

EVCHARGEKING

INSTALLATIE- en GEBRUIKSAANWIJZING
van de MTAP-dongle

EVCHARGEKING TAP PRO

V1.1 - 12/2023

EVCHARGEKING



Inhoudstafel

1	Symbolen	3
2	MTAP, de interface tussen je digitale meter en de ETAPpro lader	4
3	Vóór installatie en inbedrijfstelling	4
4	Veiligheidsbepalingen/aanwijzingen	4
4.1	Algemene veiligheidsvoorschriften	4
4.2	Aansluiting, connector, adapter	5
4.3	Openen, ombouwen, herstellen, onderhoud.	5
4.4	Afvoeren	6
4.5	Juridische aanwijzingen.	6
5	Productoverzicht	6
6	Leveringsomvang	7
7	Technische gegevens	8
8	Inbedrijfname / laden	8
8.1	Je eerste gebruik / onboarding	8
8.2	Slim laden met de ETAPpro	9
9	Probleemoplossing	10

1 Symbolen



Dit product voldoet aan alle EU-eisen qua veiligheid, gezondheid en milieubescherming.

2 MTAP, de interface tussen je digitale meter en de ETAPpro lader

Gefeliciteerd met de aankoop van je MTAP- dongle.

De ETAPpro communiceert met je digitale meter via de Mtap-dongle. Hiermee kan de lader reageren op elke verandering in je thuisverbruik, zonnepanelen, thuisbatterijen enz... Dit laat toe je opgewekte energie optimaal te benutten en tevens zorgt het systeem ervoor dat er nooit overbelasting kan optreden.

Met de MTAPpro ben je ook voor altijd mee met de laatste ontwikkelingen, want middels onze Over-The-Air updates blijf het toestel zichzelf permanent actueel houden.

3 Vóór installatie en inbedrijfstelling

Vóór de installatie en inbedrijfstelling in acht nemen

Neem alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen in deze handleiding in acht! Lees de handleiding en het gegevensblad zorgvuldig door en bewaar ze zodat u ze later kunt raadplegen. De documenten dienen om u te helpen:

- Het product veilig en correct te gebruiken
- Levensduur en betrouwbaarheid verbeteren
- Schade aan het apparaat of materiële schade te vermijden

Informeer bij uw elektriciteitsnet-exploitant hoe U de P1 poort van de digitale meter kunt activeren. Deze poort dient immers eerst actief te zijn op uw digitale meter alvorens de MTAP dongle volledig zal functioneren. De P1 poort geeft steeds spanning door naar de MTAP en dus zullen de leds beginnen te branden maar er dient dus nog een data-activatie te gebeuren door uw elektriciteitsnet-exploitant.

Zorg ook dat U een ethernet connectie voorhanden heeft of een wifi-sigitaal.

4 Veiligheidsbepalingen/aanwijzingen

4.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan ernstige gevolgen hebben. EVChargeking / Some BV wijst elke aansprakelijkheid af voor schadegevallen die door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, veiligheidsbepalingen of waarschuwingen op het apparaat ontstaan.

4.2 Aansluiting, connector, adapter

De MTAP-dongle mag uitsluitend in combinatie met de ETAPpro gebruikt worden.

Steek de connectorkabel in de P1 poort van de dongle en vervolgens steekt U het geheel in de P1 poort van uw digitale meter.



Vervolgens sluit U optioneel* de ethernet-connector aan in de poort met het symbool



*de Mtap beschikt ook over WiFi

De dongle heeft een USB-C ingang maar deze moet niet aangesloten worden. De dongle haalt immers haar werkspanning uit de digitale meter. Indien je extra apparaten op de P1 poort aansluit via de MTAP P1 out poort kan het zijn dat je extra voeding moet geven, dit kan via de USB-C ingang.

De MTAP past volledig achter het groene klepje van je digitale meter.

Gebruik de MTAP niet als je een beschadiging aan het apparaat opmerkt, of een aangesloten kabel beschadigd is.

