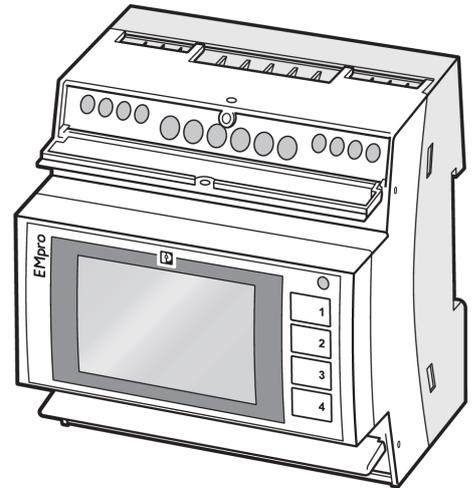


## DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH

Der Dynamic Load Balancer ist das ultimative Gerät für den Lastausgleich in allen Industriegebäuden, auch an Orten, an denen Energie produziert wird (mit PV).

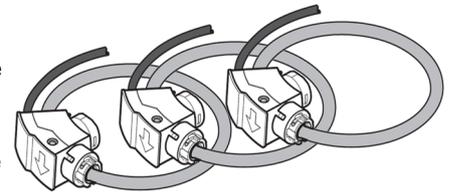
Das Gerät misst den Energiefluss und gibt laufend Auskunft über den Energieverbrauch oder die Produktion der Anlage.

Diese Plug-on-Lösung ermöglicht ein effizientes intelligentes Laden in Kombination mit kompatiblen Ladegeräten, was zu der perfekten Lösung zur Optimierung der Nutzung Ihrer eigenen grünen Energie für Ihr Fahrzeug führt. Die ultimative grüne E-Mobilität!



### Produkt Höhepunkte

- Einfache Installation auf jeder Netzinstallation auf DIN-Schiene und Aufsteckspulen
- Bidirektionale Energieflusserkennung in Echtzeit ermöglicht eine optimale Energieüberwachung
- Holen Sie sich ultimative grüne E-Mobilität in Kombination mit eNovates-Ladegeräten
- Minimieren Sie die Netznutzung, um Stromkosten zu sparen



### Typische Installation & Energiefluss

Im Laufe des Tages schwanken der Energieverbrauch und die Produktion des Büros ständig, aufgrund der Aktivität, der Wetterbedingungen, ....

Die eNovates eDLB- und EV-Ladegeräte optimieren kontinuierlich den Energiefluss, sodass alle Fahrzeuge mit der maximal verfügbaren Energie geladen werden.

Dies unter Berücksichtigung der Netzinstallation, um eine zuverlässige Stromverfügbarkeit zu gewährleisten. Das Ergebnis ist eine maximale Fahrzeugladung bei minimaler Netznutzung, was zu einer niedrigeren Strom-

### Typen und Standardspezifikationen

	eDLB
Netzanschluss	Dreiphasig (3 x 400V)
Maximaler Primärstrom	4000A
Aktuelle Richtung	Bidirektional
Spannungsmessbereich	230V +/- 20%
Genauigkeit der Spannungsmessung	+/- 5V
Maximaler Drahtdurchmesser	16mm <sup>2</sup> fest / 10mm <sup>2</sup> Litze
Kommunikationsprotokoll	REST API
Kommunikationsinterface	Ethernet

