



# Peblar

Handleiding voor je laadpaal

*Slim met stroom*

## De complete handleiding voor onze klanten

Alles wat je nodig hebt om je Peblar-laadpaal slim, veilig en zorgeloos te bedienen via de webinterface.

+32 (0)16 11 07 07 · [help@smartsynergy.be](mailto:help@smartsynergy.be) · [www.smartsynergy.be](http://www.smartsynergy.be)



## Inhoud

1. Welkom – wat kan je met je Peblar?
2. Aan de slag – de webinterface openen
3. Het dashboard: je laadpaal in één oogopslag
4. Laden starten en stoppen
5. Laadvermogen en load balancing – je hoofdzekering beschermen
6. Slim laden – gepland laden en laadstrategieën
7. Laden op zonne-energie
8. Toegang en beveiliging – RFID-tokens en kabelvergrendeling
9. Het statuslampje begrijpen – de status-LED
10. Veelgestelde vragen en probleemoplossing
11. Woordenlijst
12. Hulp nodig? Contacteer SmartSynergy

# 1 Welkom – wat kan je met je Peblar?

Gefeliciteerd met je Peblar-laadpaal! Je bedient en beheert je Peblar volledig via een handige webinterface in de browser van je smartphone, tablet of computer. Je hoeft dus geen aparte app te installeren.

Zo zie je op elk moment de status van je laadpaal en houd je het laden zelf in de hand. In deze handleiding leggen we elke functie stap voor stap uit. Gebruik gerust de inhoudsopgave om snel te vinden wat je zoekt.

## In het kort kun je met je Peblar

- De status van je laadpaal en je laadsessie **live bekijken**.
- Het laden **starten, pauzeren en opvolgen** via de webinterface.
- Het laadvermogen **begrenzen** zodat je hoofdzekering nooit overbelast raakt.
- **Laadschema's** instellen om automatisch tijdens de goedkope daluren te laden.
- Laden op je eigen **zonne-energie** met verschillende zonnelaadmodi.
- Je **verbruik en laadgeschiedenis** bekijken en downloaden.
- Bepalen **wie mag laden** via RFID-tokens en de kabel vergrendelen tegen diefstal.

# 2 Aan de slag – de webinterface openen

**Tip** Wikkel de laadkabel voor gebruik altijd volledig af.

Via de webinterface beheer je je laadstrategieën, bekijk je je laadgegevens, controleer je fouten of waarschuwingen en pas je instellingen aan. Je opent de webinterface gewoon in je browser.

## De webinterface openen

1. Verbind je smartphone, tablet of computer met hetzelfde netwerk als je laadpaal.
2. Open een browser en surf naar de configuratiepagina: **PBLR-XXXXXXX.local**. De XXXXXXX staat voor het ID van je laadpaal. Je vindt dat ID op het label aan de zijkant van het toestel, op de Quick guide of als naam van de wifi-hotspot.
3. Lukt dat niet? Zoek dan het IP-adres van de laadpaal op via je router (in de lijst met verbonden apparaten) en surf daarnaartoe.

Is je laadpaal nog niet met een netwerk verbonden? Schakel dan de wifi-hotspot van de laadpaal in door de voeding gedurende 15 minuten uit en daarna weer in te schakelen. Verbind je toestel met die hotspot en surf naar de configuratiepagina, of scan de QR-code op de Quick guide.

