Single Wallcharger Nuvia

Producthandleiding

V.20260925

Inhoudsopgave

Inleiding 4
1. Veiligheidsinstructies en uitsluiting van garantie 5
1.1 Uitsluiting van aansprakelijkheid 5
1.2 Toelichting op veiligheidssymbolen en instructies 6
2. Productoverzicht 7
2.1 Buitenzijde 7
2.2 Details 8
2.3 Binnenzijde 9
2.4 Meegeleverd met het laadstation 9
3. Voorbereiding van de installatielocatie 10
3.1 Locatiekeuze 10
3.2 Gereedschap 10
3.3 Stroomaansluitingen 10
3.3.1 Steraansluiting 11
3.3.2 Aftakmofaansluiting 11
3.4 Communicatie-infrastructuur 11
3.4.1 GSM-verbinding 12
3.4.2 LAN-verbinding 12
4. Installatie 13
4.1 Wandmontage 13
4.2 Grondmontage met staander 15
4.2.1 Staander met fundering 15
4.2.2 Staander zonder fundering; voetplaat 17
4.3 Elektrische installatie 19
5. Inbedrijfstelling 20
5.1 Eerste opstart 20
5.2 Laadstation activeren 20
5.3 Laadstation testen 21
6. Configuratie 22
7. Laadmethoden 25
7.1 RFID 25
7.2 Plug & Charge ISO15118* 25
8. Verzorging en onderhoud 26
9. Storingen en ondersteuning 27

9.1 Ondersteuning aanvragen 27
9.2 Laadstatus en ledindicaties 27
10. Juridische informatie 28
10.1 CE-verklaring 28
10.2 WEEE 28
10.3 Garantie 28
10.4 Retouren 28
11. Bijlagen 29
I Technische specificaties 29
II Productafmetingen 32
III Boorpatroon 33

Inleiding

Deze handleiding geldt voor de Ecotap Single Wallcharger Nuvia, geproduceerd door Ecotap B.V., Kruisbroeksestraat 23, 5281 RV Boxtel, Nederland. De Single Wallcharger Nuvia is uitsluitend bedoeld om elektrische voertuigen te laden. Volg deze handleiding voor correcte installatie en inbedrijfstelling.

Alle installatie-, inbedrijfstellings- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien, volgens NEN1010 en NEN3140 of gelijkwaardige nationale normen.

Dit document is technisch beoordeeld en wordt regelmatig bijgewerkt. Hoewel Ecotap streeft naar juiste en actuele informatie, aanvaardt het bedrijf geen aansprakelijkheid voor schade of problemen die voortvloeien uit het gebruik van deze handleiding.

Deze producthandleiding is bedoeld voor een standaardinstallatie. Raadpleeg voor installaties met Plaza-grid, loadbalancing en energiemanagementsystemen de bijbehorende handleidingen op ecotap.zendesk.com.

De algemene voorwaarden van Ecotap B.V. zijn van toepassing.

1. Veiligheidsinstructies en uitsluiting van garantie

Veiligheid is essentieel voor Ecotap en onze installateurs. Door onze laadproducten lopen hoge stromen, die bij onjuist gebruik gevaarlijk kunnen zijn. Installatie en onderhoud moeten daarom volgens de geldende veiligheidsnormen worden uitgevoerd.

1.1 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Lees deze instructies zorgvuldig vóór installatie van het laadstation en bewaar ze voor later gebruik.

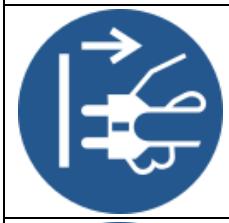
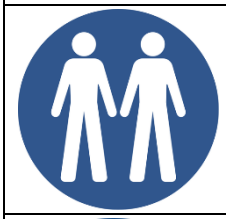
- Installatie en service mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. (NEN3140)
- Schakel vóór installatie, onderhoud of reparatie altijd de hoofdvoeding uit.
- Zorg dat het laadstation correct geaard is volgens NEN 1010 en IEC 61851.
- Volg alle lokale en nationale voorschriften voor elektrische bedrading.
- Voer vóór werkzaamheden aan Ecotap-producten een laatste-minuut-risicoanalyse uit.
- Wijzig of omzeil geen functies.
- Raak nooit spanningvoerende delen aan. Risico op ernstig letsel of overlijden.
- Controleer of het elektriciteitsnet voldoet aan de specificaties van het laadstation.
- Voorkom scherpe bochten of trekspanning op laadkabels.
- Installeer of gebruik het laadstation niet in stilstaand water of bij hevige regen zonder passende bescherming.
- Installeer niet nabij brandbare materialen, explosieve gassen of warmtebronnen.
- Steek geen voorwerpen in connectoren of openingen.
- Reinig niet met een hogedrukreiniger.
- Gebruik niet buiten het opgegeven temperatuurbereik (-25 °C tot +50 °C).
- Gebruik niet als kabels of connectoren beschadigd zijn.
- Gebruik geen verlengkabels of adapters.

Deze installatiehandleiding dient uitsluitend ter informatie. Ecotap B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, letsel of verlies door storingen in de volgende gevallen:

- Niet naleven van deze handleiding of de gebruiksvoorwaarden.
- Onjuist gebruik of misbruik.
- Externe schade of omgevingsomstandigheden buiten de specificaties.
- Installatie, inbedrijfstelling of reparatie door ongekwalificeerde personen.
- Niet-goedgekeurde wijzigingen, aanpassingen of configuratiewijzigingen.
- Gebruik van niet-goedgekeurde reserveonderdelen of accessoires.
- Storingen veroorzaakt door het elektriciteitsnet, verbindingsproviders of backofficesystemen.
- Situaties buiten de invloed van Ecotap (overmacht).
- Schade aan het elektrische voertuig tijdens het laden.

Dit document is oorspronkelijk opgesteld in het Engels.

