



HET GEMAK VAN SMART ENERGY

MAAK JE HUIS SLIM KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Hoe maak je jouw huishouden dan klaar voor de toekomst?

In de nabije toekomst wordt salderen minder rendabel, waarmee teruglevering aan het net minder interessant wordt. Slim gebruik maken van je opbrengst en opslag zijn goede manieren om je huis in de toekomst te verzekeren van energie.

Naast de al bestaande alternatieven om slim om te gaan met je opgewekte stroom zoals een elektrische auto die je thuis oplaadt, een zonneboiler en overstappen op elektrisch koken, wordt nu ook de opslag van elektriciteit in een batterij steeds interessanter.

De manier waarop je omgaat met de opgewekte energie vraagt wat kleine aanpassingen in je dagelijks leven, maar kan veel opleveren. Bijvoorbeeld door in plaats van de grote stroomverbruikers (wasmachine, droger, vaatwasser, koken) aan het eind van de dag tegelijk te gebruiken, zet je die overdag aan. De opbrengst van je zonnepanelen is dan het hoogst.

In de winter verbruiken we meer energie dan in de zomer, denk aan de verwarming en verlichting die vaker en langer aan is. Is dit een probleem? Nee, maar ook dat vergt wel een aantal aanpassingen.

Kortom, het wordt steeds interessanter om te kijken hoe je de energie die je opwekt echt gaat inzetten voor eigen gebruik. Smart Energy helpt je daarbij.

Wat is Smart Energy?

De naam zegt het eigenlijk al: apparaten die er voor zorgen dat er slim met de opgewekte energie wordt omgegaan. Je verhoogt met Smart Energy namelijk het eigen verbruik van je zonne-energie. Daardoor wordt je energierekening lager en ben je minder afhankelijk van energieleveranciers.

De eerste stap is de aanschaf van zonnepanelen (*opwekken*).

De omvormer zet gelijkstroom om in wisselstroom, zorgt dat je maximale output van je zonnepanelen krijgt en bewaakt de veiligheid van je installatie.

De slimme meter verzamelt gegevens over je energieproductie- en consumptie (*inzicht*). Daarmee kan je huis alle energieverbruikers automatisch aansturen, zodat je optimaal gebruik maakt van je installatie (*sturen*). Het elektriciteitsnet wordt namelijk minder belast als productie en consumptie van stroom zoveel mogelijk op dezelfde plaats en tijd plaatsvinden.

Om opgewekte energie die je niet gebruikt op te slaan, zijn er diverse oplossingen zoals een boiler, een laadpaal en batterijen (*opslaan*).

Om te zorgen dat energiestromen verantwoord en veilig verlopen en je geen hoge kosten maakt voor verzwaren van je energienet, moet je het 'hart' van je huis, de meterkast, goed voorbereiden op de toekomst (*verdelen*).



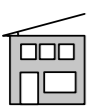
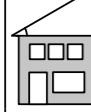


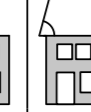
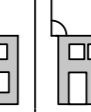
ENERGIE OPWEKKEN

Oriëntatie en helling van je dak

Zonnepanelen zijn een duurzame manier om energie op te wekken. Bij de aanschaf moet je weten of je dak geschikt is. De helling van het dak is belangrijk. Een hoek van 35 graden is optimaal, je krijgt dan de meeste zoninstraling en dus ook de meeste opbrengst.

Niet alleen een dakoriëntatie op het zuiden is optimaal, ook op west en oost renderen zonnepanelen goed. Je krijgt de zoninstraling dan verspreid over de dag en dat is gunstig. Meest ideale is wanneer je meerdere oriëntaties kunt combineren, de opbrengsten worden dan over de hele dag verspreid. Op platte daken kunnen de panelen op diverse manieren worden georiënteerd. Door de hellingshoek van de panelen is er een continue instraling van zonlicht.

Opbrengsten van oriëntatie en hellingshoek dak

	 15°	 30°	 45°	 60°	 75°	 90°
West	85	80	75	70	60	55
Zuidwest	90	95	95	90	80	70
Zuid	95	100	100	95	85	70
Zuidoost	90	95	90	85	75	65
Oost	85	80	75	70	60	50
Noordoost	75	65	55	45	40	35
Noord	75	60	45	35	30	20
Noordwest	75	65	55	50	40	35

Omvormers

Het zonlicht dat op je panelen valt wordt als gelijkstroom opgevangen door de zonnepanelen. De gebruikers van stroom in en om je huis werken op wisselstroom. Daarvoor heb je een omvormer nodig. Er zijn 3 soorten omvormers verkrijgbaar met ieder eigen voor- en nadelen.

Ben je van plan om batterijen aan te schaffen voor de opslag van je energie? Hou er dan rekening mee door de bekabeling waar je batterijen op worden aangesloten vast te laten aanleggen.

String-omvormers

Bij string-omvormers worden de panelen in serie aan elkaar gekoppeld in lange 'strings'. Die worden vervolgens aan de omvormer gekoppeld. Deze worden het meest gebruikt als alle panelen dezelfde kant op staan en er weinig last is van schaduw. Het is het meest voorkomende type omvormer, is eenvoudig en heeft weinig kans op storingen.

Nadeel is schaduw of storing aan één van de panelen. De hele string valt dan terug naar het minimale niveau. Wanneer één paneel maar voor 20% functioneert, geldt dat meteen voor de hele string. Je komt er dan pas aan het eind van het jaar achter, wanneer je op de eindafrekening ziet dat je veel minder energie hebt teruggeleverd dan je dacht.