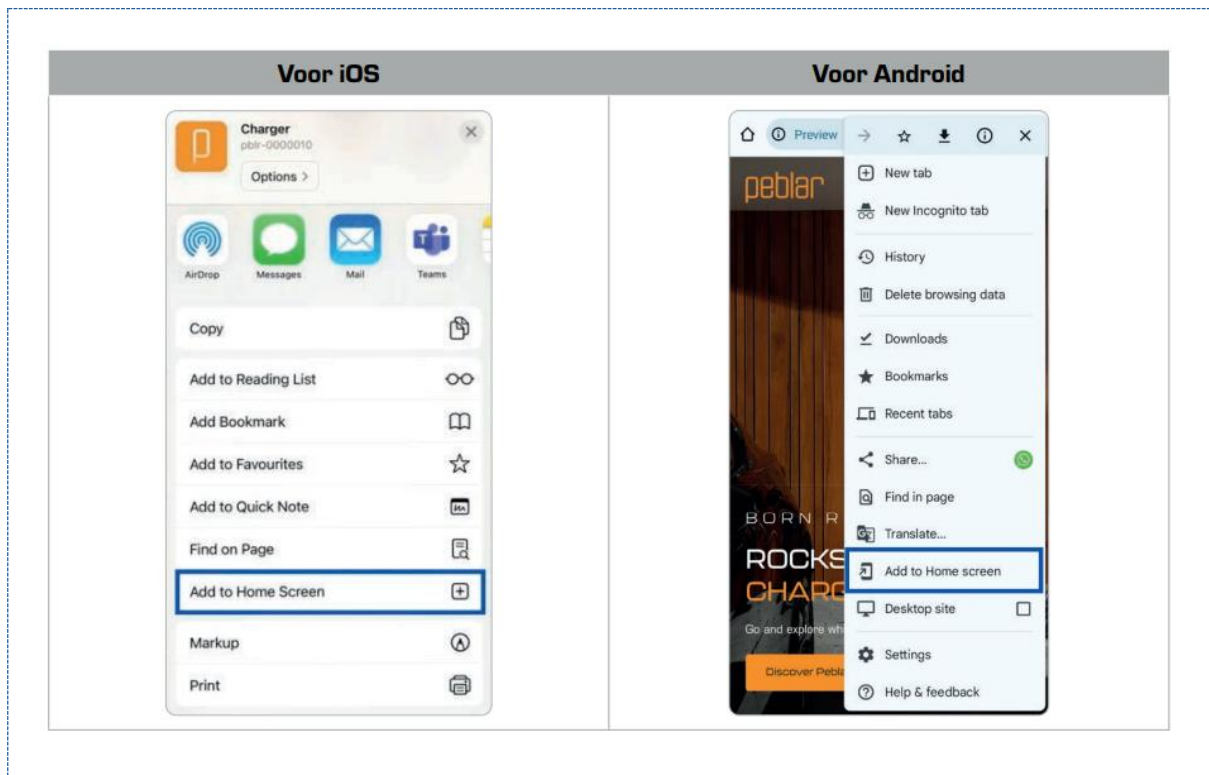
**Handig** Onder Instellingen > Netwerk kun je de wifi-hotspot permanent inschakelen, zodat je hem niet telkens opnieuw hoeft te activeren.

## De webinterface aan je startscherm toevoegen

Zo open je de webinterface voortaan met één tik, net als een app:

- **iPhone (Safari):** tik op de knop Delen (het vierkant met de pijl omhoog) en kies “Aan startscherm toevoegen”.

- **Android (Chrome):** tik op de drie stipjes rechtsboven en kies “Aan startscherm toevoegen”.