1.2 Toelichting op veiligheidssymbolen en instructies

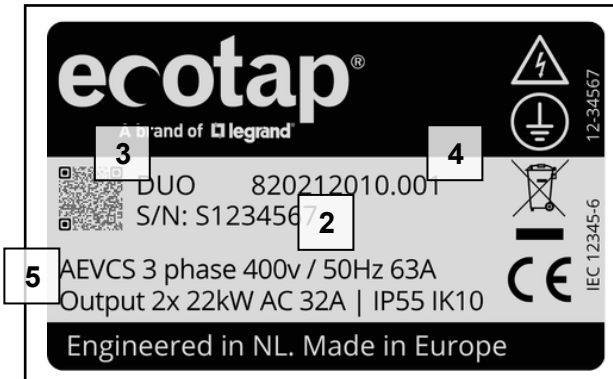
Beschrijving van veiligheidssymbolen	
Symbool	Beschrijving
	Waarschuwing: gevaarlijke situatie die kan leiden tot letsel of overlijden.
	Let op: gevaarlijke situatie die kan leiden tot materiële schade.
	Schakel de voeding uit en controleer de spanningen om zeker te weten dat het laadstation spanningsloos is.
	Draag elektrisch isolerende handschoenen.
	Meer dan één persoon nodig.
	Belangrijke informatie.
	Aarde
	Hoogspanning

2. Productoverzicht

2.1 Buitenzijde

Nr.	Onderdeel	Functie
1	Ledindicator	Rode, groene en blauwe leds geven de status aan.
2	Contactdoos / Laadkabel	Elektrische aansluiting: sluit hier uw laadkabel aan. / Kabel die op het voertuig wordt aangesloten.
3	Voedingsingang	Voeding van het elektriciteitsnet naar het laadstation.
4	Antenne	Voor communicatie via GSM.
5	Slot	Open hier het laadstation voor onderhoud. Zie de onderhoudshandleiding voor instructies.
6	Identificatie-sticker	De sticker bevat het serienummer en andere belangrijke productinformatie.

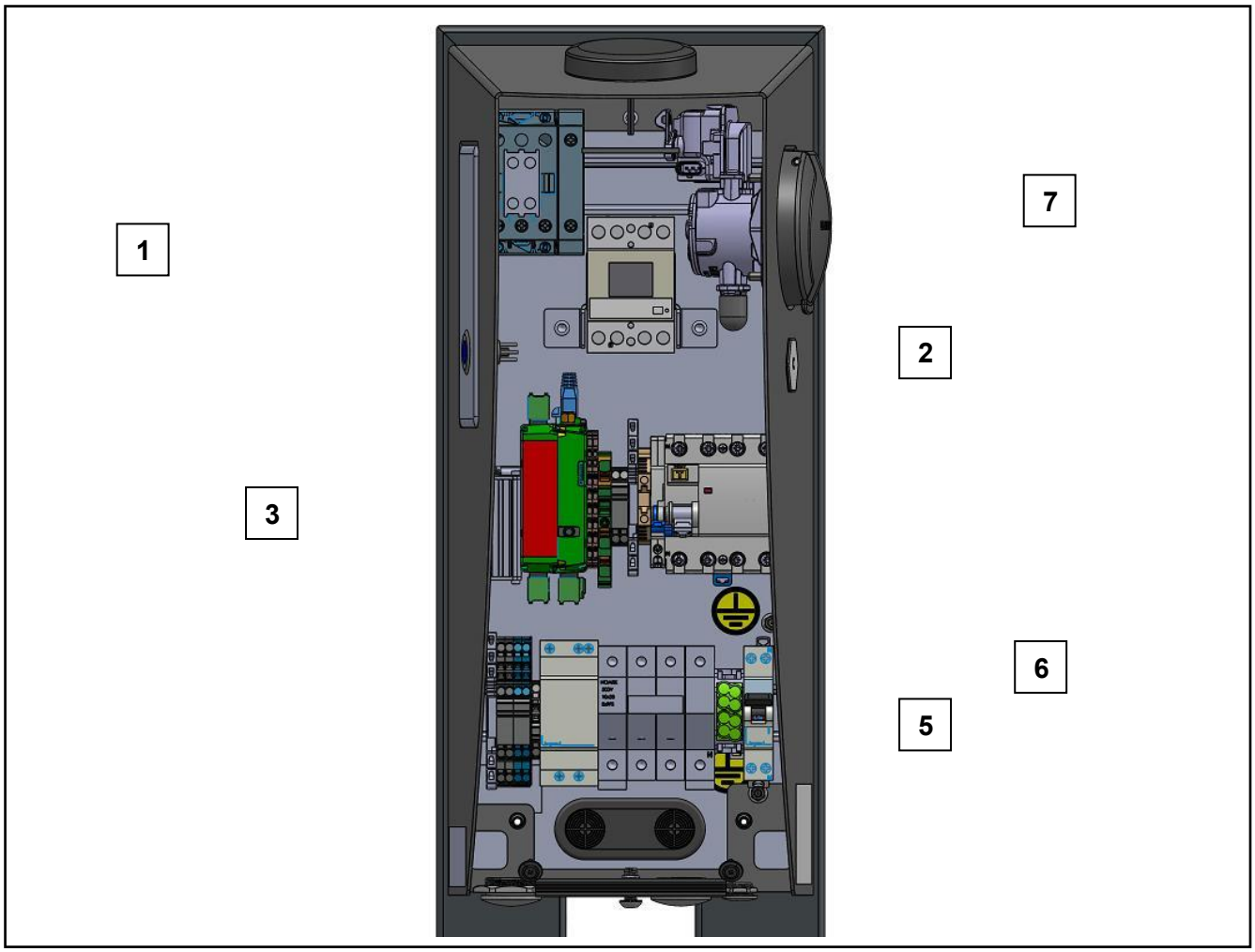
2.2 Details



Detail identificatiesticker

Nr.	Onderdeel	Functie
1	RFID-lezer	Ontvangt het signaal van de laadtag om de sessie te starten of te stoppen.
2	Serienummer	Uniek nummer dat dit specifieke laadstation identificeert.
3	Producttype	De productnaam van uw Ecotap-laadstation.
4	Artikelnr.	Nummer dat het specifieke type laadstation aangeeft.
5	Laadspecificaties	Vermeldt voedingsspecificaties, laadvermogen en beschermingsgraden.