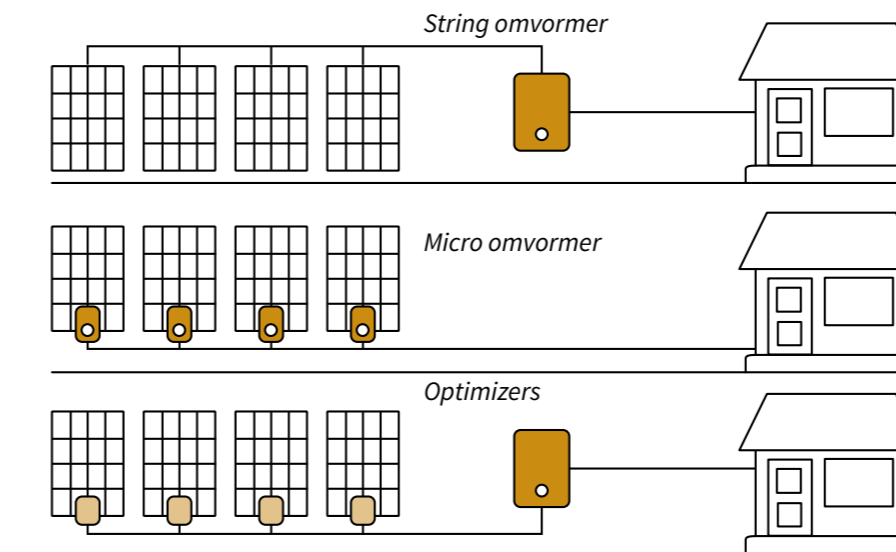
Micro-omvormers

Ieder paneel heeft zijn eigen omvormertje dat direct is aangesloten voor omzetting naar wisselstroom. Dit systeem wordt veel gebruikt als panelen verschillende oriëntaties hebben of bij kleine systemen van drie of vier panelen. Voordeel is dat elk paneel afzonderlijk kan worden bekeken. Als er schaduw valt op een paneel of er is een storing, heeft dat geen invloed op de opbrengst van de andere pane-

len. Uitbreiden van je panelen op een later moment is mogelijk, je hoeft dan geen nieuwe omvormer aan te schaffen. Nadeel is dat het iets storingsgevoeliger is omdat er meer onderdelen zijn die storing kunnen krijgen.

Optimizers

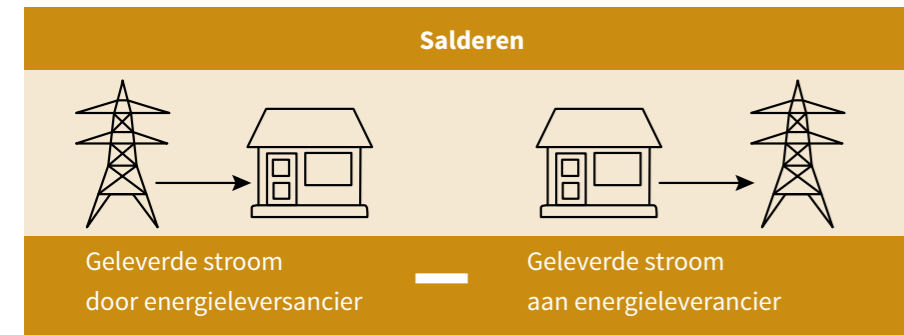
Elk paneel is uitgerust met een optimizer die de opgewekte stroom doorgeeft aan één centrale omvormer. Iedere optimizer haalt de maximale opbrengst uit 'zijn' paneel. Net als bij micro-omvormers heeft schaduw op of storing aan een paneel geen invloed op de andere panelen. En omdat de meest kwetsbare techniek niet in de optimizers zit, maar in de centrale omvormer, is het oplossen van een storing aan een optimizer redelijk eenvoudig. Ook is het bij dit systeem heel makkelijk om een paneel te vervangen, het paneel hoeft niet identiek te zijn. Zowel bij de micro-omvormer als de optimizers hebben de producenten net iets meer aandacht besteed aan de ontwikkeling van de software. Monitoring van je systeem is daardoor wat beter dan string-omvormers.



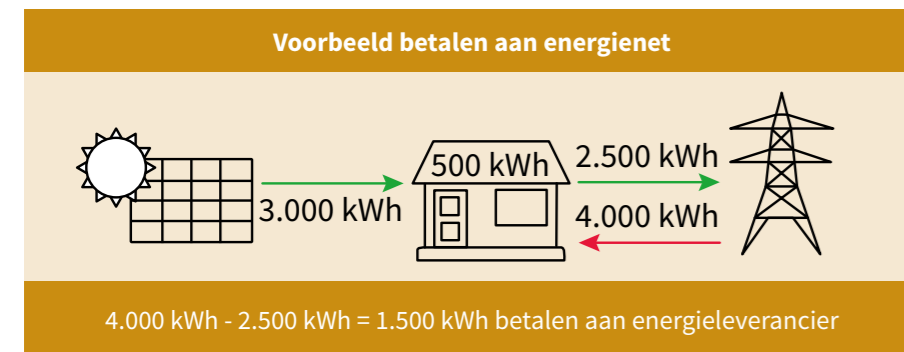
INZICHT IN JE ENERGIE

Hoe werkt salderen nu en in de toekomst?

Wanneer je meer energie opwekt dan je verbruikt, lever je dat overschot terug aan het elektriciteitsnet. Op andere momenten, wanneer je meer energie nodig hebt dan je hebt opgewekt, haal je die energie uit het elektriciteitsnet. Het energienet verrekent dit met de energie die jij hebt geleverd aan het net. Dat noemen we salderen.



Dus wanneer jij na de saldering meer energie hebt verbruikt dan je hebt geleverd, betaal je het meerverbruik aan het energienet. Heb je na saldering meer geleverd dan je hebt verbruikt, krijg je geld terug.



Vanaf 2025 wordt de salderingsregeling geleidelijk afgebouwd en kun je 10% minder salderen. Dat is dus niet 10% van je totale gebruik, maar van de hoeveelheid energie die je hebt gesaldeerd.