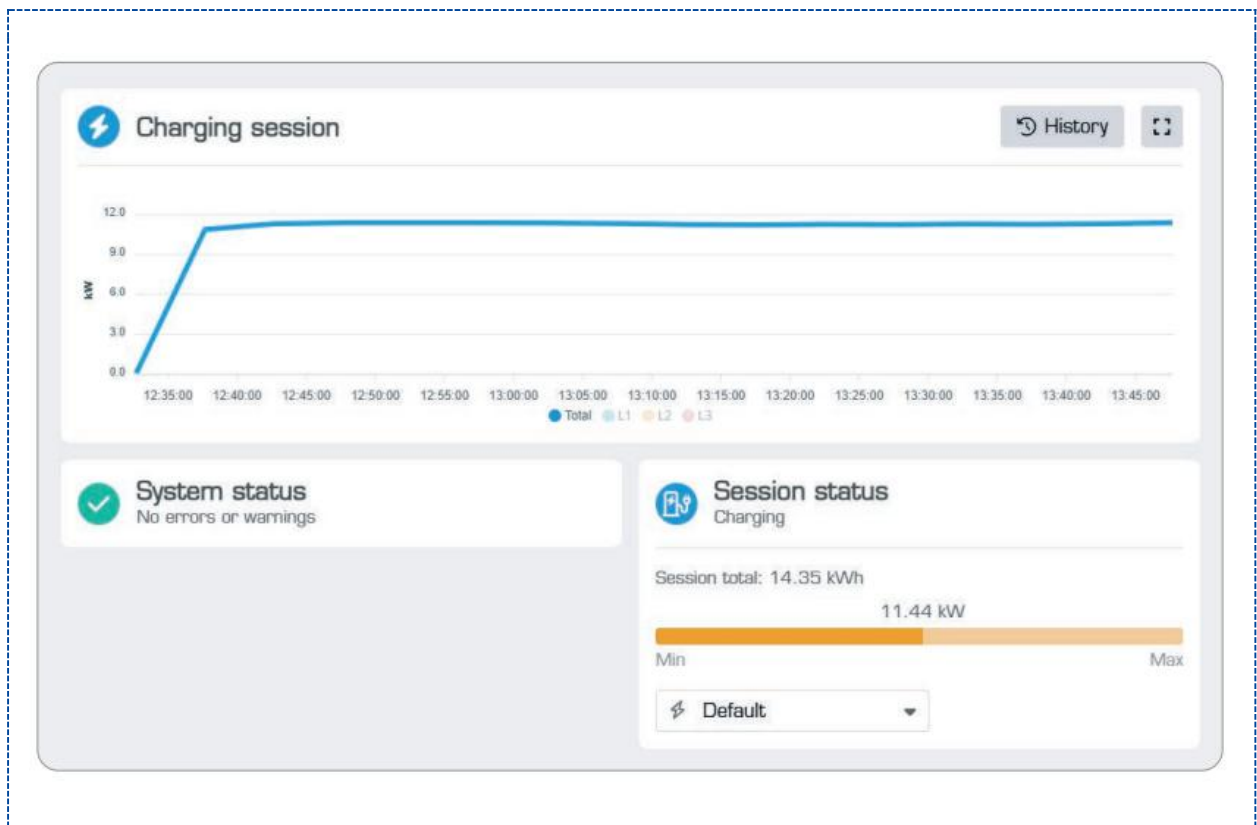


Figuur – de webinterface aan je startscherm toevoegen.

### 3 Het dashboard: je laadpaal in één oogopslag

De webinterface opent met het dashboard. Dat geeft je in één oogopslag een overzicht van je laadpaal:

- **Grafiek van de laadsessie** – bovenaan zie je de realtime gegevens van je actieve laadsessie.
- **Systeemstatus** – toont of er fouten of waarschuwingen zijn.
- **Sessiestatus** – toont het energieverbruik van de huidige sessie en laat je snel schakelen tussen laadstrategieën.
- **Geschiedenis** – met deze knop bekijk en download je de historische gegevens van je laadsessies.



Figuur – de laadsessie, systeemstatus en sessiestatus.

## 4 Laden starten en stoppen

### Laden starten

1. Controleer de status-LED. Brandt die groen, dan is de laadpaal gereed om te laden.
2. Heb je een laadpaal met socket? Steek dan eerst de stekker in de aansluiting van de lader.
3. Steek de voertuigconnector in je wagen.
4. Scan indien nodig je RFID-token. Wacht tot je een pieptoon hoort en de LED groen knippert.

De LED pulseert blauw zodra je wagen laadt, en brandt constant blauw wanneer het laden voltooid of gepauzeerd is.

### Laden stoppen

1. Ontgrendel je wagen en neem de stekker van de laadkabel uit de wagen.
2. Heb je een laadpaal met socket? Neem dan ook de laadkabel uit de laadpaal.
3. Bij een vaste kabel: wikkel de kabel losjes om de laadpaal en zorg dat de stekker minstens 50 cm boven de grond hangt, zodat er geen vuil in dringt.