2.3 Binnenzijde



Nr.	Onderdeel	Functie
1	ECC-controller	Computer die het laadstation bestuurt. Met USB-C-poort voor toegang tot het configuratiedashboard.
2	Hoofd-zekering-houder	Onderbreekt de stroom als deze de veilige grenzen overschrijdt.
3	Automaat	Schakelt de voeding automatisch uit bij overstroom of kortsluiting.
4	Aardlek-schakelaar	Detecteert lekstroom naar aarde en schakelt de voeding uit voor de veiligheid.
5	Contactor	Regelt de wisselstroom in een circuit
6	Voeding	Voorziet het circuit van stroom.
7	Energiemeter	MID-gecertificeerde meters meten de doorgestroomde energie

2.4 Meegeleverd met het laadstation

- Laadstation
- Montageplaat
- Montagebeugels
- Bevestigingsmateriaal
- Pluggen

3. Voorbereiding van de installatielocatie

3.1 Locatiekeuze

De juiste locatie voor het laadstation is essentieel voor veiligheid, prestaties en gebruiksgemak. Houd naast alle geldende lokale voorschriften rekening met het volgende:

- Zorg dat de locatie goed bereikbaar is voor voertuigen en veilig manoeuvreren mogelijk maakt.
- Volg lokale voorschriften voor plaatsing op trottoirs en bij nooduitgangen en vluchtroutes.
- Vermijd locaties met kans op overstroming, overmatig stof of corrosieve omstandigheden. Houd het opgegeven bedrijfstemperatuurbereik aan: -25°C tot +50°C.
- Houd voldoende ruimte rond het laadstation vrij voor ventilatie, onderhoud en veilig kabelgebruik. Wij adviseren 1m vrije ruimte rondom.
- Kies een locatie nabij een stroomverdeelpunt om de benodigde kabellengte te beperken.
- Controleer of uw stroomaansluiting een driefasenaansluiting voor het laadstation heeft.
- Voor de meest duurzame plaatsing van vrijstaande laadstations adviseren wij een fundering.

3.2 Gereedschap

Zorg vóór installatie dat u het juiste gereedschap heeft. Naast veiligheidsmiddelen adviseren wij het volgende gereedschap bij de hand te hebben:

Locatie voorbereiden	**Laadstation monteren**	**Laadstation aansluiten**
Graafmachine/Schop	Schroevendraaiers	Schroevendraaier
Waterpas	Torx-set	Multimeter
Rolmaat	Momentsleutel	Kniptang
	Boormachine (wandmontage)	Krimptang
		Dopsleutelset
		Krimpconnector

3.3 Stroomaansluitingen

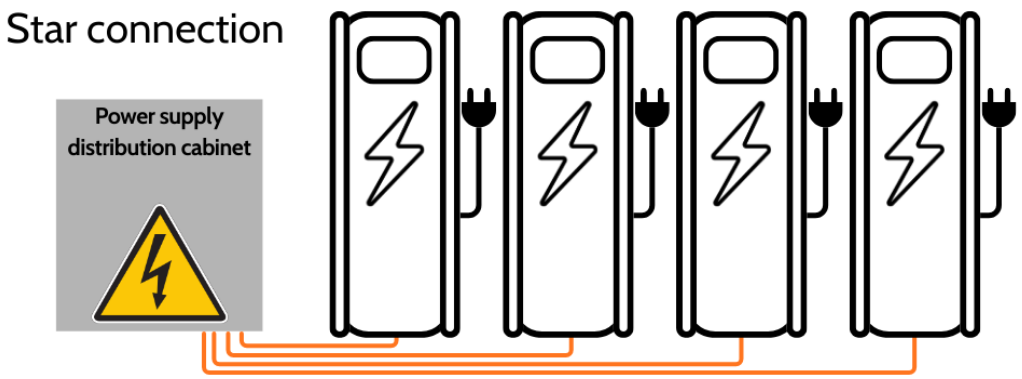
Het productinformatieblad vermeldt de voedingsspecificaties van het laadstation. Verschillende voedingsstructuren stellen verschillende eisen. Controleer uw product om de juiste voedingsstructuur te bepalen. Het laadstation ondersteunt een steraansluiting en een aftakmofaansluiting. Deze typen kunnen niet worden gecombineerd. Houd rekening met de beperkingen van elk type en bepaal wat het meest geschikt is voor uw situatie.

	Houd rekening met de elektrische grenzen van de hardware en beoordeel kritisch welke installaties technisch haalbaar zijn

3.3.1 Steraansluiting

Alle apparaten zijn verbonden met een centraal punt (hub of verdeelblok). Elk apparaat heeft een eigen kabel naar dit centrale punt.

Ingang zekeringhouder max.: 16mm²
Schema:

