

# Dynamic Load Balancing

VOOR ELEKTRISCHE AUTO'S

Dynamic load balancing verdeelt de stroom veilig tussen de elektrische auto en de huishoudelijke apparaten.

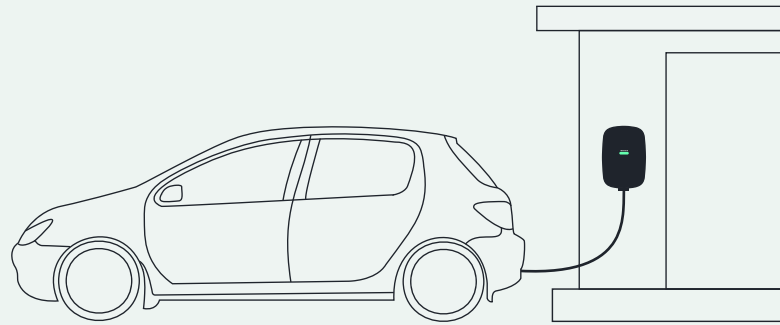
Tijdens het laden overschrijd je daardoor nooit het vermogen van je meterkast.

**01** Voorkom dure netwerkupgrades

**02** Beheer je energieverbruik in realtime

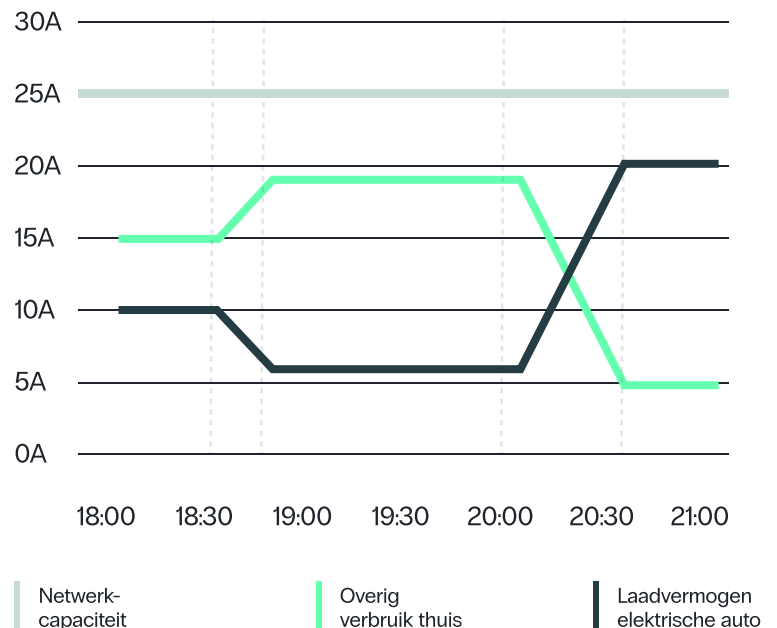
**03** Optimaliseer de laadtijden

Jouw auto laadt zo snel en veilig, waarbij stroomuitval en overbelasting worden voorkomen.



## HOE WERKT HET?

Dynamic load balancing houdt het energieverbruik van jouw huis constant in de gaten en verdeelt de beschikbare energie automatisch. Verandert het verbruik? Dan wordt het vermogen waarmee jouw auto wordt geladen meteen aangepast. Zo overschrijd je nooit de capaciteit van jouw meterkast.



# EVBox Dynamic Load Balancing-kit

De Dynamic Load Balancing-kit is een hardware-accessoire voor de EVBox Livo, ons nieuwste laadstation voor thuis.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

De DLB-kit wordt in je meterkast geplaatst en verbonden met de elektriciteitsmeter. De stroomsensoren van de kit monitoren het energieverbruik van jouw huis en de adapter stuurt informatie over de beschikbare energie naar het

laadstation. Op basis van deze gegevens reduceert het laadstation het laadvermogen, zodat het totale energieverbruik binnen de limiet blijft.

Kenmerken	Omschrijving
Maximale spanning stroomkring	230 V $\pm$ 10% of 400 V $\pm$ 10%
Maximale stroomuitvoer	100 mA
Uitvoerspanning	300 mV piek
Hoofdstroom	50A en 100A
Frequentie	50/60 Hz
Normale omstandigheden	Binnengebruik
Maximale installatiehoogte	3000 m boven zeeniveau
Operationele temperatuur	-20 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +80 °C
Afmetingen DLB-adapter	89,2 x 17,5 x 53 mm (L x B x H)
Ethernetpoort	RJ45
Aantal terminals	3 x 2
Maximale kabellengte netwerk	30 m onafgeschermd   150 m afgeschermd