In het voorbeeld saldeerde je 2.500 kWh en daarvan mag je in de toekomst 10% minder salderen (=2.250 kWh).

Monitoring en slim verbruik

In Nederland gebruiken we gemiddeld 42% van onze opgewekte energie zelf, maar liefst 58% wordt dus teruggeleverd. Dat kan beter!

Wanneer je bij de aanschaf van zonnepanelen investeert in een stukje monitoring, krijg je niet alleen inzicht in de opbrengst (per paneel), maar kun je ook zien wanneer de piekbelasting zit in je dagelijks ritme. Dit is belangrijk omdat deze gegevens voor ieder huishouden verschillend zijn. Logisch, een gezin met kinderen heeft een ander levensritme - dus energieverbruik - dan een ouder echtpaar.

Met wat kleine veranderingen in je dagelijkse gewoonten kun je dat eigen gebruik een stuk hoger maken, wat betekent dat je energie gaat gebruiken op het moment dat je het opwekt. En dat is meestal overdag. Denk dan bijvoorbeeld aan de vaatwasser, droger of wasmachine. Als je die overdag aanzet maak je veel efficiënter gebruik van je eigen opgewekte energie en heb je minder last van de afbouwende salderingsregeling.

Door je energieverbruik te monitoren gebruikt je slimme huis de gegevens dus om keuzes te maken wat te doen met de overtollige energie.

ENERGIE STUREN EN OPSLAAN

Je slimme huis stuurt alles aan

Met het inzicht dat je via monitoring verkrijgt en een stukje software gekoppeld aan slimme apparaten, kun je je huis gaan automatiseren. Je exporteert de overtollige energie niet meer tegen een goedkoop tarief, maar je gaat het slim inzetten in je huis. Bijvoorbeeld: je vaatwasser, wasmachine of je auto vragen automatisch energie op het moment dat die overtollige zonne-energie er is. Daarvoor hoef je niet thuis te zijn. Enige dat je wel zelf moet doen is de vaatwasser inruimen of de wasmachine vullen.

In de nabije toekomst is je huis zo slim dat je agenda, je huis en de laadpunten samenwerken voor het meeste rendement. En daarmee ben je goed voorbereid op het beste halen uit de opbrengst van je zonnestroominstallatie.



Wil je meer weten?

De Slimme Jongens kunnen je adviseren en helpen om de juiste slimme apparaten te koppelen aan je systeem. We hebben eigen software ontwikkeld die 'praat' met je huis. Uiteraard helpen we je graag met de installatie.

Wanneer je ook domotica in je huis hebt, dan kunnen wij je helpen om je systeem nog een heel stuk slimmer maken. Wil je daar meer over weten, neem dan gerust contact met ons op.



ENERGIE OPSLAAN

Overtollige energie opslaan

Het monitoring systeem zorgt dat je automatisch het hoogst haalbare rendement haalt uit je opgewekte energie. Toch blijven er momenten met meer opbrengst dan je kunt gebruiken. Op die momenten wil je die energie opslaan voor later. Daarvoor zijn een aantal goede oplossingen.

1. Een boiler

Het water in de boiler wordt verwarmd door je zonnepanelen en de CV-ketel is back-up om het water op de juiste temperatuur te houden. Een boiler is een goede investering omdat je gasverbruik aanzienlijk vermindert. Wanneer je de boiler combineert met een warmtepomp en vloerverwarming heb je echt de ideale situatie.

2. Een elektrische auto

Een elektrische auto draagt bij aan het gebruiken van je eigen energie. In je auto zit een accu en de zonnestroominstallatie laadt die accu op. Je slimme huis bepaalt wanneer dat gebeurt. Wanneer er sprake is van netcongestie kun je de accu van de auto ook gebruiken om het energienet te ontlasten.

3. Batterijen

Waar in het recente verleden thuisbatterijen nog niet interessant waren door de hoge kosten, is nu de thuisbatterij een rendabele keuze. De batterij slaat de zonne-energie die je niet gebruikt op. Wanneer je zonnepanelen zelf niet genoeg energie opwekken, kun je de opgeslagen energie gebruiken. Daardoor hoef je in de piek- en avonduren geen grijze stroom te gebruiken. Dat scheelt een hoop geld. Je gaat pas terugleveren aan het net op het moment dat je batterij vol is en je nog wel zonne-energie produceert.

Met een thuisbatterij verhoog je het eigen gebruik van ongeveer 42% (landelijk gemiddelde) naar bijna 75%! Bijkomend voordeel is je onafhankelijkheid van het net, dus bij een stroomstoring zit jij er warmpjes bij.



Sessy batterij: kwaliteit uit Nederland

De Slimme Jongens werken samen met de producenten van de Sessy thuisbatterij. Deze batterij is een Nederlands product: hier ontwikkeld en geproduceerd. Het zijn ijzerfosfaat accu's, bekend om de lange levensduur, veiligheid, weinig tot geen onderhoud en een goede ontlading en laad efficiëntie. Sessy's zijn mooi om te zien, niet groot of lomp en makkelijk te plaatsen in de buurt van de omvormer van je zonne-installatie.

Sessy is meer dan een gewone batterij: het is jouw persoonlijke energiemanager. Door het meten van de opbrengst van je zonnepanelen, de bijdrage van de batterij én je thuisverbruik, weet Sessy precies wanneer er opgeladen of geleverd moet worden. Dit zorgt voor optimale besparing en maximaal gebruik van je groene energie.

BTW teruggave

Het is nu mogelijk om de btw terug te vragen bij de aanschaf van een Sessy. Meer informatie hierover vindt u op onze website.

ENERGIE STUREN EN OPSLAAN

Mogelijkheden van de Sessy

De Sessy batterij kan aangesloten worden op alle elektriciteitsaansluitingen, van 1- tot 3 fases en kan altijd worden gecombineerd met je bestaande zonnestroominstallatie en omvormers. Het maakt voor Sessy daarom niet uit welke omvormer er is geïnstalleerd.