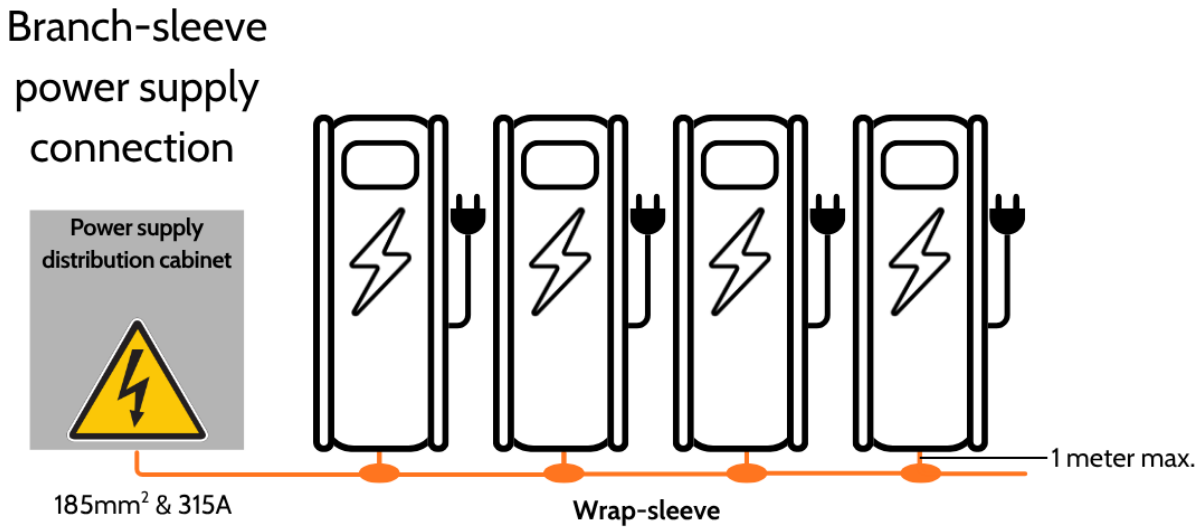


3.3.2 Aftakmofaansluiting

Een hoofdkabel loopt door; aftakkingen worden gemaakt met moffen of connectoren zonder de hoofdkabel volledig door te knippen.

Ingang zekeringhouder max.: 16mm²

Schema:



3.4 Communicatie-infrastructuur

Voor communicatie met een backoffice of dienst is een netwerkverbinding nodig. Het laadstation kan via GSM of ethernet met het netwerk worden verbonden. Bepaal vóór installatie welk type verbinding u gaat gebruiken, zodat de juiste infrastructuur aanwezig is.

3.4.1 GSM-verbinding

GSM is de standaardmethode voor verbinding met een netwerk. Hiervoor zijn een simkaart en een stabiele antenneverbinding nodig. Wij adviseren een signaalsterkte van minimaal -60dBm (zie I Technische specificaties).

Voor een GSM-verbinding is een simkaart nodig. Bij overstap naar een simkaart van een andere provider moeten de instellingen van het laadstation worden aangepast. Zie hoofdstuk 6. Configuratie voor meer informatie.

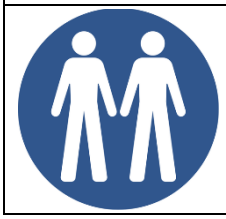
3.4.2 LAN-verbinding

Het laadstation kan via een ethernetkabel met een netwerk worden verbonden. Hiermee maakt u een bekabelde netwerkverbinding zonder GSM-verbinding of simkaart. Voor een betrouwbare verbinding adviseren wij minimaal CAT5e UTP-kabels.

De kabel moet lang genoeg zijn om het aansluitpunt op de laadcontroller te bereiken.

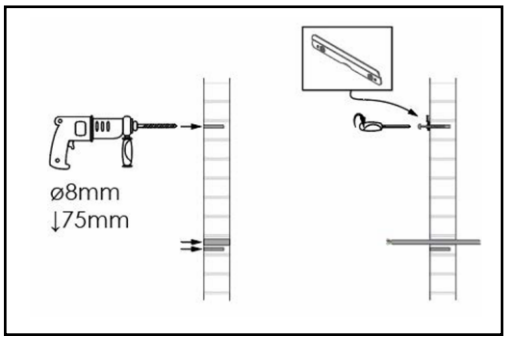
4. Installatie

Ecotap-laadstations kennen verschillende installatiemethoden. Diverse producten kunnen aan een wand of op een staander worden gemonteerd.

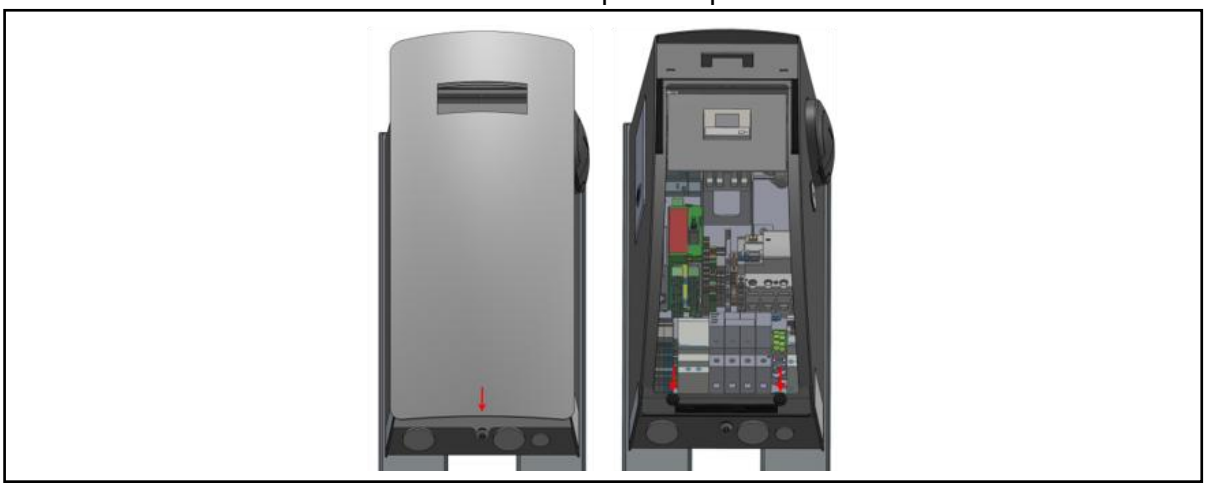
	Volg altijd de veiligheidsmaatregelen en normen in de veiligheidsinstructies van deze handleiding. Niet-naleving kan leiden tot letsel, schade of onjuiste werking.
	Behandel het laadstation altijd voorzichtig om schade aan de lak, behuizing of onderdelen te voorkomen.
	Meer dan één persoon nodig.

