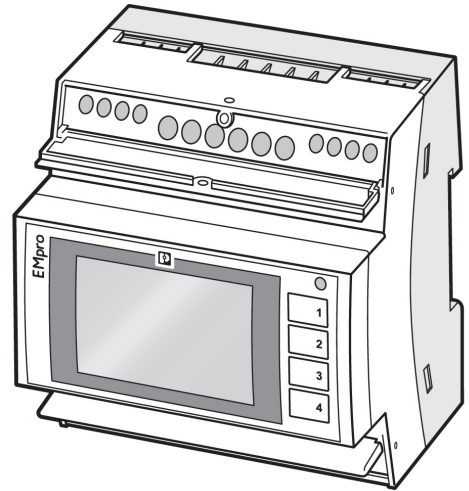


DYNAMIC LOAD BALANCER

De Dynamic Load Balancer is het ultieme apparaat voor load balancing in alle industriële gebouwen, ook op locaties waar energie wordt opgewekt (met behulp van PV).

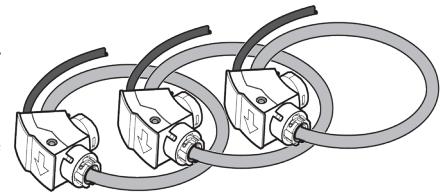
Het apparaat meet de energiestroom en geeft continu informatie over het energieverbruik of de productie van de installatie.

Deze plug-on oplossing maakt efficiënt slim laden mogelijk in combinatie met compatibele laders, 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 elke netinstallatie op DIN-rail & plug-on spoelen
- 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 het energieverbruik en de productie van het kantoor continu, door de activiteit, de weersomstandigheden,

De eDLB en EV-laders van Enovates optimaliseren continu de energiestroom, zodat alle voertuigen worden opgeladen met de maximaal beschikbare energie.

Dit terwijl rekening wordt gehouden met de netinstallatie, met behoud van betrouwbare stroombeschikbaarheid. Het resultaat is maximaal opladen van voertuigen met minimaal netgebruik, wat resulteert in een lagere elektriciteitsrekening!

Types and standaard specificaties

	eDLB
Netaansluiting	Driefasig (3 x 400V)
Maximale primaire stroom	4000A
Stroomrichting	Bi-directioneel
Meetbereik spanning	230V +/- 20%
Nauwkeurigheid spanningsmeting	+/- 5V
Maximale draaddiameter	16mm ² massieve / 10mm ² soepele draad
Communicatie protocol	REST API
Communicatie interface	Ethernet

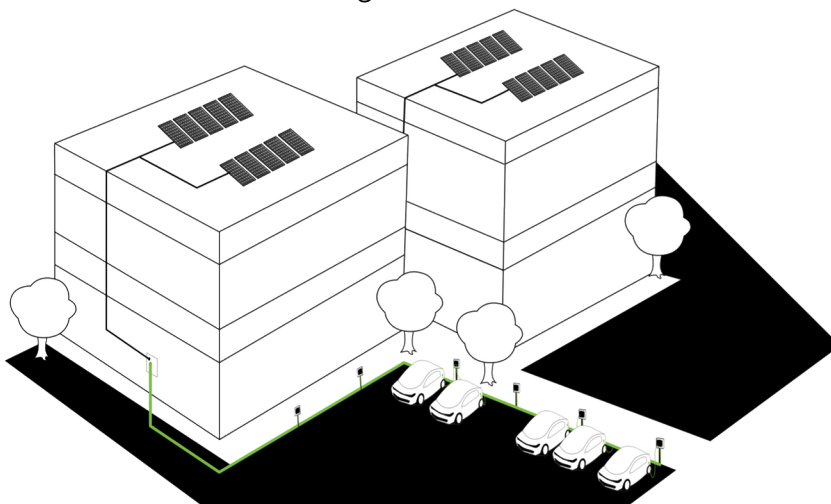


Productbeschrijving & standaard toepassingen

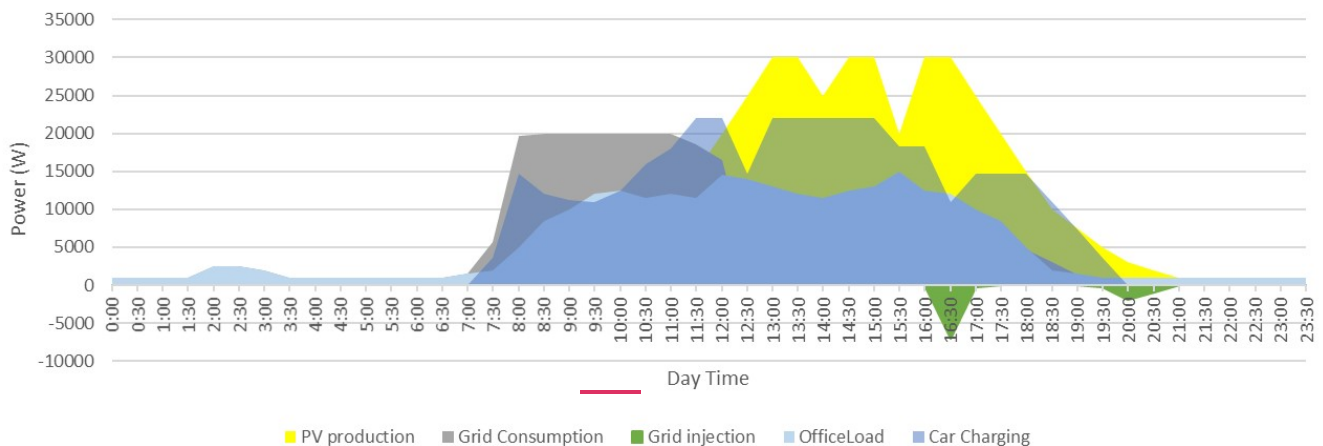
Het eDLB-apparaat meet continu de spanning en stroom van een kantoor/industriële installatie en geeft deze informatie door aan de Enovates Chargers (via de Chargers Cluster Master). Als gevolg hiervan kan het laadcluster rekening houden met de daadwerkelijke belasting van het gebouw en het EV-laadvermogen van alle laders balanceren om zo de gehele netaansluiting te beschermen.

Dit resulteert in een goed uitgebalanceerde installatie, waarbij de netaansluiting nooit wordt overbelast en dus wordt voorkomen dat de stroomonderbreker de stroomtoevoer onderbreekt. Daarnaast kan de installatie zo worden geconfigureerd dat de EV-laders voornamelijk de energie gebruiken die door de PV-installatie wordt geleverd, waardoor het eigen verbruik van zelf opgewekte groene stroom wordt gemaximaliseerd en bijgedragen wordt aan een emissievrij wagenpark (en het verlagen van de energierekening).

Het apparaat kan worden toegevoegd aan elke bestaande netaansluiting zonder onderbreking van de energieaansluiting door middel van eenvoudig te installeren Rogowski-spoelen. De eDLB communiceert met de EV-laders door middel van een ethernetverbinding, waardoor een flexibele installatie in alle omgevingen mogelijk is.



(in kWh)	Feed	Use
PV productie	201	
Office Load		135
Car Charging		191
Net verbruik	131	
Net injectie	-5	
Totaal	323	323



ENOVATES

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