4.3 Openen, ombouwen, herstellen, onderhoud.

Elke wijziging of reparatie aan hard- of software van een Mtap-pro mag uitsluitend door vakpersoneel van EVChargeking – Some BV worden uitgevoerd. Alvorens een vermeend defect product te demonteren, moet in elk geval contact worden opgenomen met de

technische klantenondersteuning van EVChargeking en moet de beslissing over de verdere procedure voor het afhandelen van het servicegeval worden afgewacht.

Het verwijderen en beschadigen van op de MTAP aangebrachte waarschuwingen of het openen van het apparaat leidt tot verlies van alle aansprakelijkheid door EVChargeking / Some BV. De garantie vervalt eveneens bij elke wijziging of opening van een ETAPpro.

Het apparaat kan met een droge doek worden gereinigd. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen. Niet reinigen met een hogedrukreiniger of onder stromend water.

4.4 Afvoeren

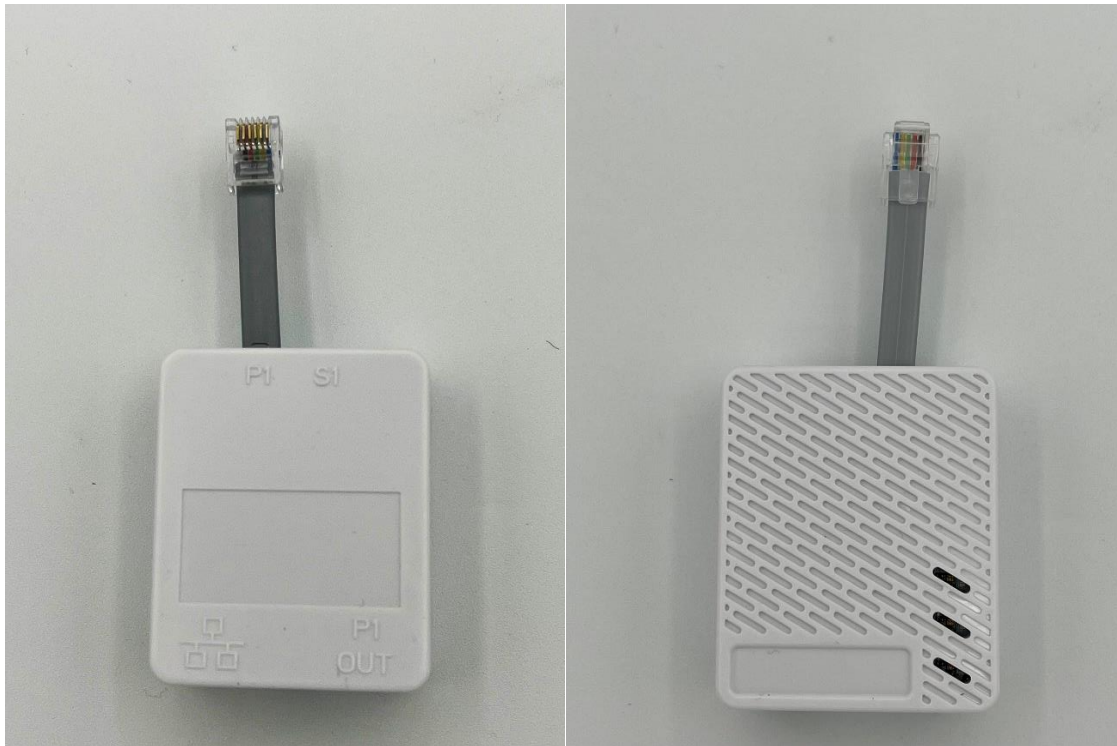
Volgens Richtlijn 2012/19/EU (WEEE-richtlijn) mogen elektrische apparaten na afloop van het gebruik niet als huishoudelijk afval worden aangeboden. Breng het apparaat in overeenstemming met de nationale wettelijke bepalingen naar een speciaal voor elektrische apparatuur opgezet inzamelpunt. Voer ook de verpakking van het product op de juiste manier af, zodat deze kan worden gerecycleerd.