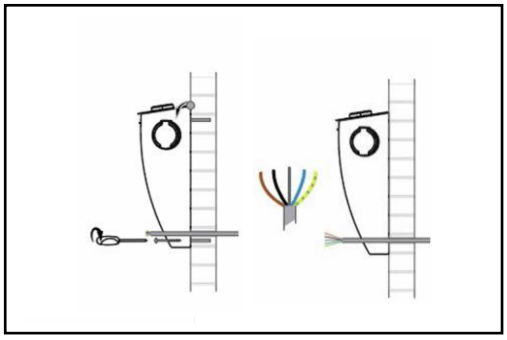
4.1 Wandmontage

Volg deze stappen voor een veilige en duurzame installatie:

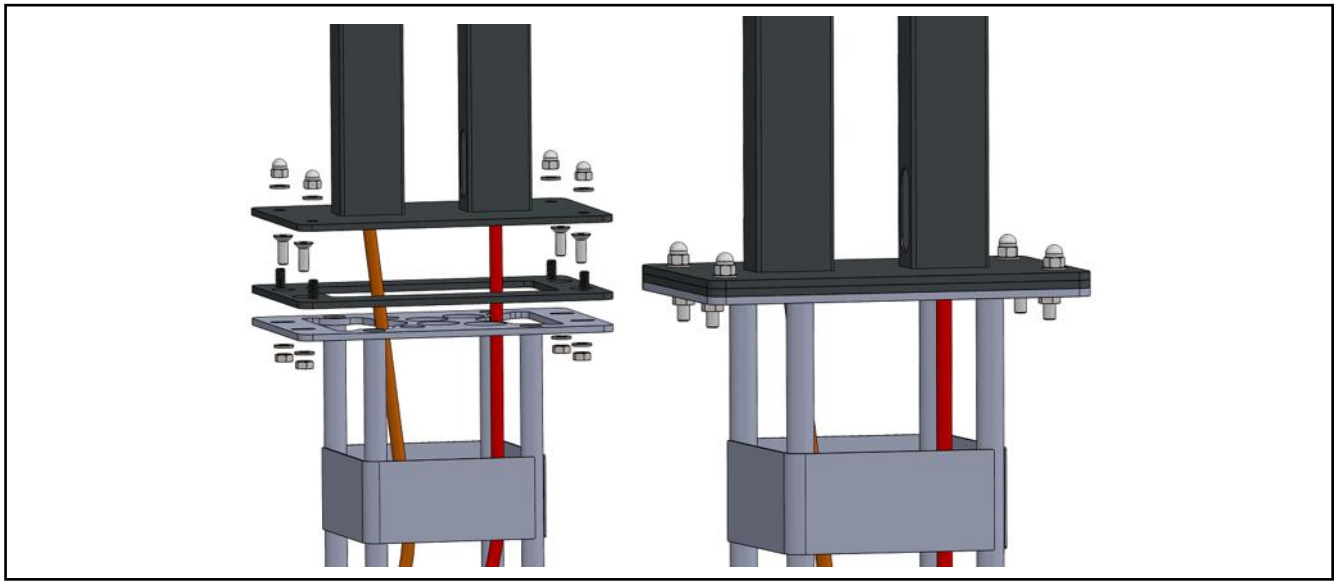


1. Bepaal de gewenste hoogte van het laadstation
    a. Ecotap adviseert voor ergonomische toegang voor iedereen een hoogte conform de EU-toegankelijkheidswet. Zie commission.europa.eu.
2. Open het laadstation
    a. Verwijder de torx-schroef aan de onderzijde
    b. Kantel de kap en til deze daarna omhoog.
    c. Draai de schroeven onderaan de transparante plaat los





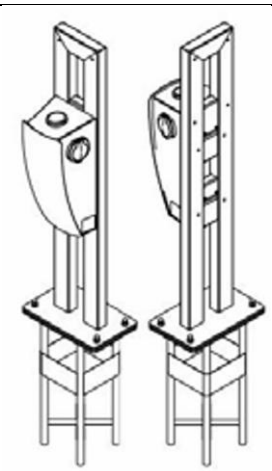
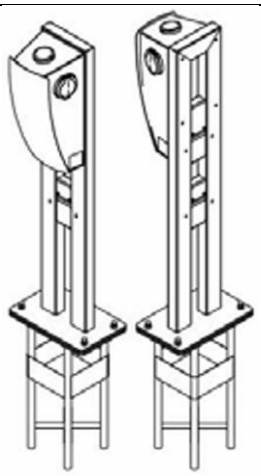
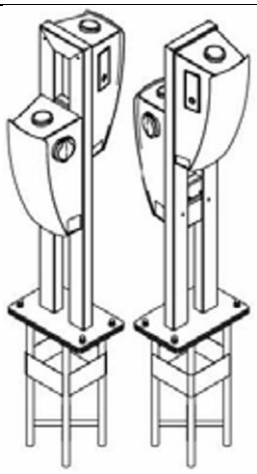
3. Boor gaten in de wand (ø8mm) volgens het boorpatroon (Bijlage III Boorpatroon). Zorg dat het laadstation waterpas hangt. Let op de schroeflengte en gebruik pluggen.
   Let op: controleer of de wand het laadstation kan dragen.
4. Plaats de pluggen in de wand
5. Bevestig de rail met twee schroeven in de bovenste gaten aan de wand. Zorg dat de haak omhoog wijst en de rail waterpas hangt.
6. Plaats het laadstation op de rail en voer de kabel via de achterzijde in.
7. Hang het laadstation aan de montagerail.
8. Plaats de onderste 2 schroeven