**Let op** Trek nooit aan de kabel, maar altijd aan de stekker.

## 5 Laadvermogen en load balancing – je hoofdzekering beschermen

Je Peblar bewaakt voortdurend hoeveel stroom beschikbaar is en past het laden daar slim op aan. Zo laad je zo snel mogelijk, zonder je elektrische installatie te overbelasten.

### Laadlimiet

Met de schuifknop **Laadlimiet** stel je in hoeveel stroom maximaal voor het laden van je wagen mag worden gebruikt. De waarde gaat van minimaal 6 A tot de limiet die bij de installatie werd ingesteld.

### Huishoudlimiet

Met de schuifknop **Huishoudlimiet** stel je in hoeveel vermogen je huishouden maximaal mag verbruiken. De laadstroom wordt dan automatisch beperkt op basis van het actuele verbruik in huis. Dat is vooral nuttig in regio's waar het begrenzen van je huishoudvermogen financiële voordelen oplevert.



Figuur – laadlimiet en huishoudlimiet aanpassen.

**Opmerking** Wordt de laadsessie tijdelijk gepauzeerd, dan kan de vermogenslimiet alsnog door andere apparaten in huis worden overschreden. De huishoudlimiet is niet beschikbaar wanneer CT-spoelen als meetinstrument zijn gekozen.

## Dynamische load balancing

Dynamische load balancing meet het stroomverbruik van je woning en past de laadstroom automatisch aan op basis van het actuele verbruik per fase. Draaien de oven en de warmtepomp tegelijk? Dan verlaagt de laadpaal tijdelijk het laadvermogen. Valt dat verbruik weg, dan schaal hij vanzelf weer op.

## 6 Slim laden – gepland laden en laadstrategieën

Onder **Slim laden** bepaal je zelf hoe en wanneer je wagen laadt. Zo houd je het vermogen onder controle en laad je op het voordeligste moment.

