



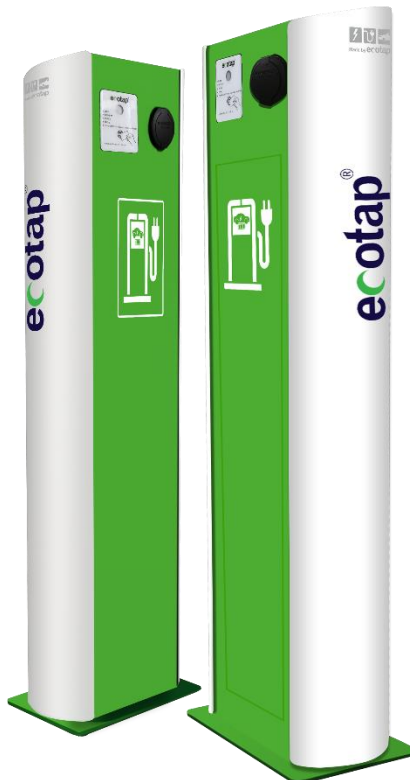
Oplaadzuil Elektrische voertuigen

Handleiding

Model: SLA_K2-80A netwerk.

© 2017 Ecotap® B.V.
Versie 1.0 / 2017

Voor het opladen van e-voertuigen



HANDLEIDING

1	Inhoudsopgave	
2	Inleiding	3
3	Algemeen	4
3.1	Garantie.....	4
3.2	Symbolen in deze handleiding en oplaadzuil.....	4
4	Apparaat omschrijving	5
4.1	Toepassing.....	5
4.2	Accessoires.....	5
4.3	Veiligheidsvoorzieningen.....	5
5	Veiligheid	6
5.1	Veiligheidsvoorschriften.....	6
6	Verplichte controles voor ingebruikname	7
7	Gebruiks / installatie handleiding	8
7.1	Montage op de fundatie.....	8
7.2	Overzicht laadzuil.....	9
7.3	Mantelbuis monteren.....	10
7.4	Kabelinvoeren en vastzetten met trekontlasting.....	10
7.5	Aansluiten van de voedingskabel.....	10
7.6	Aansluiten van de aardpen/aarddraad.....	11
7.7	Open en sluiten van de oplaadzuil.....	11
8	Onderhoud	12
9	Transport en opslag	12
10	Storing uitleg	12
11	Bediening en werking oplaadzuil	13
12	Technische specificaties	14
13	Contactgegevens leverancier	14
14	EG-Verklaring van overeenstemming	15

1 Inleiding

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor een oplaadzuil van Ecotap®. Deze handleiding beschrijft de oplaadzuil type SLA-K2W-80A netwerk laadzuil. In deze handleiding staat belangrijke informatie voor een goede en veilige installatie en gebruik van de oplaadzuil.

De oplaadzuil is ontworpen om voertuigen die voorzien zijn van een mode 3 laadsysteem conform IEC 61815-1 (editie 2.0) met stekkersysteem conform VDE-AR-E 2623-2-2, deze zal samen met het voertuig en installatie de veiligste keuze maken. Waardoor het voertuig snel en veilig zal worden opgeladen. De gehele oplaadzuil voldoet aan de richtlijn 2014/35/EU betreffende de harmonisatie van de wetgevingen inzake elektrisch materiaal binnen bepaalde spanningsgrenzen (herschikking van alle eerdere uitgebrachte versies).

De handleiding geeft inzicht hoe de oplaadzuil veilig geïnstalleerd en gebruikt kan worden. Deze handleiding is opgesteld zodat de werking en levensduur van de oplaadzuil maximaal zullen zijn.

Deze handleiding is met grote zorg opgesteld. Echter, mochten er toch nog onduidelijkheden zijn, neem dan contact op met uw leverancier alvorens u de oplaadzuil gaat installeren.

Het goed functioneren van de oplaadzuil kan uitsluitend worden gegarandeerd indien de oplaadzuil door gemachtigde of erkende installateur / monteur wordt aangesloten.

Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u deze oplaadzuil gaat installeren en gebruiken.

Bewaar deze handleiding in de omgeving van de oplaadzuil zodat de instructies en veiligheidsvoorschriften altijd voorhanden zijn.

© Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of worden opgeslagen in een retrieval systeem zonder schriftelijke toestemming van Ecotap® B.V.