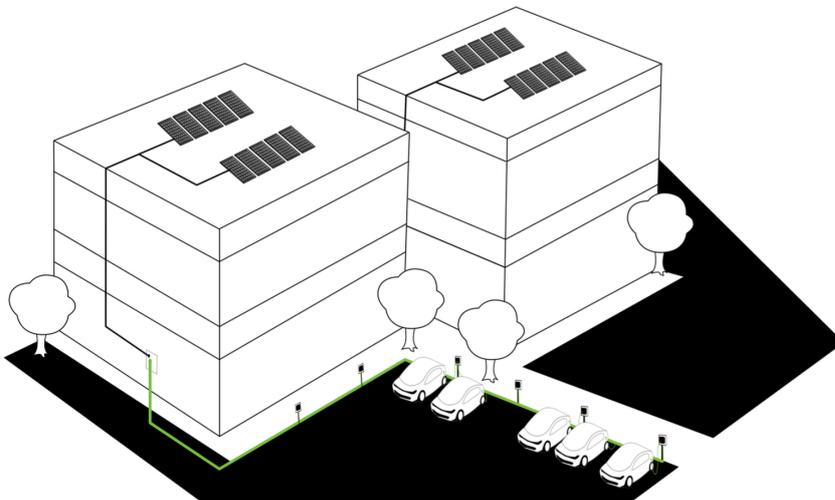


## Produktbeschreibung & Standardanwendungen

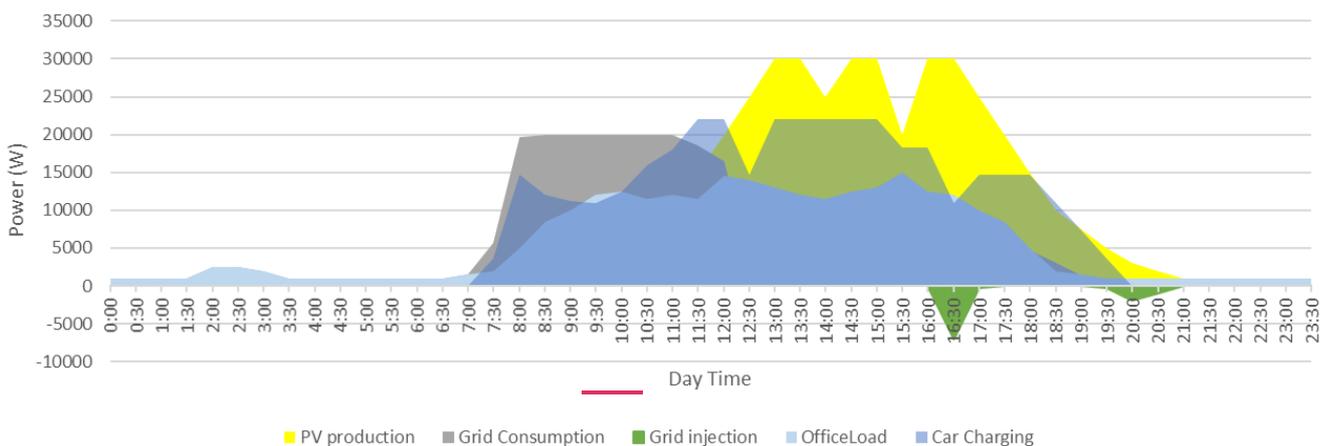
Das eDLB-Gerät misst kontinuierlich die Spannung und den Strom einer Büro-/Industrieanstaltung und stellt diese Informationen den eNovates-Ladegeräten (über den Chargers Cluster Master) zur Verfügung. Dadurch kann das Ladecluster die tatsächliche Last des Gebäudes berücksichtigen und die EV-Ladeleistung aller Ladegeräte entsprechend ausgleichen, um die gesamte Netzanbindung zu schützen.

Dies führt zu einer gut ausbalancierten Installation, die den Netzanschluss niemals überlastet und somit verhindert, dass der Leistungsschalter die Stromversorgung unterbricht. Darüber hinaus kann die Installation so konfiguriert werden, dass die EV-Ladegeräte hauptsächlich die von der PV-Anlage bereitgestellte Energie nutzen, wodurch der Eigenverbrauch der selbst erzeugten grünen Energie maximiert wird, ein Beitrag zu einer emissionsfreien Flotte geleistet wird (und die Energierechnung gesenkt wird).

Mittels einfach zu montierender Rogowski-Spulen kann das Gerät ohne Unterbrechung der Energieverbindung an jeden bestehenden Netzanschluss hinzugefügt werden. Der eDLB kommuniziert mit den EV-Ladegeräten über eine Ethernet-Verbindung, was eine flexible Installation in allen Umgebungen ermöglicht.



(in kWh)	Feed	Use
PV production	201	
Gebäude Last		135
Auto Aufladen		191
Netzverbrauch	131	
Netzinjektion	-5	
<b>Gesamt</b>	<b>323</b>	<b>323</b>



### ENOVATES

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