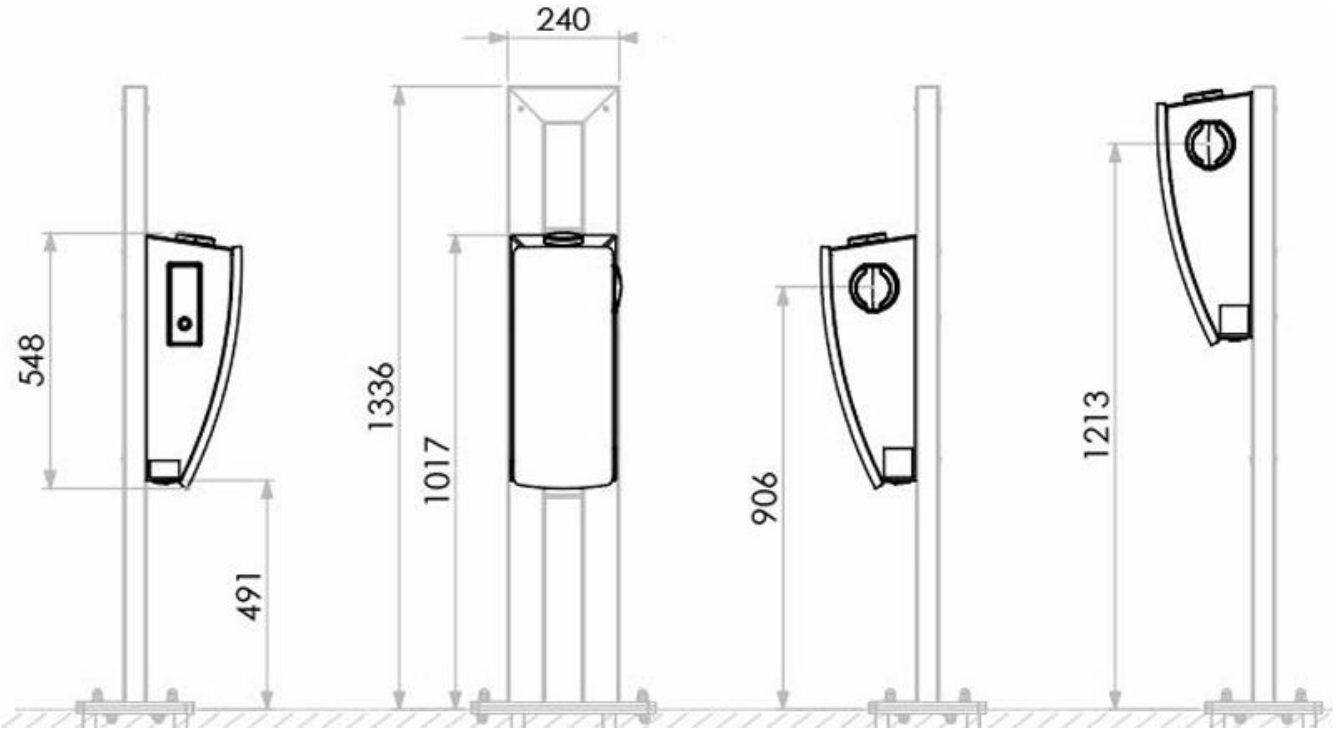


9. Controleer of het laadstation volledig stabiel en waterpas hangt.

4.2 Grondmontage met staander

De Single Wallcharger kan op een veelzijdige staander worden gemonteerd, op twee hoogtes en met één of twee laadstations per staander. Plaats de staander op beton of, voor de meest duurzame installatie, op een fundering.

		
Ergonomisch	Hoog	Dubbel



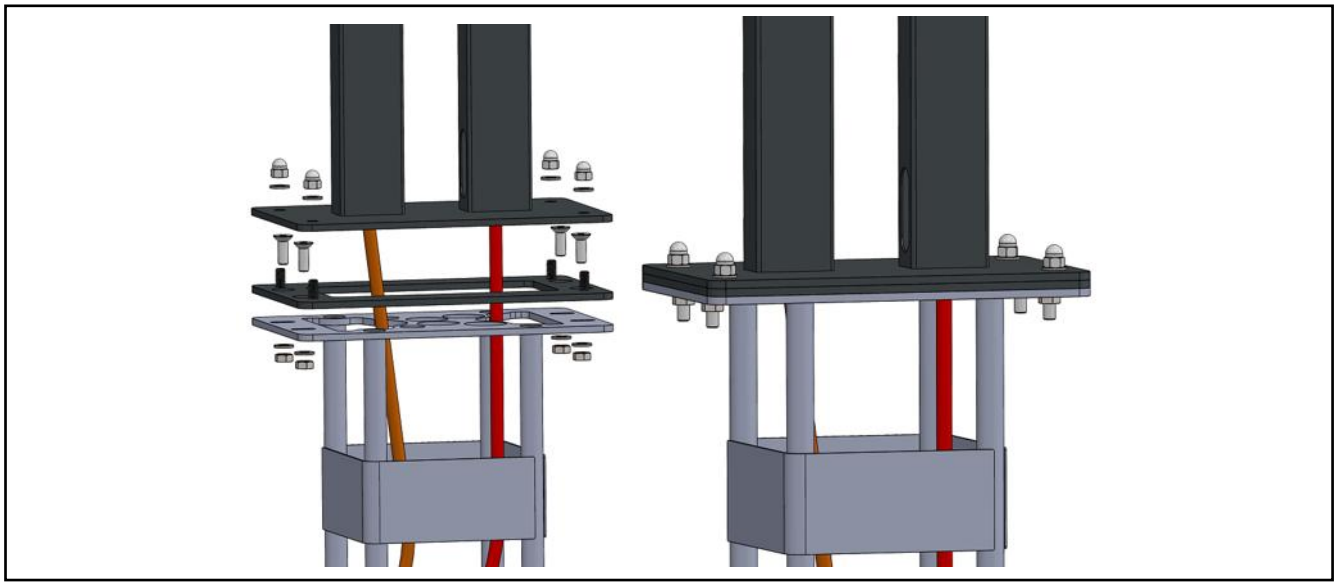
4.2.1 Staander met fundering

Volg deze stappen voor een veilige en duurzame installatie:

