

## DYNAMIC P1 BALANCER

Le Dynamic P1 Balancer Enovates est un dispositif avancé pour l'équilibrage de charge dans tous les bâtiments résidentiels disposant d'un compteur d'énergie numérique avec interface P1, en particulier dans les endroits où l'énergie est produite (à l'aide de PV).

L'appareil reçoit les informations du compteur d'énergie en temps réel (tarif variable, puissance disponible, horloge,...) via l'interface P1 et fournit ces informations au chargeur eNovates.

Cette solution plug-on permet une charge intelligente efficace en combinaison avec une chargeur compatible de la gamme ENOVATES, ce qui en fait la solution idéale pour optimiser l'utilisation de votre énergie verte autoproduite pour la recharge de votre véhicule électrique. L'e-Mobilité verte par excellence !

### Points forts du produit

- Facile à installer sur les réseaux domestiques par fixation sur rail DIN, communication via l'interface P1 du compteur numérique.
- Détection de flux d'énergie bidirectionnelle en temps réel permettant un contrôle continu optimal de l'énergie produite et consommée.
- Rechargez vos véhicules électrique avec l'énergie verte autoproduite.
- Minimiser le soutirage du réseau afin de contrôler et de réduire votre facture d'électricité.

### Installation typique & flux d'énergie

Au cours de la journée, la production et la consommation d'énergie des ménages varient en permanence, en fonction de l'activité de la maison, des conditions météorologiques, ....

Les solutions eDPB et borne de recharge d'Enovates optimisent en permanence le flux d'énergie, de sorte que le véhicule est chargé en utilisant l'excédent d'énergie PV.

Ceci est réalisé tout en maintenant le confort de la maison à un niveau optimal. Il en résulte un soutirage minimal du réseau, ce qui se traduit par une facture d'électricité réduite!



### Types et spécifications standard

	eDPB
Raccordement compteur d'énergie	P1 interface (RJ12)
Entrée de puissance (Power input)	Via P1 interface
Protocole de communication	ModBus
Interface de communication	2-wire RS-485
Communication baudrate	9600

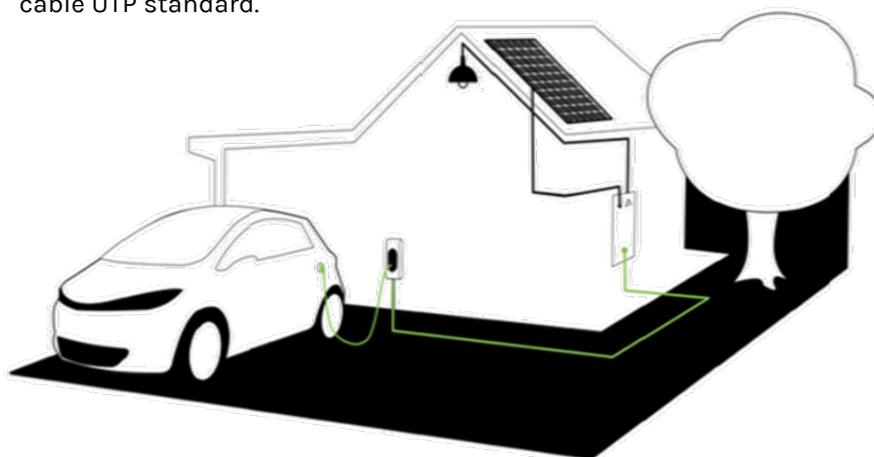


## Description du produit & applications standard

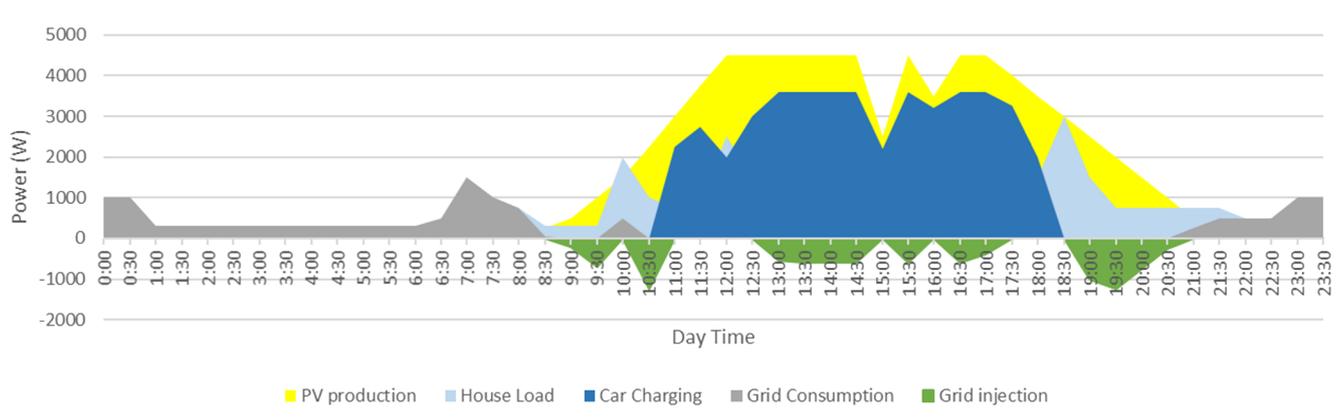
La solution eDPB reçoit en temps réels les informations de tension et de courant de l'installation électrique résidentielle et communique ces informations au chargeur domestique eNovates. Par conséquent, le chargeur peut prendre en compte la charge réelle de la maison et équilibrer la puissance de charge du VE en conséquence.

Il en résulte une installation bien équilibrée, ne dépassant jamais la puissance souscrite au réseau, évitant ainsi que le disjoncteur ne coupe l'alimentation électrique. De plus, l'installation peut être configurée de telle sorte que le chargeur VE n'utilise que l'énergie autoproduite, maximisant ainsi l'autoconsommation d'énergie verte autogénérée et réduisant la facture énergétique.

Le dispositif peut être installé sur la boucle réseau existante sans interruption de l'alimentation électrique, au moyen de l'interface P1 du compteur. La connexion de l'eDPB au chargeur VE peut être réalisée au moyen d'un câble UTP standard.



(in kWh)	Production	Consommation
Production PV	38,5	
Consommations électriques hors VE		17,6
Recharge du véhicule électrique		22,9
Soutirage sur le réseau	6,7	
Réinjection de l'énergie autoproduite sur le réseau public	-4,7	
<b>Total</b>	<b>40,5</b>	<b>40,5</b>



### ENOVATES

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