De capaciteit van één Sessy bedraagt 5 kWh. In een normale situatie kunnen er tot 6 Sessy's worden aangesloten op een 3 fase installatie.

Het maakt voor de Sessy niet uit welk contract je hebt met je energieleverancier. In alle gevallen zal de Sessy, in combinatie met de slimme monitoring, de beste keuzes maken voor opslag en leveren van energie.

Hoe zit het met de levensduur van thuisbatterijen?

De levensduur van een thuisbatterij is gebaseerd op laadcycli. Elke keer als de batterij oplaadt en weer ontlad, spreken we van één laadcyclus. Dus als een

thuisbatterij 1.000 laadcycli heeft, hou je er na één keer op- en ontladen nog 999 over. Hoe hoger het aantal laadcycli, hoe langer je batterij meegaat.

Naast het aantal laadcycli speelt ook het opslagvermogen een rol in de levensduur. Hoe hoger de opslagcapaciteit, hoe minder laadcycli zo'n batterij hoeft te doorlopen. Een andere factor is het werken met een slim systeem. Slimme batterijen maken optimaal gebruik van data met betrekking tot je verbruik en houdt ook rekening met de tarieven. Zo wordt het voor jou een win-win situatie: je verbruik wordt er niet alleen efficiënter van, het verlengt ook de levensduur van je batterij. De levensduur van een batterij hangt dus van een aantal factoren af, algemeen gezegd gaat een batterij van 5 kWh met 6.000 laadcycli ongeveer 10 jaar mee.

Terugverdienen?

De terugverdientijd van een Sessy is afhankelijk van je contract omdat er een verschil is tussen de manieren waarop je inkoopt en de daarbij behorende tarieven. Algemene stelregel is dat de batterij besparing of inkomen oplevert wanneer je goedkoop stroom kan laden en inkoop van dure energie kan voorkomen.



VEILIGHEID IN JE METERKAST

Energie verdelen

De belangrijkste schakel om de energiestromen in je huis veilig en verantwoord te vervoeren, is je meterkast. Op het moment dat je een zonnestroominstallatie aanschaft moet je weten of de meterkast daar geschikt voor is.

Steeds meer stroom

We gebruiken steeds meer elektrische apparatuur, dus gaat er meer stroom door de meterkast. De hoofdzekering van het Nutsbedrijf zorgt dat er niet meer stroom door je meterkast kan dan de bedoeling is. Wanneer daar een zonnestroominstallatie bij komt, gaat er veel meer stroom door de kabels dan waar de meterkast voor is uitgerust. Als er dan ook nog een grootverbruiker aanstaat, zoals een airco, merk je niet dat de interne bekabeling het eigenlijk niet aankan en oververhit raakt.