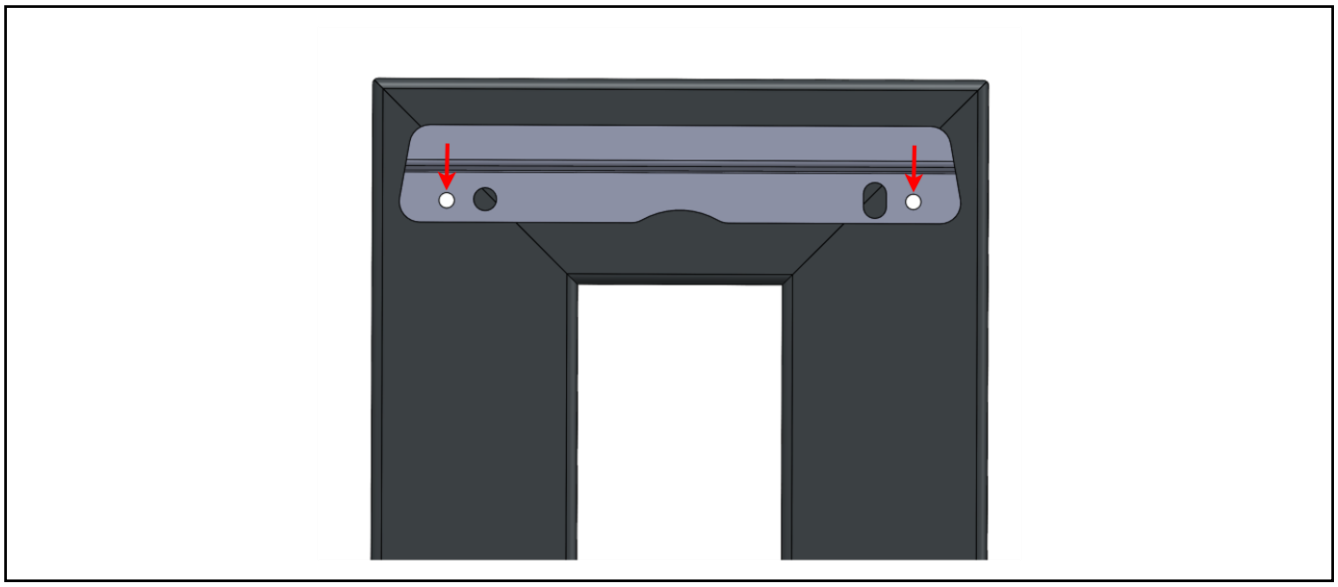
1. Verwijder de bestrating, zoals tegels
2. Graaf een gat van 45m bij 30cm en 60cm diep

3. Breng de kabel op de juiste plaats

   a. Zorg dat de kabel tot bovenaan de staander kan reiken, zodat er genoeg kabellengte is voor installatie.
4. Plaats de fundering in de juiste richting
5. Zorg dat de fundering waterpas staat
6. Voeg cement en water toe en meng dit in het gat
   a. Minimaal 25 kg cement.
7. Vul de rest van het gat met zand/aarde.
8. Bevestig de staander met 4 × M12-bouten op de fundering.

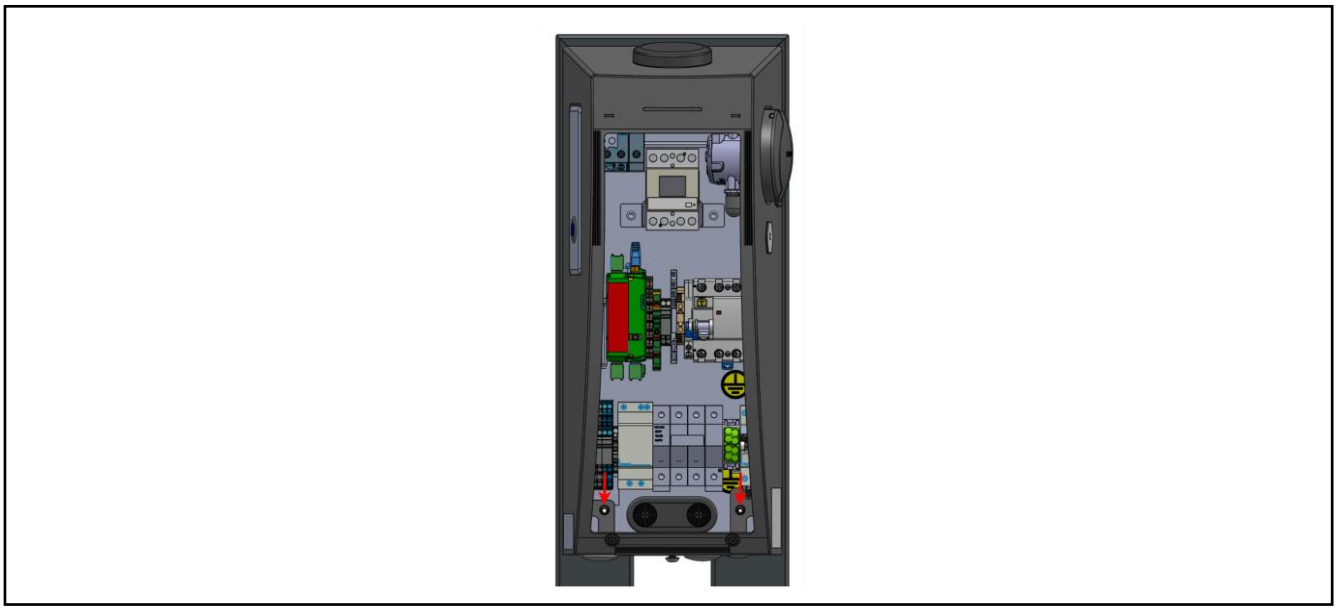


9. Leg de bestrating rond de staander terug
10. Monteer de rail op de gewenste hoogte op de staander.



11. Open het laadstation
    a. Verwijder de torx-schroef onderaan het laadstation
    b. Verwijder de kap door deze te kantelen en omhoog te tillen.
    c. Draai de schroeven onderaan de transparante plaat los

12. Hang het laadstation aan de rail
13. Schroef het laadstation met twee schroeven onderaan de binnenzijde vast aan de staander.