4.5 Juridische aanwijzingen.


Het auteursrecht op deze bedieningshandleiding berust bij EVChargeking / Some BV. Alle teksten en afbeeldingen komen overeen met de technische stand bij het opstellen van de handleiding. EVChargeking / Some BV behoudt zich onaangekondigde wijzigingen voor. De inhoud van de handleiding vormt geenszins een grondslag voor claims tegenover de fabrikant. Afbeeldingen dienen als illustratie en kunnen afwijken van het daadwerkelijke product.

5 Productoverzicht



P1 :standaardconnectie naar de digitale meter

S1 : niet actief op dit moment

 : Ethernet

P1 out : “Passthrough” poort. Het signaal van de meter is niet gewoon afgesplitst maar wordt actief heruitgezonden door de processor/firmware. Je kan hier andere toestellen op aansluiten die ook met P1 poort van de digitale meter willen communiceren. Gebruik indien nodig een USB-C lader voor het benodigde extra vermogen (zie verder)



: LED status, zie verder voor de verschillende kleuren en hun betekenis.

USB-C poort: Indien je de P1 out poort gebruikt om een additioneel toestel op je digitale meter aan te sluiten kan het zijn dat je te weinig vermogen vanuit je digitale meter hebt voor én de MTAP én het ander toestel. Dit kan je oplossen door een USB-C lader aan te sluiten op je MTAP.

6 Leveringsomvang

Mtap dongle met connectiekabel

7 Technische gegevens

Productnaam:	MTAP
Compatibel met:	Sagemcom - Siconia Eénfasig (S211) Driefasig (T211)
Omgevingsvereisten:	-25°C ... +40°C 5% - 95% vochtigheid

Made in Belgium by EVChargeking/Some BV
Probastraat 21
2235 Westmeerbeek
info@evchargeking.com

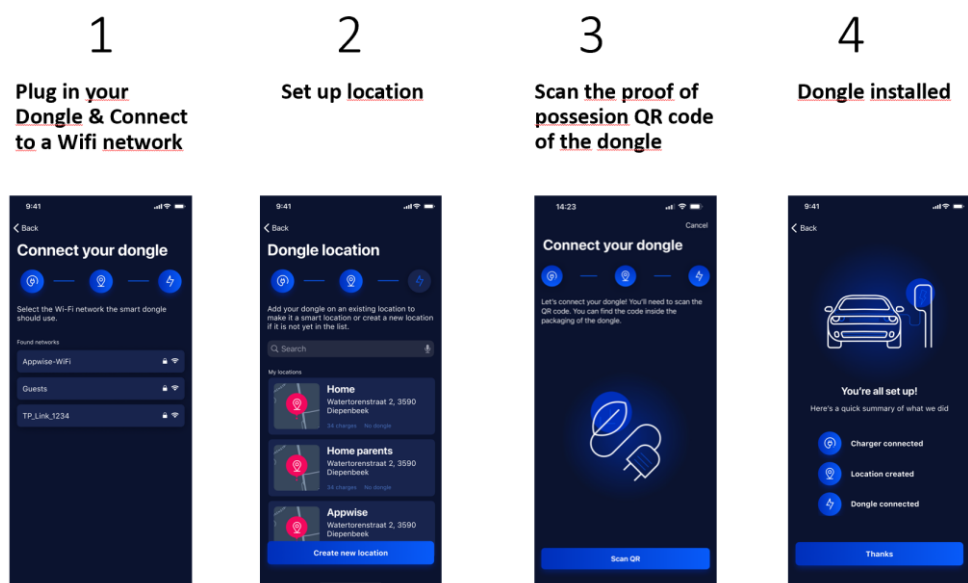
8 Inbedrijfname / laden

8.1 Je eerste gebruik / onboarding

Steek de bijgeleverde connectiekabel in de P1 poort van de MTAP-dongle. Steek vervolgens de andere zijde van de connectiekabel in de P1 poort van de digitale meter. Verzeker je ervan dat de stekker steeds VOLLEDIG is ingeduwd.