Veiligheid in je meterkast

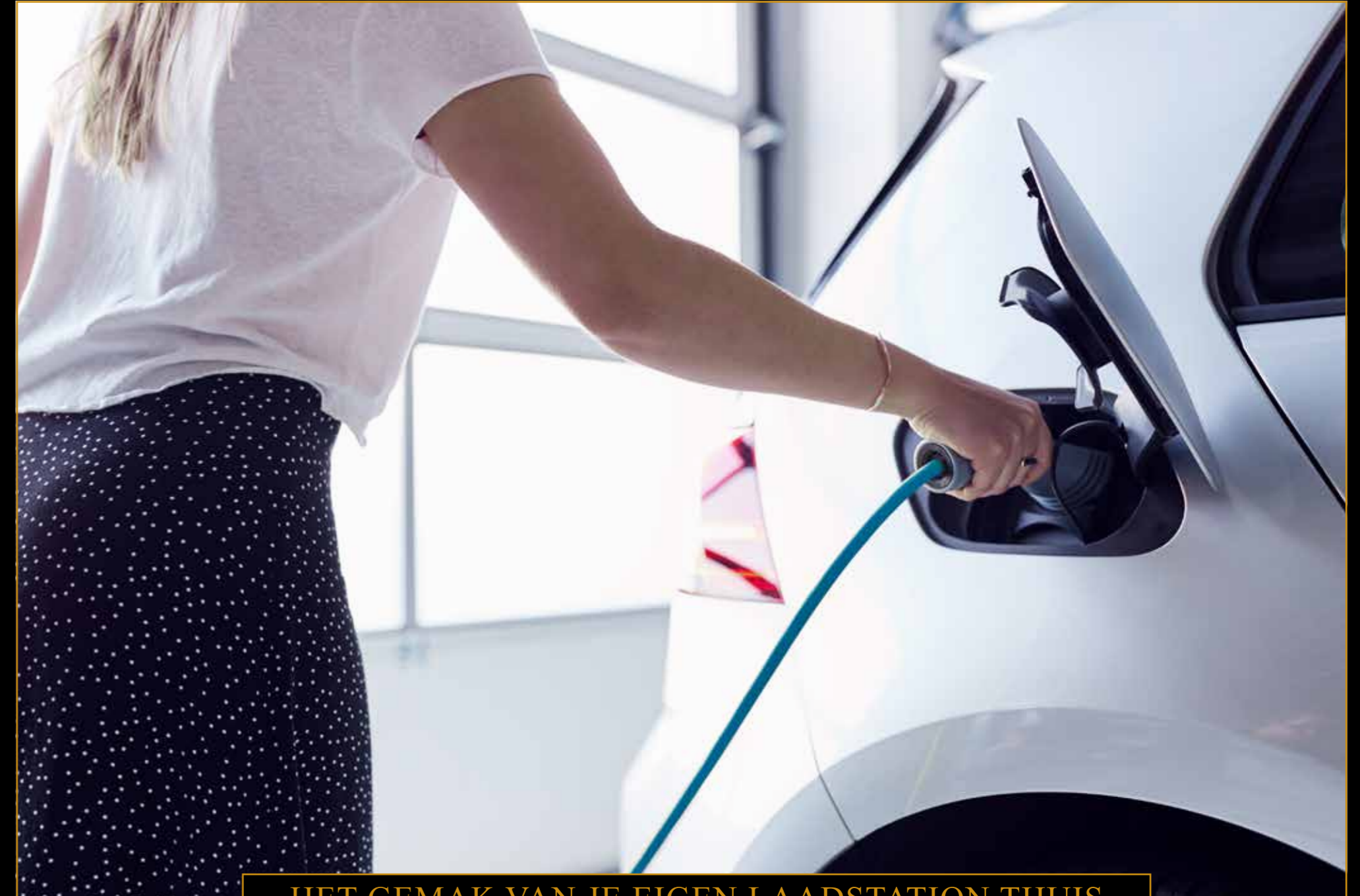
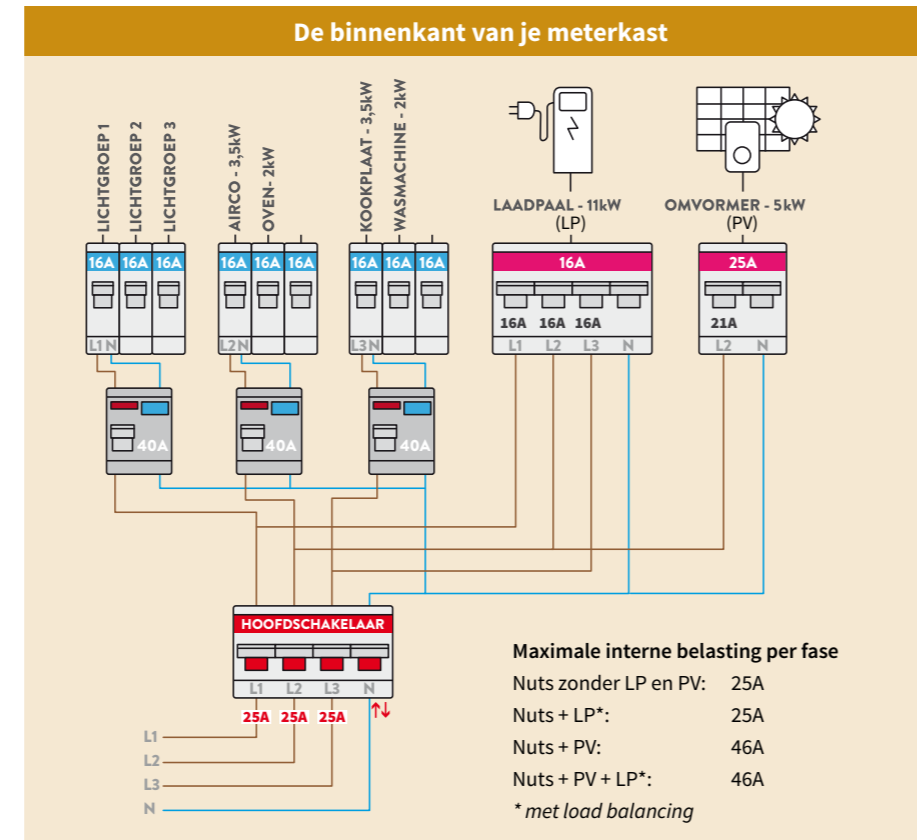
De wetgeving zegt dat de installateur die het laatst in de meterkast is geweest, verantwoordelijk is voor de veiligheid. Wanneer je na de installatie van zonnepanelen een laadpaal of airco laat plaatsen, is die installateur verantwoordelijk voor de veiligheid in je meterkast. Dat gaat nog wel eens mis. Om aantrekkelijke offertes te maken calculeren sommige installateurs de tijd niet in die ze nodig hebben om de meterkast te controleren of aan te passen. Daardoor loop je het risico op een onveilige situatie door oververhitting.

Voorbeeld:

Je huis heeft een 3-fase aansluiting van 3x25A. De netwerkbeheerder heeft deze hoofdzekering geplaatst, zodat er vanuit het net niet meer dan 3x25A geleverd kan worden. Op het moment dat er een zonnestroominstallatie van 5000 Watt wordt aangesloten op een aansluiting van 25A in je meterkast, komt er meer stroom je meterkast in. Namelijk: opbrengst is 5000 Watt / Netspanning (230V) = 21A. Dat betekent dat er mogelijk 25A (vanuit het net) + 21A (via je zonnepanelen) = 46A

door je meterkast gaat. Aardlekschakelaars van een gemiddelde groepenkast zijn gemaakt voor maximaal 40A. Er loopt nu potentieel 6A meer stroom door de interne bedrading en aardlekschakelaar dan is toegestaan en dat kan brand veroorzaken.

Om je meterkast aan te passen aan de toekomst heb je een expert nodig. De Slimme Jongens weten precies waar de stromen lopen en wat de gelijktijdigheidsfactoren zijn. Zij adviseren je of de meterkast moet worden vervangen of aangepast om voorbereid te zijn op de toename van stroomverlopen. Het verminderen van brandrisico staat daarbij bovenaan de lijst.



HET GEMAK VAN JE EIGEN LAADSTATION THUIS



OVERWEEG JE DE AANSCHAF VAN EEN LAADPUNT?

Bij de aanschaf van een elektrische auto is een eigen laadpunt geen overbordige luxe. Bij het maken van een keuze is het handig om een antwoord te hebben op de vragen:

1. Rij je zakelijk of privé
2. Wat is je budget
3. Hoeveel laadcapaciteit heeft je auto / huis
4. Heb je wel of geen behoefte aan Dynamic Load Balancing
5. Laadpunt aan de muur of op een paal

De voordelen van een eigen laadpaal

- Tarief van je eigen laadpunt is lager dan bij een publiek laadstation
- Laadpunt gaat sneller en is veiliger dan stekker in stopcontact
- Het gemak: gewoon thuis opladen
- Niet meer in de rij bij een tankstation
- Profiteer nog meer van je zonnestroom-installatie

Heb je een 1-fase of 3-fasen aansluiting?