2 Algemeen

2.1 Garantie

Hier gelden de Algemene leveringsvoorwaarde van Ecotap® B.V.
 Ecotap® B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade indien de laadzuil wordt gewijzigd, beschadigd, omgebouwd of word uitgebreid met andere componenten of niet wordt gebruikt volgens de gestelde instructies en voorwaarden.

2.2 Symbolen in deze handleiding en oplaadzuil

SYMBOOL	BETEKENIS
	Let op! Belangrijke instructie.
	Elektrisch gevaar.
	Bij onderhoud: eerst spanningsvrij maken en diverse meettesten uitvoeren alvorens onderhoud te plegen.
	Dragen van speciale handschoenen.
	Spanningsvrij maken van elektrische installatie.
	Handleiding lezen verplicht.

3 Apparaat omschrijving



3.1 Toepassing

De laadzuil is speciaal ontworpen voor openbare terreinen.

De laadzuil kan in opgesloten straatwerk alsmede in opengrond/zand worden geplaatst ook in geasfalteerd terrein kan de laadzuil worden geplaatst.

Locatie die niet geschikt zijn om de laadzuil te plaatsen:

- Gronden die tijdens hoogwater kunnen onderlopen
- Laad en los kade
- Schuine helling meer dan 4

3.2 Accessoires

De volgende accessoires maken geen deel uit van de leveringsomvang: gereedschappen, fundatie element.

3.3 Veiligheidsvoorzieningen

- Afsluitbaar doormiddel van euro profielcilinder (half)
- Kunststof deksels achter frontdeur
- Zekeringhouders / aardlekautomaten.
- 12 Volt stuurspanning
- Componenten minimaal IP2
- Trekontlastingen
- 3,6 mm stalen behuizing
- IP54 (laagste waterdichtheidsklasse van de contactdozen).

4 Veiligheid

Lees de volgende veiligheidsvoorschriften goed door voordat u laadzuil gaat installeren en in gebruik gaat nemen.



4.1 Veiligheidsvoorschriften

Voordat u de oplaadzuil gaat plaatsen maak u de locatie veilig voor omstanders. Laat op deze werkplek NOOIT kinderen toe. Zorg dat NIEMAND die niets met de werkzaamheden heeft te maken op de werkplek komt.

Laat u nooit afleiden tijdens de werkzaamheden.

Zorg te allen tijde voor een gezonde houding tijdens u werkzaamheden.

Laat gereedschappen en onderdelen van de laadzuil niet onbeheerd.

Zorg dat het gereedschap schoon en droog is.

Tijdens slecht weer met regenval zorgen dat laadzuil, gereedschap en onderdelen droog blijven.



Tijdens de fundatie graafwerkzaamheden zorg dragen dat er geen struikelgevaar ontstaat door objecten of straatwerk.



Draag tijdens de gehele handeling van het plaatsen en aansluiten goede en geschikte handschoenen bij bijzondere handelingen.



Zorg te allen tijde dat bij het spanningsvrij maken van de installatie dat het meetinstrument dat voor het controleren hiervan meerdere malen wordt gecontroleerd of werking.

5 Verplichte controles voor ingebruikname



De volgende controles zijn verplicht voor de ingebruikname van de oplaadzuil. Gebruik de oplaadzuil **NOOIT** als uit 1 of meerdere controles blijkt dat stroomtoevoer of stabiliteit van de oplaadzuil niet voldoet. Controleer de isolatie weerstand tussen de fasen onderling volgens NEN1010 bepaling 61.3.3



Voer de onderstaande controles altijd uit voordat er spanning op de SLA_K oplaadzuil wordt gezet.

- Alle onderstaande werkzaamheden dienen volledig conform NEN 3140 worden uitgevoerd
- Controleer bij de aansluitklemmen of de juiste volgorde is gehandhaafd van de aangesloten bekabeling.
- Controleer of de aders in de klemmen goed vast zijn gedraaid 4 tot 5 NM.
- Controleer of de aardverbinding is gemonteerd op de gecodeerde aansluitklem en is verbonden met de aardpen of aangeleverde aarding, dit geheel moet voldoen aan de NEN1010/EU/35.
- Controleer de stabiliteit van de geplaatste oplaadzuil.
- Controleer of de afdichtingen van de laadzuil deksels goed zijn gemonteerd tijdens de montage. (IP54)
- Controleer de handelingen die nog moeten worden gedaan, zodat deze veilig kunnen worden uitgevoerd.
- Hou de omgeving van de werkplek vrij van obstakels.
- **Voordat er spanning op de laadzuil wordt gezet is het noodzakelijk om contact op te nemen met Ecotap® B.V. via telefoon nummer 0031 (0) 411-210210 zodat wij de laadzuil softwarematig kunnen activeren, het unieke laadzuil nummer is hierbij nodig.**

6 Gebruiks / installatie handleiding



6.1 Montage op de fundatie

De fundatie moet in een gat van 50x50 centimeter en 80 centimeter diep.

