



# DC Onderhoudsgids

Versie 1.0

## VEILIGHEIDSADVIES

Deze Onderhoudshandleiding voor Ecotap DC laadstations beschrijft de onderhoudsregels die nauwkeurig moeten worden nageleefd om de prestaties en levensduur van Ecotap laadstations te maximaliseren en de veiligheid van uw installatie te garanderen.

### ALGEMEEN

- Laadstations moeten worden geïnstalleerd volgens de installatieregels die in de instructies worden beschreven. In geval van een externe schok mogen Ecotap-laadstations niet worden aangesloten of gebruikt.
- Een onjuiste installatie en/of onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken of brandgevaar. Laadstations moeten onder normale omstandigheden worden gebruikt, d.w.z. ze mogen niet worden blootgesteld aan andere waarden van Spanning / Stroom / Frequentie / Temperaturen dan die welke in de instructies zijn gespecificeerd.
- Elke wijziging of reparatie van het laadstation die niet door Ecotap is geautoriseerd, annuleert de volledige reikwijdte van de verantwoordelijkheden, vervangingsrechten en garanties.
- Gebruik alleen de accessoires die door Ecotap in de commerciële catalogus en in de handleidingen worden aanbevolen.
- Om voortdurend de hoogste prestatieniveaus van onze producten te garanderen, kunnen deze aan verandering onderhevig zijn. Controleer de juistheid van de productspecificaties tijdens onderhoudswerkzaamheden en raadpleeg de relevante instructies.
- De installatie, het gebruik en het onderhoud van een laadstation moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd, opgeleid en bevoegd personeel, in overeenstemming met de geldende regels in elk land.

### RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN, BRANDWONDEN EN EXPLOSIE

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die nodig zijn voor interventies op producten onder spanning.
- Respecteer de veiligheidsregels met betrekking tot elektrische werkzaamheden.
- Verkeerd elektrisch en mechanisch gebruik van apparatuur kan gevaarlijk en riskant zijn en kan leiden tot lichamelijk letsel of materiële schade.
- Controleer of het laadstation correct is geaard.
- Schakel alle stroomvoorzieningen op het laadstation uit voordat u er iets aan doet.
- Voordat u de terminal weer onder spanning zet, moet u ervoor zorgen dat alle fysieke beveiligingen weer op hun plaats zitten (bijvoorbeeld: deur, bekleding).

**Als de procedures en waarschuwingen niet strikt worden opgevolgd, kan dit leiden tot voortijdig falen, explosie of brand van de apparatuur..**



# ONDERHOUD

## DOEL VAN HET ONDERHOUD

Tijdens het gebruik kan je laadstation blootgesteld worden aan verschillende factoren zoals lage of hoge temperatuurschommelingen, overspanning, omgevingsvervuiling (bv. stof, vochtigheid, dierlijk afval...), slijtage van de werking (contactor...), enz. Het is ook belangrijk om de firmware van je laadstation regelmatig bij te werken, zodat het goed kan werken met elektrische voertuigen die na de eerste ingebruikname op de markt zijn gebracht. Het uitvoeren van de verschillende onderhoudswerkzaamheden op de aanbevolen intervallen zorgt voor een optimale werking van het laadstation en een maximale levensduur.

## ONDERHOUDSPANNING

WERKZAAMHEDEN	BESCHRIJVING	INTERVAL
<b>1/5 - ASSEMBLAGE</b>		
Reinig het externe laadstation.	Reinig het externe mechanische gedeelte met water en een zacht oplosmiddel met een zachte doek. Het is niet aanbevolen om water onder hoge druk te gebruiken om schoon te maken	6 maanden of elke interventie
Controleer de afdichting van de GSM/GPS-antenne .	De waterdichte afdichting van de antenne moet worden gecontroleerd. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. U hoeft het laadstation niet te openen	1 jaar
Het laadstation van binnen reinigen	Reinig het interne gedeelte, verwijder stof, vuil en mogelijke insecten aan de binnenkant van het laadstation. U moet het laadstation openen.	6 maanden of elke interventie
Afdichting van plexiglasplaten controleren	Controleer de positie van het plexiglas en of de afdichting niet verwijderd is. Als het plexiglas niet op de goede plaats zit, moet het worden geplaatst om te garanderen dat het elektrische actieve deel niet toegankelijk is. Het laadstation moet geopend worden.	1 jaar
Controleer op lekken in het laadstation	Controleer op tekenen van water en corrosie aan de binnenkant van het laadstation. Controleer of er onderdelen beschadigd zijn door binnendringend water. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	6 maanden of elke interventie
Supplement hydrokorrels	Voor montage op de grond van het laadstation. Controleer of er voldoende hydro argyle bolletjes op de bodem van het laadstation liggen. Aanbevolen minstens 5 cm laag. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar
Controleer de aardverbinding	Controleer de verschillende aardverbindingen tussen de aardkabel en de verschillende mechanische onderdelen. Pas indien nodig de aardverbinding aan.	1 jaar of elke interventie
Zet de elektrische aansluiting vast met een momentschroevendraaier	Controleer de torsiewaarde van de verschillende aansluitingen. De voedingsaansluiting (schroeven PH2/PZ2) moet 2,5 Nm zijn, de signaalaansluiting (schroeven PH1/PZ1) 1,5 Nm. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar
Controleer slang of kap voor drainage	Controleer of er een slangetje of dopje op de afvoerpoort van de T2-aansluiting zit. De slang moet schoon zijn en er mag geen water in geblokkeerd zijn. Reinig de slang indien nodig. Het laadstation moet geopend worden.	6 maanden of elke interventie
Controleer de kunststof HMI-plaat	Oefen druk uit op het kunststof HMI-plaatje om de bevestiging aan de behuizing van het laadstation te controleren. De kunststof HMI-plaat mag niet bewegen en niet loskomen. Als u een probleem vaststelt, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar
Controleer de rubbers	Controleer de kwaliteit van de rubbers, ze moeten doorlopend zijn en er mag niet meer dan 1 mm tussen twee strips zitten. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar
Controleer het laadstation op corrosie en roest	Controleer de aanwezigheid van corrosie op het externe en interne mechanische deel. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar

WERKZAAMHEDEN	BESCHRIJVING	INTERVAL
<b>2/5 - MECHANISCH</b>		
Controleer het laadstation op beschadigingen en vlekken	Controleer het uiterlijk van het laadstation. Controleer de positie van de stickers en of ze nog goed geplakt zijn. Controleer de integriteit van de mechanische onderdelen (paneel, behuizing, deurtoegang...). Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. U hoeft het laadstation niet te openen.	1 jaar of elke interventie
Filters ventilatorsysteem reinigen	Open het filter van het ventilatorsysteem en reinig het filter of vervang het door een nieuwe. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar of elke interventie

WERKZAAMHEDEN	BESCHRIJVING	INTERVAL
<b>3/5 - COMPONENTEN</b>		
De aardlekschakelaar controleren	PDruk op de testknop van de RCD om lekstroom te creëren en schakel de RCD uit. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. U hoeft het laadstation niet te openen.	1 jaar
Bedrading controleren	Controleer de goede aansluiting van de connector (servomotor op de T2-connector, connector op de controller, enz.) Sluit indien nodig de connector opnieuw aan. Er moet een laadtest worden uitgevoerd. Het laadstation moet geopend worden.	1 jaar of elke interventie
Controleer de zekeringhouders/MCB	Controleer de goede integriteit van de zekeringhouder / MCB in het laadstation. Het plastic mag geen bruine kleur hebben of vervormd zijn. Het laadstation moet worden geopend.	1 jaar of elke interventie
Magneetschakelaar vervangen	Vervang het relais van de vermogensschakelaar met hetzelfde model en dezelfde kenmerken om problemen door het maximale aantal schakelingen te voorkomen. Als er een probleem wordt waargenomen, neem dan contact op met de serviceafdeling. Het laadstation moet worden geopend.	5 jaar
Controleer de zekering en het relais	Controleer de goede aansluiting en toestand van de DC-zekering en de DC vermogensrelais. Vervang indien nodig een zekering of een relais. Er moet een laadtest worden uitgevoerd. Het laadstation moet geopend worden.	1 jaar of elke interventie

WERKZAAMHEDEN	BESCHRIJVING	INTERVAL
<b>4/5 - METINGEN</b>		
Controle van de spanningsmeting	Controleer de spanningswaarde, meet tussen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase naar fase;</li> <li>• Fase naar Neutraal;</li> <li>• Fase naar aarde;</li> <li>• Neutraal naar aarde (dicht bij OV RMS);</li> </ul> Het laadstation moet worden geopend	1 jaar of elke interventie

WERKZAAMHEDEN	BESCHRIJVING	INTERVAL
<b>5/5 - FUNCTIONALITEIT</b>		
Het laadstation testen	Controleer de functionaliteit van het laadstation. Test dit door een volledig laadproces uit te voeren met een lader van minimaal 2kW. Het laadstation hoeft niet geopend te worden.	1 jaar of elke interventie

We raden je ten eerste aan om voor elk laadstation een up-to-date onderhoudsboekje bij te houden met een indicatie van de uitgevoerde controle- en onderhoudswerkzaamheden..

## ONDERHOUDSGEGEVENS

INBEDRIJFSTELLINGSDATUM		/	/
ONDERHOUD		CONTROLE	OPMERKINGEN
Na 6 maanden	Datum / Visa		
Na 1 jaar	Datum / Visa		
Na 2 jaar	Datum / Visa		
Na 3 jaar	Datum / Visa		
Na 4 jaar	Datum / Visa		
Na 5 jaar	Datum / Visa		
Na 6 jaar	Datum / Visa		
Na 7 jaar	Datum / Visa		
Na 8 jaar	Datum / Visa		
Na 9 jaar	Datum / Visa		
Na 10 jaar	Datum / Visa		
Na 11 jaar	Datum / Visa		
Na 12 jaar	Datum / Visa		
Na 13 jaar	Datum / Visa		
Na 14 jaar	Datum / Visa		
Na 15 jaar	Datum / Visa		



**Ecotap B.V.**

Kruisbroeksestraat 23

5281 RV Boxtel

The Netherlands

+31(0) 411 210 210

[info@ecotap.nl](mailto:info@ecotap.nl)

[www.ecotap.nl](http://www.ecotap.nl)