Als het goed is staat deze informatie op je meterkast. Zie je op de elektriciteitsmeter 220V of 230 V staan, dan heb je een 1-fase aansluiting. Staat er 3 x 220/230V of 380/400V, dan heb je te maken met een 3-fasen aansluiting.

De combinatie van de aparte groep die wordt geïnstalleerd en de hoofdaansluiting bepaalt het maximale laadvermogen dat je kunt bereiken. Heb je bijvoorbeeld een aparte groep van 1x16A, dan is je maximaal laadvermogen 3,7 kW. Heb je 3x16A dan is dat 11 kW. Zie hiervoor schema op de volgende pagina.

Type 1 of Type 2 aansluiting, wat is dat?

Bijna alle elektrische auto's zijn uitgevoerd met een Type 2 aansluiting maar bij sommige auto's is het een Type 1 aansluiting.

Heb je een laadpaal *zonder* vaste kabel aansluiting, dan kun je gewoon het meegeleverde laadsnoer van je auto met Type 1 aansluiting gebruiken.

Heb je een laadpaal *met* een vaste kabel aansluiting, dan heb je een verloopstekker nodig om je auto met Type 1 aansluiting te laden.



Type 1



Type 2



VOORDAT JE BESLIST

Met welk vermogen je kunt laden hangt af van:

- de aansluiting in je meterkast
- maximale laadvermogen van de laadpaal
- maximale laadvermogen van de onboard charger van de auto.

De zwakste schakel is bepalend. Hoe krachtiger de bovengenoemde factoren zijn, hoe sneller je kunt laden. Het schema laat zien hoe dit in elkaar zit. De laadtijd van jouw auto staat in het instructieboekje vermeld.

	1x40A	3x25A	3x35A*
3,7 kW (1x16A)	✓ ca. 21 uur	✓ ca. 21 uur	✓ ca. 21 uur
5,8 kW (1x25A)	✓ ca. 13 uur	✓	✓ ca. 13 uur
7,4 kW (1x32A)	✓ ca. 10 uur	X	✓ ca. 10 uur
11 kW (3x16A)	X	✓ ca. 7 uur	✓ ca. 7 uur
17 kW (3x25A)	X	✓	✓ ca. 4,5 uur
22 kW** (3x32A)	X	X	✓ ca. 3,5 uur

Aangegeven laadtijden gebaseerd op een 64 kWh accu

* Houd rekening met hoge vastrechtkosten ** 22kW wordt door de meeste auto's niet ondersteund
 ✓ = ja kan ✓ = DLB treedt direct in werking óf houd rekening met overbelasting X = niet mogelijk

Meterkast verzwaren of niet?

Wil je jouw 1-fase aansluiting (1x40A) verhogen naar een 3-fase aansluiting (3x25A), dan brengen De Slimme Jongens je eenmalig kosten in rekening voor het aanpassen van de groepenkast. Wil je verder verzwaren (3x35A), houd dan rekening met extra vastrechtkosten van ca. €700 per jaar, plus eenmalig de aanlegkosten.

Dynamic Load Balancing

Met DLB laadt de auto minder snel op, of helemaal niet, als er op andere plaatsen veel stroom wordt gevraagd. Dit wordt op de volgende pagina uitgelegd.

Rij je kilometers voor de zaak?

Dan is een laadpaal met een ingebouwde kWh meter wel aan te raden. Je kunt dan de privé-gebruikte stroom bij bijvoorbeeld je werkgever declareren. Er zijn ook laadpalen die je laadpasje van de werkgever kunnen lezen.

Subsidies

Net zoals bij de aanschaf van een elektrische auto (SEPP), zijn subsidies beschikbaar voor particulieren en ondernemers die laadpalen willen aanschaffen. Meer informatie hierover is te vinden op www.rvo.nl.



DYNAMIC LOAD BALANCING, HOE WERKT DAT?