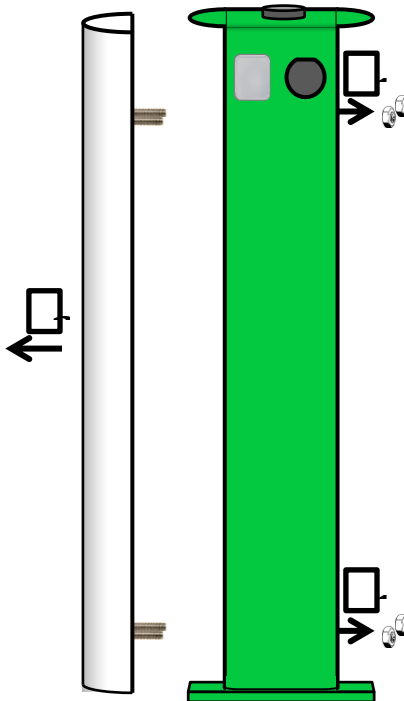
De bodem dient stabiel en vlak zijn gemaakt. Plaats de fundatie waterpas in het gat en controleer dit met een waterpas. Gebruik 1 zak (20Kg) SNELBETON voor de bodem van de fundatie.

Een kleine afwijking op de waterpas kan nog worden gecorrigeerd tijdens het verdichten van het gat. (met de grond die eerder is verwijderd). Plaats de oplaadzuil zonder de 2 gebogen stalen dekseldelen op de fundatie, en monteer de laadzuil met de bij geleverde bouten en moeren. (moeren aan de bovenzijde) Deksel kunnen verwijderd worden door 8 moeren aan de binnenzijde van de laadzuil. (boven & onder aan de zijkant).

Houd rekening met de aansluitkant van de oplaadzuil ,in verband met bv. Heg, muur enz.

Monteer de achter deksel doormiddel van de bijgeleverde moeren.