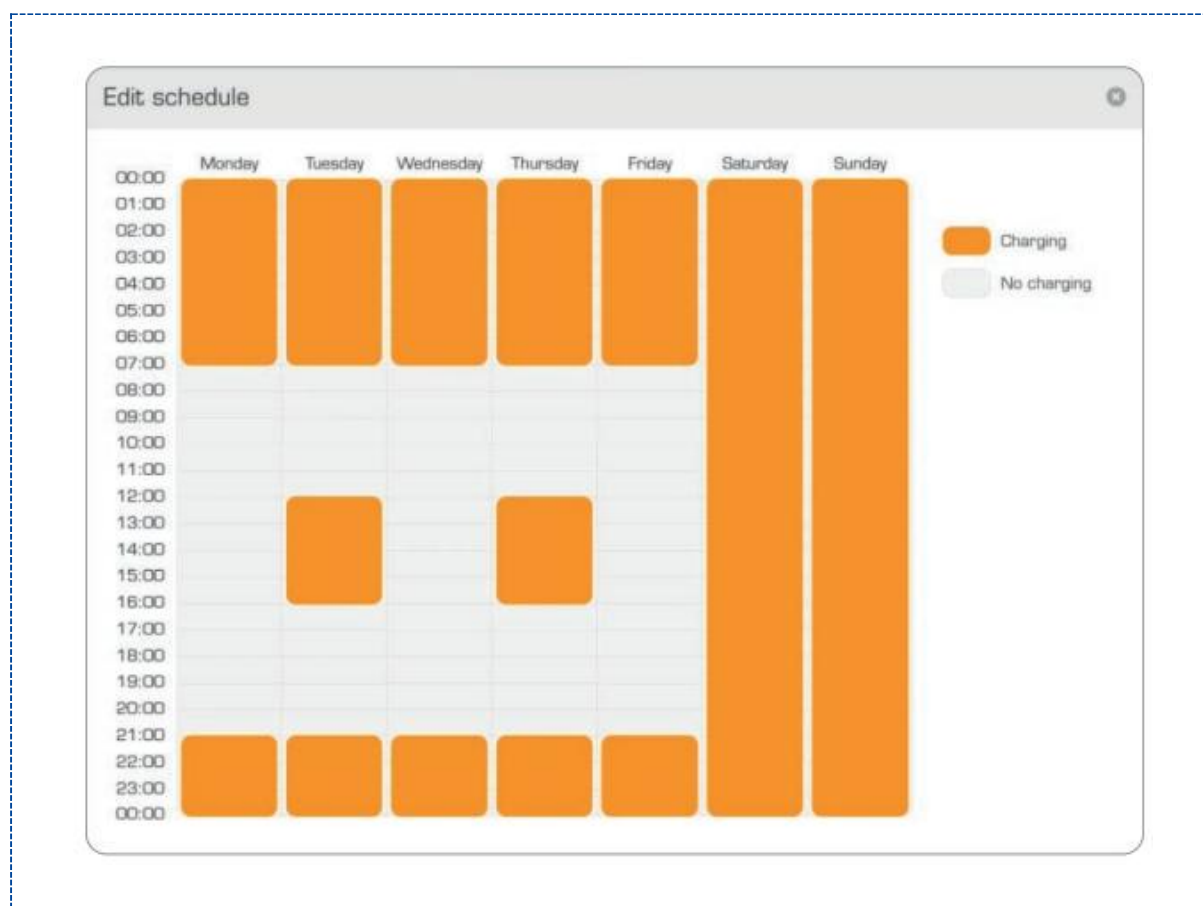
### Gepland laden

Stel een persoonlijk laadschema in om te profiteren van daluren of om het laden af te stemmen op je dagritme. In de schema-editor selecteer je per dag de tijdvensters waarin laden is toegestaan. Je wagen laadt voortaan automatisch binnen die periodes.

## Laadstrategieën

Je kiest zelf met welke strategie je laadt. Wil je snel wisselen tussen strategieën, dan kan dat rechtstreeks vanaf het dashboard.

| Strategie        | Wat doet ze?                                                                                                         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standaard        | Laadt meteen na het aansluiten van de wagen, zonder bijkomende voorwaarden (op de dynamische load balancing na).     |
| Gepland          | Laadt automatisch binnen de tijdvensters van je persoonlijke laadschema – ideaal om de goedkope daluren te benutten. |
| Snel zonne-laden | Laadt op maximumvermogen: alle beschikbare zonne-energie wordt gebruikt en waar nodig aangevuld met netstroom.       |
| Slim zonne-laden | Laadt met een gebalanceerde mix van zonne-energie en netstroom.                                                      |
| Puur zonne-laden | Laadt uitsluitend op zonne-energie. Het laden start zodra er minstens 6 A zonne-overschot naar het net terugstroomt. |



Figuur – tijdvensters instellen voor gepland laden.

## 7 Laden op zonne-energie

De laadpaal kan zonne-energie naadloos combineren met netstroom. Zo maak je tijdens het laden maximaal gebruik van je eigen duurzame energie. Er zijn drie zonnelaadmethoden: **Snel**

**zonne-laden, Slim zonne-laden en Puur zonne-laden** (zie de tabel met laadstrategieën in het vorige hoofdstuk).

**Goed om weten** Een elektrische wagen heeft altijd een minimum laadvermogen nodig om een sessie te starten. Bij Puur zonne-laden begint het laden daarom pas wanneer er voldoende zonne-overschot is. Werk je met een laadschema, dan geldt zonne-laden bovendien alleen binnen dat ingestelde tijdvenster.

**Opmerking** Zonne-laden is bedoeld voor enkele laders en is niet beschikbaar in combinatie met CT-spoelen als meetinstrument.