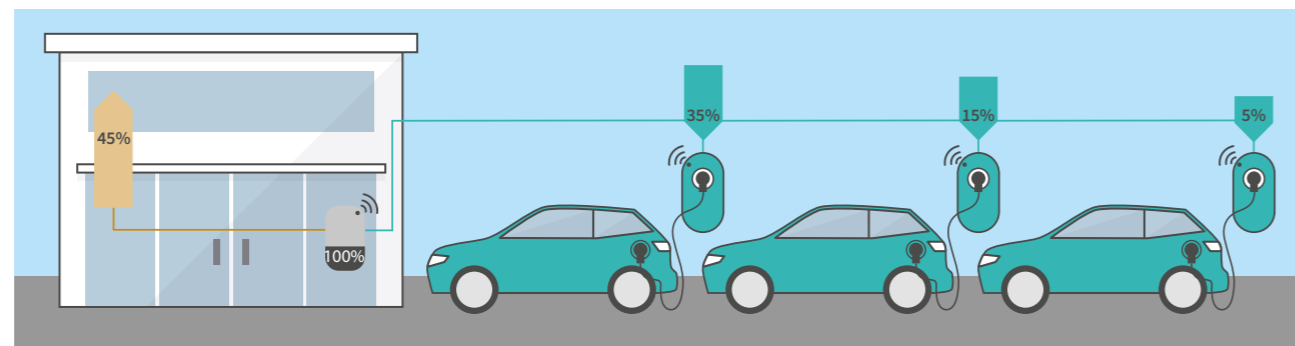
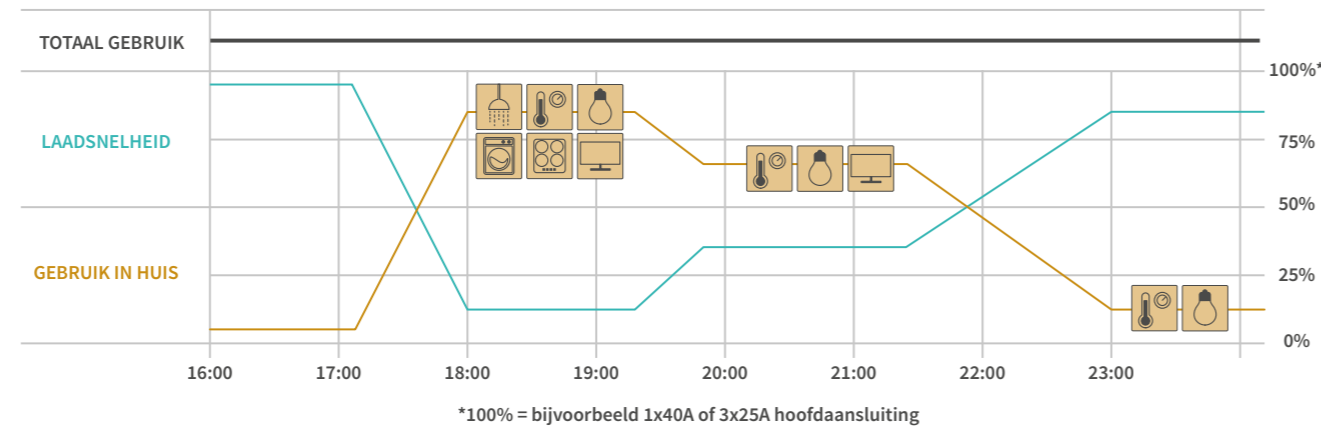
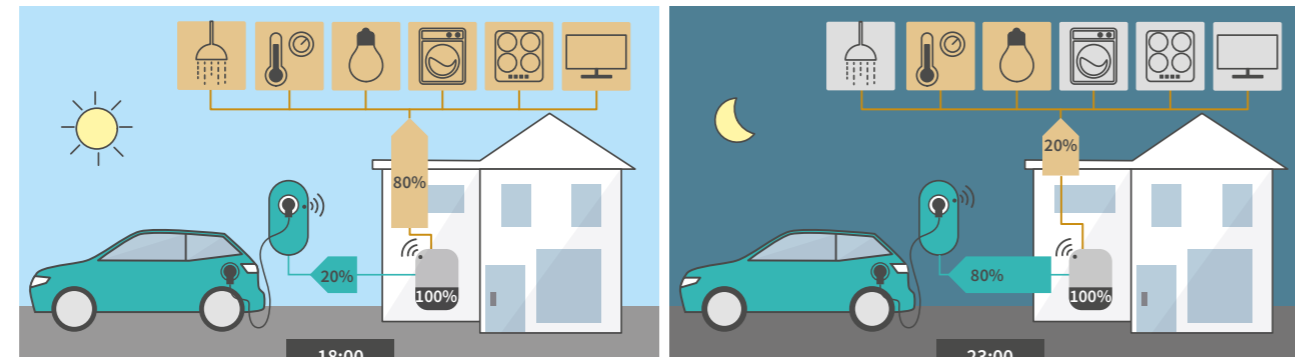
Het opladen van je auto vraagt meer dan de helft van de gemiddelde elektriciteitscapaciteit van je woning. Als er tijdens het laden van je auto ook nog andere energieverbruikers zoals een boiler, inductiekookplaat of een elektrische oven worden gebruikt, ligt overbelasting voor de hand. Daarom is Dynamic Load Balancing uitgevonden.

Met een laadpaal die is voorzien van DLB, ben je verzekerd tegen overbelasting van je energienetwerk. Het systeem houdt bij hoeveel stroom er wordt afgenomen en grijpt in door tijdelijk minder stroom naar de auto te sturen of het laden tijdelijk te pauzeren.

Een ander voordeel is dat je de meterkast niet hoeft te verzwaren. Hiermee bespaar je al snel honderden euro's per jaar aan vastrecht, voor een verzwaaring betaal je drie tot vier keer het standaardtarief. Nog afgezien van de eenmalige aansluitkosten, de kosten van een nieuwe meterkast en de aanleg ervan.

Voordelen laadpaal met DLB

- nooit overbelasting van je energienetwerk
- geen verzwaaring van je energienetwerk nodig



DE KEUZE VAN DE SLIMME JONGENS



U:MOVE LAADPUNT



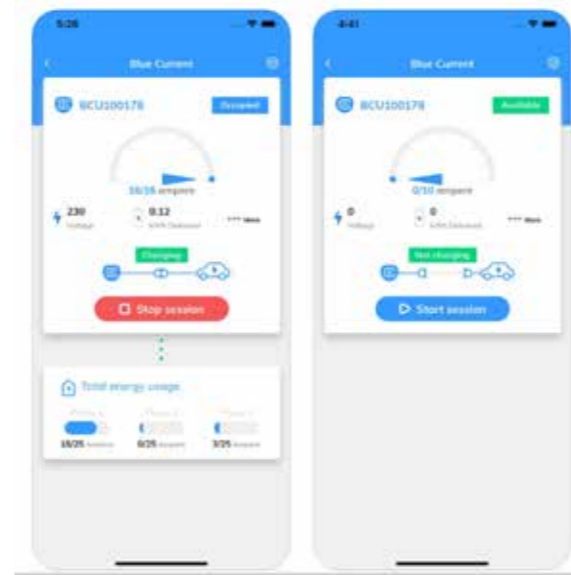
Het U:MOVE laadpunt is zeer geschikt voor zakelijk gebruik. Via de App beheer je de U:MOVE, zoals het starten en stoppen van je sessies of het scheiden van privé en zakelijk gebruik. Via de laadpas worden je laadsessies (zowel thuis als onderweg) bij je werkgever gedeclareerd. Je kunt je auto ook gewoon opladen via plug & charge.