fig.1.1



6.2 Overzicht laadzuil

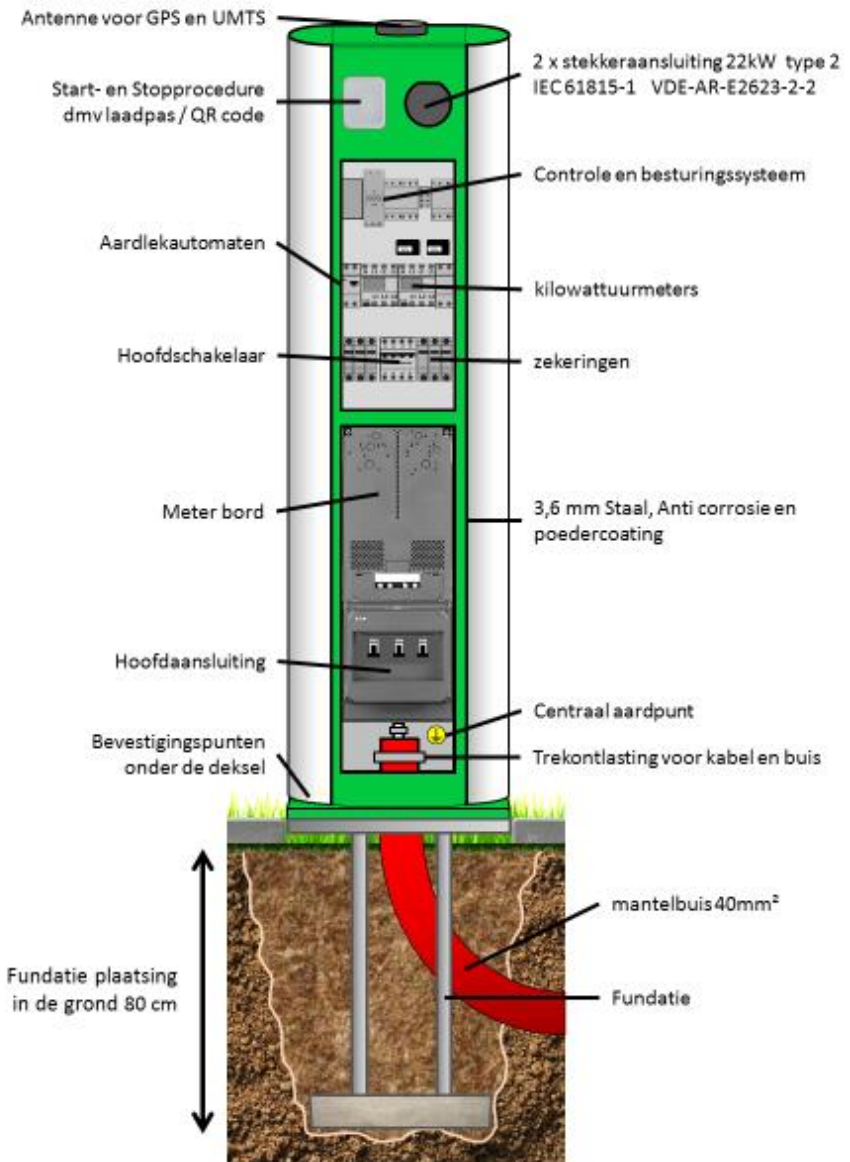


fig.1.2

6.3 Mantelbuis monteren

De mantelbuis wordt bij de fundatie bijgeleverd (1 meter).

De mantelbuis vanuit de onderkant aanbrengen en met de borg klem vastzetten.

(tekening 1.1)

6.4 Kabelinvoeren en vastzetten met trekcontasting

Voedingskabel invoeren door de mantelbuis.

Voorkom te veel lengte.

Monteer de kabelklem om de kabel en zet deze vast (max.3 Nm).

(tekening 1.1)

6.5 Aansluiten van de voedingskabel

De meterbord opstelling moet geheel volgens de specificaties afgemonteerd worden zoals de netwerkbeheerder in de betreffende regio eist.

6.6 Aansluiten van de aardpen/aarddraad

Monteer de aarddraad van de aansluitkabel aan de HAR.

Ook de aarddraad die een verbinding heeft met de geslagen aardpen aansluiten op de aardklem HAR, gepositioneerd zoals op tekening 1.1 blz.9.

De volledige aarding geheel uitvoeren volgens de geldende richtlijnen NEN1010 /EU/35.

6.7 Open en sluiten van de oplaadzuil

Het plaatsen van de deksel met de europrofiel cilinders kan alleen met de bijbehorende sleutels.

Standaard is er reeds 1 europrofiel cilinder geplaatst vanuit Ecotap®.

Deze sleutel is alleen voor monteurs van Ecotap® bestemd.

De andere cilinderpositie is opengelaten en kan met een dummy looper worden geopend.

U dient zelf een halve europrofiel cilinder te plaatsen als U een sleutelplan / eigenaar toe wilt kennen aan deze laadzuil.

Zie ook fig.1.1 pag.8.

7 Onderhoud



Maak de oplaadzuil altijd spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing voordat je onderhoud of storingen gaat behandelen.

Reparatie of vervangen van componenten mag alleen met de door de leverancier goed bevonden producten, bij twijfel neem dan contact op met Ecotap®

Reparaties en vervangingen dienen altijd door een bevoegd / specialist worden uitgevoerd. Het onderhoud moet altijd voldoen en worden uitgevoerd conform NEN3140 en NEN 50110 laagspanning euro norm.

Controleer de oplaadzuil op lekkages.

Test het verwarmingselement in combinatie met de thermostaat op de juiste werking.

De thermostaat dient op 5 graden te zijn ingesteld of op vorstbeveiliging.

Controleer de aansluitingen van de hoofdstroombekabeling en zorg voor een vaste verbinding van min. 4 tot 5 Nm.

Beschadigingen aan de oplaadzuil behandelen met roestwerende verf in de juiste kleur (Ecotap® groen ral.6018 & wit ral.9016).

Cilindersloten met grafietpoeder of geschikte olie gangbaar maken indien nodig.

8 Transport en opslag

Vervoer de oplaadzuil (kern met techniek) rechtop en voorkom dat de lak beschadigd, dit zal roestvorming kunnen veroorzaken. De deksels kunnen mits beschermd tegen beschadigingen in meerdere posities worden vervoerd. Het opslaan van de oplaadzuil bij voorkeur in een droge, niet vochtige ruimte.