## 8 Toegang en beveiliging – RFID-tokens en kabelvergrendeling

### Wie mag laden? (RFID-tokens)

Bij onbeheerde laadpalen bepaal je zelf wie mag laden door geautoriseerde RFID-tokens te registreren. Je voegt een token toe via Instellingen > Autorisatie:

1. Druk op “Tag toevoegen”.
2. Scan het RFID-token dat je wilt toevoegen.
3. Geef het token een herkenbare naam.
4. Druk op “Toevoegen”. Een token verwijder je later via het prullenbak-icoon naast het token.

### Kabelvergrendeling

Wil je je laadkabel beschermen tegen diefstal? Schakel dan onder de geavanceerde instellingen de **permanente kabelvergrendeling** in. De stekker blijft dan vastzitten in de laadpaal en kan via de knop “Kabel ontgrendelen” in de webinterface worden vrijgegeven. Je kunt ook instellen dat de kabel automatisch ontgrendelt zodra de wagen is afgekoppeld.

### Weergave

Onder de algemene instellingen pas je de helderheid van de LED en het aantal meldingen van de laadpaal aan naar je eigen voorkeur.

## 9 Het statuslampje begrijpen – de status-LED

De status-LED op je Peblar toont in één oogopslag wat de laadpaal doet. Bij normaal gebruik betekent groen dat de laadpaal klaar is om te laden. Blauw betekent dat de wagen is aangesloten of dat er wordt geladen: pulserend blauw tijdens het laden, constant blauw wanneer het laden voltooid of gepauzeerd is.

Treedt er een fout op, dan geeft de status-LED dit aan met een reeks **rode knipperingen**. In het hoofdstuk Probleemoplossing vind je de betekenis van die knippercodes.

## 10 Veelgestelde vragen en probleemoplossing

Treedt er een fout op, dan geeft de status-LED dit aan met een reeks rode knipperingen. De tabel hieronder helpt je om de melding te herkennen en de juiste actie te nemen.

| Rode LED     | Wat is er aan de hand?                           | Wat doe je?                                                                                                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1× knipperen | Verkeerde installatie of een fout in de aarding. | Contacteer je installateur om dit op te lossen.                                                                                                                                       |
| 2× knipperen | Interne fout.                                    | Herstart de laadpaal via de webinterface. Blijft het probleem? Contacteer SmartSynergy.                                                                                               |
| 3× knipperen | Fout bij het aansluiten van de wagen.            | Haal de stekker uit de wagen en, bij een laadpaal met socket, ook uit de laadpaal. Controleer de kabel en stekker op vuil of schade. Is er schade zichtbaar? Contacteer SmartSynergy. |

## 11 Woordenlijst

| Term           | Betekenis                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC             | Wisselstroom (Alternating Current) – de stroomsoort waarmee je Peblar laadt.                                            |
| EV             | Elektrisch voertuig.                                                                                                    |
| kWh            | Kilowattuur – de eenheid waarin laadenergie wordt gemeten.                                                              |
| RFID-token     | Een draadloze sleuteltag waarmee je een laadsessie autoriseert.                                                         |
| CT-spoel       | Een stroommeetspoel in de meterkast. Bij gebruik van CT-spoelen zijn de huishoudlimiet en zonne-laden niet beschikbaar. |
| Load balancing | Het automatisch verdelen van het beschikbare vermogen tussen je huishouden en de laadpaal.                              |
| Daluren        | Momenten met een voordeliger elektriciteitsstarief, vaak 's nachts en in het weekend.                                   |

## 12 Hulp nodig? Contacteer SmartSynergy

Kom je er niet uit, of heb je een vraag over je laadpaal, de webinterface of slim laden? Raadpleeg dan eerst de ondersteuningspagina van Peblar.

Vind je daar geen antwoord, of wil je hulp bij jouw installatie? Contacteer SmartSynergy. We helpen je graag verder.

### SmartSynergy

*Slim met stroom*

Telefoon +32 (0)16 11 07 07

E-mail [help@smartsynergy.be](mailto:help@smartsynergy.be)

Web [www.smartsynergy.be](http://www.smartsynergy.be)