De voordelen

- kWh-meting ingebouwd
- tot 22 kW laden
- zakelijk verrekenen met ieder pasje
- overzichtelijke App

Optie

- socket of vaste kabel
- paalmontage
- antraciet/wit of volledig antraciet
- Dynamic Load balancing



NANO CHARGE LAADPUNT



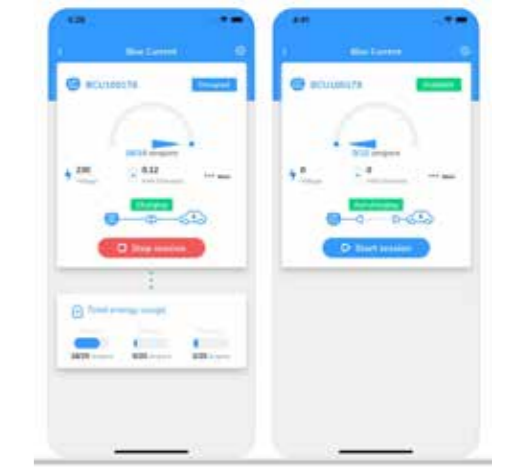
Esthetisch design, klein maar wel met alle functionaliteiten van een 'groot' laadpunt. Het 'brein' zit in de meterkast verstoppt. Zeer geschikt voor de zakelijke rijder die stroomkosten wil declareren bij de werkgever en daarmee zakelijk en privé gescheiden houdt.

De voordelen

- kWh-meting ingebouwd
- tot 22 kW laden
- zakelijk verrekenen met ieder pasje
- Dynamic Load balancing
- overzichtelijke App

Optie

- socket met paslezer opbouw/inbouw
- paalmontage enkel, dubbel of viervoudig



EASEE LAADPUNT



Easee is een slimme lader die zich automatisch aanpast aan alle elektrische auto's en aan elk elektriciteitsnet. De lader zit boordevol techniek en veiligheidsvoorzieningen, maar is zeer eenvoudig in gebruik. Zeer geschikt voor de zakelijke rijder die stroomkosten wil declareren bij de werkgever en daarmee zakelijk en privé gescheiden houdt. Je hebt geen datakabel nodig, het apparaat werkt met e-sim (geïntegreerde 4G unit).

De voordelen

- kWh-meting ingebouwd
- tot 22 kW laden
- overzichtelijke App
- standkleur zwart
- zakelijk verrekenen met ieder pasje
- gratis levenslang abonnement

Optie

- permanente vergrendeling van de laadkabel via App
- wand- of paalmontage
- verkrijgbaar in 5 verschillende kleuren, waarbij de kap los kan worden aangeschaft
- Dynamic Load balancing



DE SLIMME JONGENS GUNNEN JOU EEN SLIM HUIS

Hebben we je nieuwsgierig gemaakt naar de mogelijkheden?

De Slimme Jongens maken met veel plezier vrijblijvend een offerte. We meten je dak in, kijken naar de oriëntatie, bepalen hoeveel zonnepanelen er op je dak kunnen en hoeveel energie je kunt opwekken. Dit doen we op afstand met behulp van slimme software. Het enige dat jij hoeft te doen is een foto van je meterkast en een foto van de situatie sturen. Mocht er toch iets niet duidelijk zijn om een goede offerte te kunnen maken, nemen we contact met je op en komen terplekke kijken.

We kunnen in overleg ook rekening houden met eventuele aanpassingen op je dak om ruimte winnen door de doorvoer van je wasdroger, ventilatiebox of CV-ketel te verleggen naar een andere plek.

Een offerte voor een laadpaal werkt op precies dezelfde manier. We kijken op afstand hoeveel meter het is vanaf je laadpaal naar je parkeerplaats en we berekenen hoeveel straatwerk daarvoor nodig is. Wanneer we meer willen weten, nemen we contact met je op.



**SMART
HOME**

**SMART
ENERGY**

**SMART
CHARGING**

“Vanaf het begin van De Slimme Jongens maken wij huizen slim met behulp van onze domotica systemen. Dat doen we in bestaande woningen, maar net zo lief in nieuwe woningen en bij verbouwingen. We bieden producten en diensten aan die bijdragen aan comfort, optimaal energieverbruik en veiligheid.

Doordat de technische mogelijkheden onbeperkt zijn, bieden wij steeds nieuwe innovatieve oplossingen die jouw leven leuker en makkelijker maken. Met veel ervaring in de installatietechniek heeft ons team zich gespecialiseerd in het optimaal bedienen van particuliere klanten en toepassen van domotica in en om huizen. Hierbij werken we zoveel mogelijk met concepten die we van te voren uitgebreid hebben getest en waar we veel kennis van hebben. Deze producten worden door ons eigen team van medewerkers geadviseerd en geïnstalleerd, waarbij aandacht voor de klant en gebruiksvriendelijkheid voorop staat.

De Slimme Jongens is een service gericht bedrijf dat klanten helpt om complexe techniek in en om het huis begrijpelijk en simpel te implementeren, zodat ze er eenvoudig en comfortabel gebruik van kunnen maken. Door tijdig onderhoud te plagen en om de paar jaar upgrades aan te bieden maken wij onze klanten iedere dag opnieuw blij”.

Als je nieuwsgierig bent naar wat je kunt doen aan toekomstbestendige energie(winning) of hoe je je huis smart kunt maken, dan is het heel eenvoudig. De Slimme Jongens hebben het denkwerk al voor je gedaan en onder de namen ‘Smart Home’, ‘Smart Energy’ en ‘Smart Charging’ een aantal slimme oplossingen voor je verzameld. Volg ons op social media, kijk op de site, bel of mail ons dan helpen we je verder

