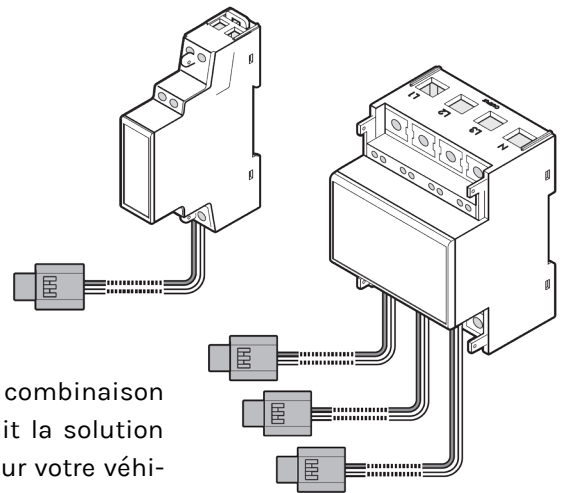


## DYNAMIC SOLAR BALANCER

Le Dynamic Solar Balancer est un dispositif avancé pour l'équilibrage de charge dans tous les bâtiments résidentiels, en particulier dans les lieux où l'énergie est produite (à l'aide de PV).

L'appareil mesure le flux d'énergie et fournit une information continue sur l'énergie produite et/ou consommée au niveau de l'installation.

Cette solution plug-on permet une charge intelligente efficace en combinaison avec un chargeur compatible de la gamme Enovates, ce qui en fait la solution parfaite pour optimiser l'utilisation de votre propre énergie verte pour votre véhicule. L'e-mobilité verte par excellence !



### Points forts du produit

- Facile à installer sur la boucle de réseau domestique sur rail DIN et par simple ouverture/fermeture des tores Rogowski ouvrant
- Détection de flux d'énergie bidirectionnelle en temps réel permettant une surveillance optimale de l'énergie
- Obtenez l'e-mobilité verte autonome en combinaison avec les chargeurs Enovates
- Minimiser le soutirage du réseau pour réduire et contrôler vos coûts 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, ....

La solution eDSB et la borne de recharge développés par Enovates communiquent entre elles afin d'optimiser en permanence le flux d'énergie, de sorte que le véhicule est chargé en utilisant l'excédent d'énergie PV.

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

### Types et spécifications standard

	eDSB
Connexion au réseau (Grid connection)	eDSB-I: Monophasé (1 x 230V) eDSB-III: Triphasé (3 x 400V)
Courant primaire maximum (Max primary current)	80A
Direction du courant (current direction)	Bi-directional
Classe de tension (Voltage measurement range)	230V +/- 20%
Précision de mesure de tension (Voltage measurement accuracy)	+/- 5V
Diamètre de fil maximum (Max wire diameter)	16mm <sup>2</sup> solid / 10mm <sup>2</sup> stranded wire
Entrée de puissance Power input (Alimentation non incluse)	10-13V-100mA
Protocole de communication	ModBus
Interface de communication	2-wire RS-485
Communication baudrate	9600

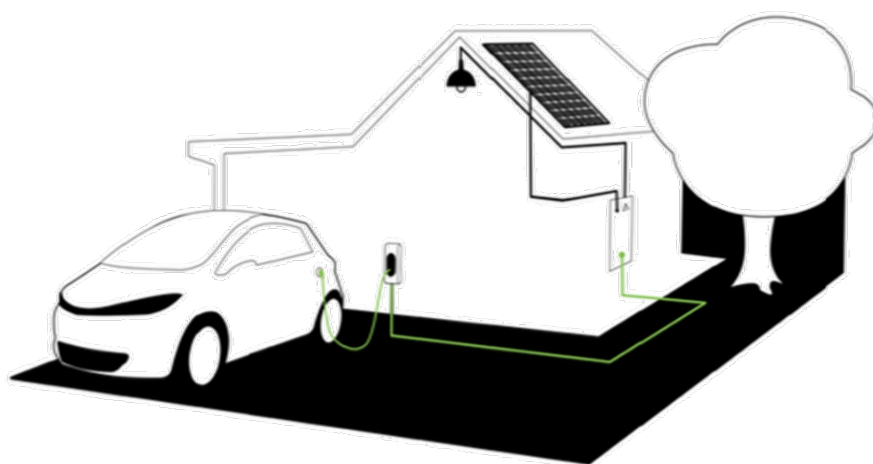


## Description du produit & applications standard

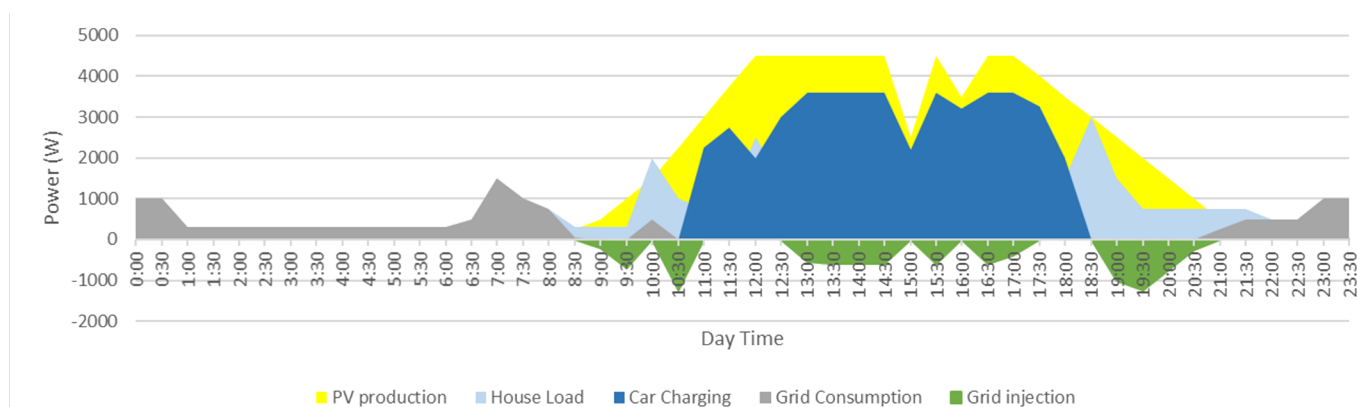
L'appareil eDSB mesure en continu la tension et le courant d'une installation résidentielle et fournit ces informations au chargeur Enovates. Par conséquent, le chargeur peut prendre en compte la charge réelle de la maison et équilibrer la puissance de charge du VE en temps réel.

Il en résulte une installation bien équilibrée, ne dépassant jamais la puissance souscrite auprès de l'opérateur de réseau et évitant ainsi tout déclenchement intempestif du disjoncteur. De plus, l'installation peut être configurée de telle sorte que le chargeur VE n'utilise que l'énergie fournie par l'installation photovoltaïque, privilégiant ainsi l'autoconsommation d'énergie verte et réduisant la facture énergétique.

Le dispositif peut être installé sur la boucle du réseau du bâtiment (mono ou triphasé) sans interruption de l'alimentation électrique, grâce aux tores rogowski ouvrants faciles à installer. La connexion de l'eDSB au chargeur VE peut être établie par un câble UTP standard, par lequel le chargeur peut également alimenter l'appareil. Alternativement, une alimentation 12V en option peut être installée.



(in kWh)	Consom- Production mation	
Production PV	38,5	
Consommations domestiques hors VE		17,6
Recharge de la voiture électrique		22,9
Soutirage sur le reseau	6,7	
Réinjection de l'auto-production sur le reseau	-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

