning en stroom-informatie van een residentiële installatie en geeft deze informatie door aan de Enovates Home Charger. Hierdoor kan de lader rekening houden met de werkelijke belasting van het huis en het EV-laadvermogen dienovereenkomstig balanceren.

Dit resulteert in een goed uitgebalanceerde installatie, waarbij de netaansluiting nooit wordt overbelast, piekbelastingen worden vermeden en dus wordt vermeden dat de stroomonderbreker de stroomtoevoer onderbreekt. Daarnaast kan de installatie zo worden geconfigureerd dat de EV-lader alleen de energie gebruikt die door de PV-installatie wordt geleverd, waardoor het eigen verbruik van zelf opgewekte groene stroom wordt gemaximaliseerd en de energierekening wordt verlaagd.

Het apparaat kan via de P1 interface van de meter worden toegevoegd aan elke bestaande netaansluiting met digitale meter zonder onderbreking van de energieaansluiting. De verbinding van de eDPB met de EV-oplader kan tot stand worden gebracht met een standaard UTP-kabel.



(in kWh)	Feed	Use
PV productie	38,5	
House Load		17,6
Car Charging		22,9
Net verbruik	6,7	
Net injectie	-4,7	
Totaal	40,5	40,5



ENOVATES

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