9 Storing uitleg

Bij niet functioneren van de SLA_K oplaadzuil, direct contact opnemen met de **Ecotap® 24/7 beschikbare helpdesk**. (telefoonnummer: 0031 (0) 411-745020) of een bevoegde monteur die beschikt over meet en test apparatuur met autosimulatie.

LET OP !

alle werkzaamheden en aanpassingen aan de Laadzuil dienen minimaal te voldoen aan de NEN1010



10 Bediening en werking oplaadzuil

De oplaadzuil is te bedienen met een laadpas.

De laadpas uitvoering dient nog wel te worden geregistreerd in het Open Charge Point Protocol (OCPP). Deze noodzakelijke registratie kan tijdens werktijden telefonisch worden gedaan bij Ecotap® B.V. Tel.0031 (0) 411-210210.

Zodra de registratie is voltooid is de oplaadzuil te gebruiken met elke Elektrische Vervoer laadpas (EV laadpas) of andere geschikte pasjes, mobiel en sleutelhouder. De oplaadzuil geeft in ongebruikte staat met enige regelmaat een oplichtende groen signaal.

Werking: De start/stop procedure door middel van de laadpas voor het scan punt te houden, u hoort 1 geluidssignaal en de lamp gaat groen knipperen. Als eerste wordt de stekker vergrendeld in de laadcontactdoos. Daarna communiceert de oplaadzuil met het voertuig en het BackOffice systeem als alle veiligheid en betalingsvoorschriften zijn gecontroleerd, wordt de maximale toelaatbare laadstroom doorgegeven. De oplaadprocedure wordt nu automatisch ingeschakeld en de lamp gaat blauw branden. Bij het stoppen van het laadproces houdt u de pas voor het scan punt u hoort 2 geluidssignalen de lamp gaat groen knipperen en stopt totdat de stekker wordt ontgrendeld.

U kunt de stekker nu verwijderen.

11 Technische specificaties

Gewicht middendeel:	47,5Kg
Gewicht achter deksel:	9,5Kg
Gewicht voordeksel:	9,5Kg
Totaal gewicht excl. fundament:	66,5Kg
Afmetingen:	H1400mm D180mm B360mm
Hoogte tot stekkeraansluitingen:	1285mm
Voedingspanning:	230V / 400V 50Hz
Aansluitwaarde:	vanaf 1 of 3 x 16A tot 3 x 80A
Materiaaldikte deksels:	3,6mm staal
Materiaaldikte oplaadzuil:	4mm staal
Interne aardlekschakelaars 4 polig 40A 30mA (NEN1010)	
Anticorrosie behandeling onder andere middels KTL behandeling en Dupont® laksystemen 10 jaar garantie.	

*) Afhankelijk van toepassingsgebied.

Ecotap® B.V. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving de bovenstaande technische gegevens te wijzigen als gevolg van voortgaande, innovatieve ontwikkelingen van de machine. De technische gegevens kunnen bovendien van land tot land verschillend zijn.

12 Contactgegevens leverancier

Ecotap® B.V.
Industrieweg 4
5281 RW Boxtel, The Netherlands
tel:0031 (0) 411-210210
e-mail: info@ecotap.nl

13 EG-Verklaring van overeenstemming

EG-Verklaring van overeenstemming voor laagspanning richtlijn (richtlijn 2014/35/EU, Bijlage II blz.96/369)

Hierbij verklaart Ecotap® B.V. Industrieweg 4 5281RW Boxtel, dat de hierna genoemde Laadzuilen overeenstemt met de eisen van de hierna genoemde richtlijnen en Normen.

Type: Ecotap® Laadzuil SLA_K2- 80A

Bouwjaar : 2017

Gehanteerde EG-Richtlijnen:

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EU
- EMCX-richtlijn 2004/108/EG

Gebruikte Normen als referentie:

- EN 12100:2010 (Veiligheid van machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicoreductie)
- EN 14121-2:2012 (Veiligheid van machines - Risicobeoordeling - Deel 2: Praktische gids en voorbeelden van methoden)
- EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 / ENV50204,EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) , zware industrie niveau, criteria A
- EN 1005-4: 2005 (Werkhoudingen)
- EN 60204-1:2006 (Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen)
- EN 60529:1992/A1:2000 (Beschermingsgraden van omhulsels (IP-codering))
- EN 61000-6-2: 2005 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immunititeit voor industriële omgevingen)
- EN 61000-6-4:2006+A1:2011 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-4: Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen)

Boxtel, Maart 2017



Ir. Ing. P.F.A. van der Putten