Ga op je mobiele telefoon naar de ETAPpro App en volg de hieronder beschreven procedure in de App om je Mtap te configureren. Voor meer informatie raadpleeg de App guide van de ETAPpro app.

Je bent nu klaar om de MTAP te gebruiken.



8.2 Slim laden met de ETAPpro

Met de ETAPpro kan je een hele reeks aan slimme instellingen gebruiken om je wagen op te laden. Je hebt nu immers een verbinding tussen je ETAPpro-lader en je digitale meter die de nodige meetwaarden zal doorsturen naar de lader.

Door het uitlezen van deze waarden kan de ETAPpro volgende functionaliteiten aanbieden:

- **Load Balancing:** je ETAPpro houdt het huishoudelijk gebruik in de gaten en past het laadvermogen constant aan afhankelijk van dat verbruik zodat je nooit boven het totaal ingestelde verbruik komt, en er dus nooit zekeringen springen door het laden van je wagen.
- **Load Sharing:** Je ETAPpro houdt rekening met eventueel andere aanwezige ETAPpro's en zal het beschikbare vermogen verdelen over de verschillende toestellen. Meerdere instellingen zijn hier mogelijk
- **Capaciteitstarief:** Je ETAPpro zal ook je verbruik per kwartier monitoren, en verwittigen wanneer je een piek riskeert te genereren die een verhoging van de maandelijkse elektriciteitsrekening zou meebrengen. Het laadvermogen kan automatisch bijgestuurd worden om dit te vermijden. (voor zover mogelijk, een piek kan nog steeds gegenereerd worden door andere verbruikers...). We noemen dit **Peak shaving**
- **Laden met zelf opgewekte energie:** je ETAPpro kan zo ingesteld worden dat hij:
 - **Bij voorkeur** laadt op zelf opgewekte energie, dit wil zeggen dat wanneer er geen energie opgewekt wordt de laadsessie blijft doorgaan, maar op het laagst mogelijke vermogen.
 - **Maximaal** laadt op zelf opgewekte energie, dit wil zeggen dat wanneer er geen energie opgewekt wordt de laadsessie wordt onderbroken tot wanneer er weer voldoende lokale energieproductie is.







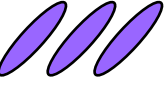



In de toekomst zullen nog andere functionaliteiten toegevoegd worden middels Over-The-Air updates, die er moeiteloos voor zorgen dat je ETAPpro constant up-to-date blijft, en kan inspelen op de laatste ontwikkelingen.

9 Probleemoplossing

In het geval er zich een probleem voordoet met het apparaat zal er in bepaalde gevallen een boodschap via de telefoon app getoond worden en/of een visuele indicatie gegeven worden door een combinatie van signalen middels de 3 LEDs op de voorzijde van het toestel.

Alvorens verder onderzoek te verrichten naar de oorzaak van een probleem, vergewis er U van dat de connectiekabels en ethernet kabels volledig in de MTAPpro zijn ingeplugd,

Volgende tabel geeft een overzicht van de mogelijke foutmeldingen:

LEDs	Status	Netwerk status	Omschrijving
 Continu	Geconnecteerd met P1		Geldige meter-ID verkregen van P1 poort digitale meter
 Pulserend	Beschikbaar Netwerk koppeling nodig	Koppeling nodig	Provisioning status. Dongle is beschikbaar, wachtend op koppeling met netwerk
 Continu	Geconnecteerde modbus		Modbus-slave gevonden
 Vloeiend	Geen netwerk	N/A	Wachten op netwerk
 Op en af vloeiend	Geen connectie met digitale meter	N/A	Wachten op P1 meter-ID of op modbus slave ! Misschien is P1 poort op digitale meter niet vrijgegeven in het portaal
 Pulserend	Over The Air (OTA) update		Over The Air (OTA) update is bezig
 Continu flitsen	Fout	N/A	Er heeft zich een fout voorgedaan. Bvb te weinig spanning-> zie USB-C poort