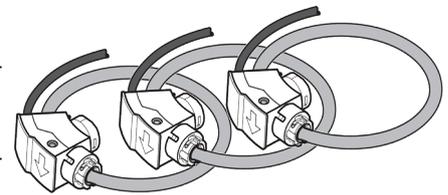
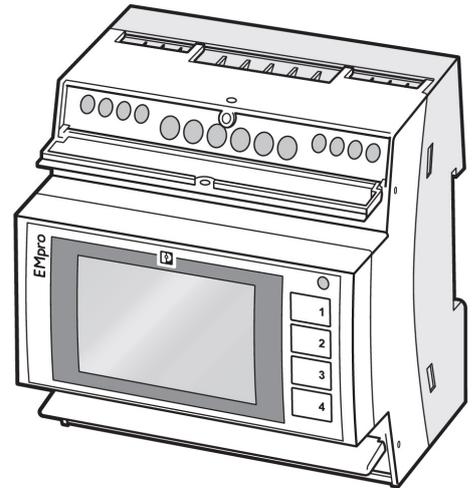


DYNAMIC LOAD BALANCER

Le Dynamic Load Balancer est le dispositif avancé pour l'équilibrage de charge dans tous les bâtiments industriels, y compris 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 tous les chargeurs compatibles de la gamme Enovates, ce qui en fait la solution parfaite pour optimiser l'utilisation de votre propre énergie verte pour la recharge de votre véhicule. L'e-mobilité verte par excellence !



Points forts du produit

- Facile à installer sur la boucle de réseau 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 ultime 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 consommation et la production photo-voltaïque d'énergie du bureau varient en permanence, en fonction de l'activité, des conditions météorologiques,....

La solution eDLB d'Enovates et les chargeurs VE optimisent en permanence le flux d'énergie, de sorte que tous les véhicules sont chargés en utilisant le maximum d'énergie disponible.

Ceci tout en tenant compte de l'installation du réseau, en préservant une disponibilité électrique fiable. Il en résulte un maximum de recharge des véhicules avec un soutirage minimal du réseau électrique, ce qui se traduit par une facture d'électricité réduite !

Types et spécifications standard

	eDLB
Connexion au réseau (Grid connection)	Triphasé (3 x 400V)
Courant primaire maximum (Max primary current)	4000A
Direction du courant (Current direction)	Bi-Directionnelle
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 ² solid / 10mm ² stranded wire
Protocole de communication	REST API
Interface de communication	Ethernet

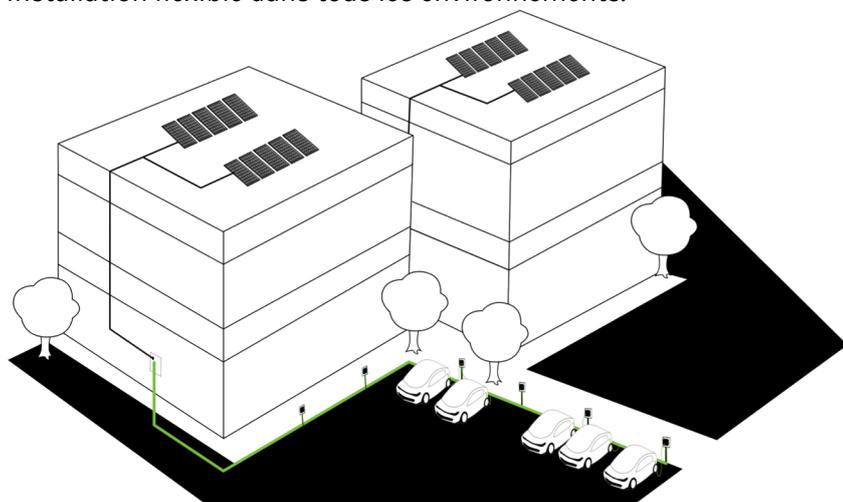


Description du produit & applications standard

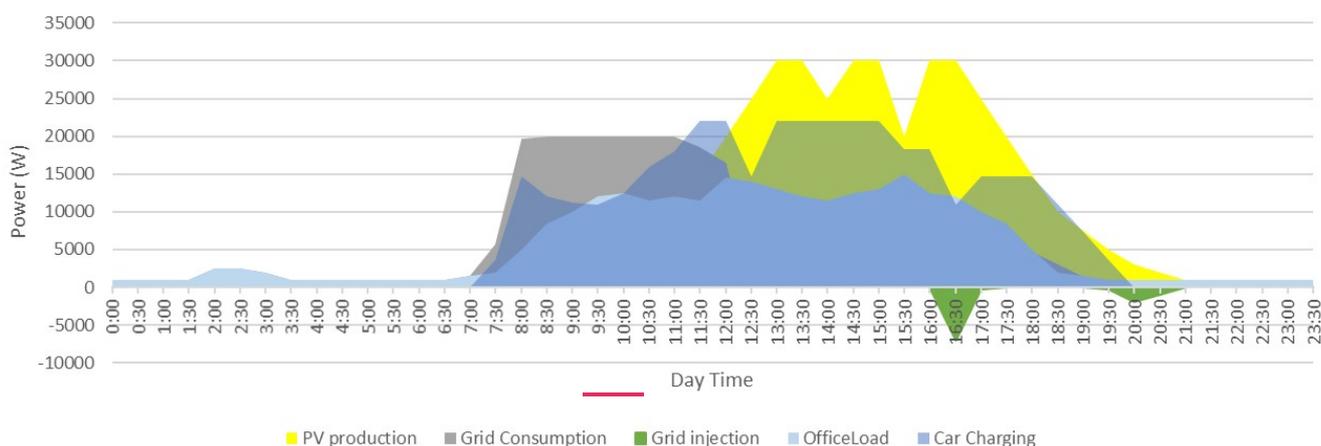
Le dispositif eDLB mesure en continu la tension et le courant d'une installation tertiaire ou industrielle et fournit ces informations aux chargeurs eNovates (via la borne Maître). En conséquence, la station de recharge de chargeurs peut prendre en compte la charge réelle du bâtiment et équilibrer la puissance de charge EV de tous les chargeurs en n'excédant le soutirage au delà de la puissance souscrite.

Il en résulte une installation bien équilibrée, ne dépassant jamais la puissance souscrite auprès de l'opérateur de réseau, et évitant ainsi tout déclenchement du disjoncteur, qui couperait l'alimentation électrique du bâtiment. De plus, l'installation peut être configurée de telle sorte que les chargeurs EV utilisent principalement l'énergie fournie par l'installation PV, privilégiant l'autoconsommation d'énergie verte. La solution, élément essentiel dans la recherche de l'efficacité énergétique du site, vous permet de déployer une flotte zéro émission.

Le dispositif peut être installé sur une boucle locale existante sans interruption de la connexion électrique, au moyen de bobines de Rogowski. L'eDLB communique avec les chargeurs EV au moyen d'une connexion Ethernet, permettant une installation flexible dans tous les environnements.



(in kWh)	Production	Consommation
Production PV	201	
Consommation bureaux		135
Recharge de voiture électrique		191
Soutirage du reseau	131	
Réinjection de l'énergie au-	-5	
Total	323	323



ENOVATES

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