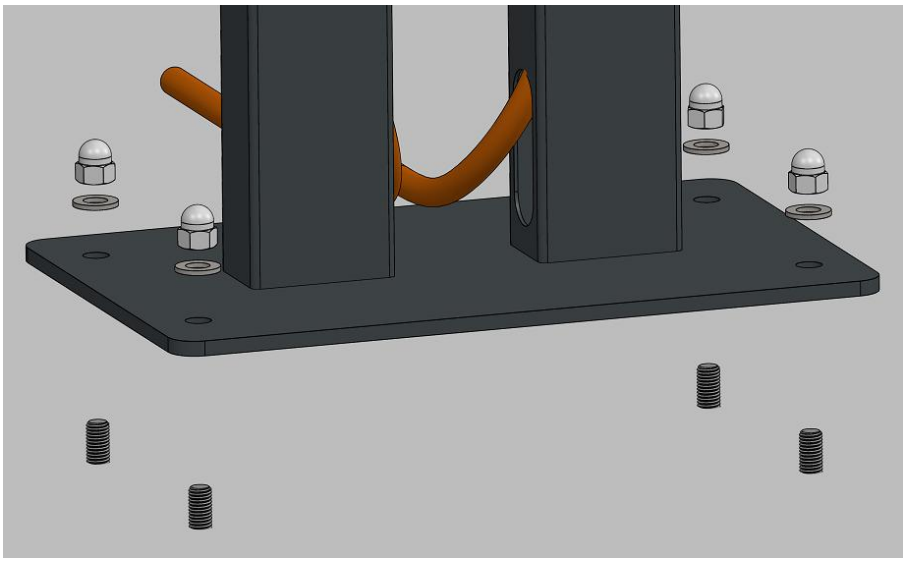
14. Voer de kabel door de staander het laadstation in
15. Draai de kabelwartel vast
16. Controleer of het laadstation volledig stabiel staat

4.2.2 Staander zonder fundering; voetplaat

Laadstations kunnen op een voetplaat worden geïnstalleerd in plaats van op een fundering. Dit kan alleen op beton, waar de ondergrond bij installatie niet snel beschadigt of scheurt. Volg deze stappen voor een veilige en duurzame installatie:

1. Boor gaten in de ondergrond volgens de voetplaat
2. Zorg dat de staander waterpas staat
3. Bevestig de staander aan de ondergrond

a. 4 × M12-bouten



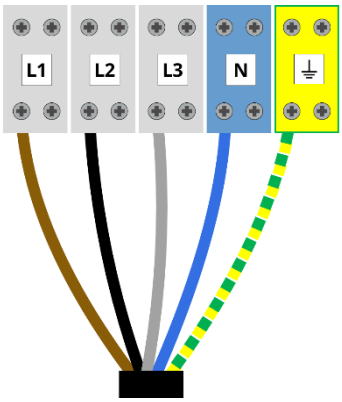
4. Monteer de rail op de gewenste hoogte op de staander.
5. Open het laadstation
    a. Verwijder de torx-schroef onderaan het laadstation
    b. Verwijder de kap door deze te kantelen en omhoog te tillen.
    c. Draai de schroeven onderaan de transparante plaat los
6. Hang het laadstation aan de rail
7. Schroef het laadstation met twee schroeven onderaan de binnenzijde vast aan de staander.

8. Voer de kabel door de staander het laadstation in
9. Draai de kabelwartel vast
10. Controleer of het laadstation volledig stabiel staat.

4.3 Elektrische installatie

	Volg altijd de veiligheidsmaatregelen en normen in de veiligheidsinstructies van deze handleiding en werk volgens NEN3140. Niet-naleving kan leiden tot letsel, schade of onjuiste werking.
	Draag elektrisch isolerende handschoenen bij werkzaamheden aan elektrische bedrading.

Alle bedrading moet worden aangesloten volgens NEN1010/EU/35



1. Strip de kabels
2. Monteer de kabelschoenen
3. Sluit de kabels in de juiste volgorde aan:
    a. Aarde
    b. Nul
    c. L1, L2, L3
4. Schakel het laadstation in.
    a. Schakel de aardlekschakelaar in
    b. Test de aardlekschakelaar
    c. Schakel de aardlekschakelaar in
    d. Schakel de installatieautomaat in

Wacht ongeveer 5 minuten tot de groene led brandt. Het laadstation is dan online.

5. Inbedrijfstelling

5.1 Eerste opstart

Na de eerste inschakeling doorloopt het laadstation een normale opstartprocedure.

- Het laadstation start op; de rode led geeft aan dat het systeem wordt gestart.
- De eerste opstart kan langer duren doordat het laadstation de internetverbinding instelt.

Zodra de groene led brandt, is de inbedrijfstelling voltooid en is het laadstation klaar voor gebruik.

5.2 Laadstation activeren

Alle laadstations waarvoor laadbeheer nodig is, moeten in de backoffice worden geactiveerd. De methode hangt af van de gekozen backend/CPO. Activering kan via Ecosphere, LMS Ecotap of een externe backend.

	Activering kan tot **twee werkdagen** duren. Zonder activering kan een geïnstalleerd laadstation niet worden getest. Laadstations kunnen vóór installatie worden geactiveerd, zodat ze direct na installatie kunnen worden getest.

Houd de volgende gegevens bij de hand:

- Ecotap-klantnummer (klantnummer van de eigenaar van het laadstation)
- Controllernummer (op de controller)
- Beoogde backend/CPO (bijv. LMS Ecotap of een externe partij)
- Installatieadres
- Technische installatiegegevens (bijv. grid-plaza, loadbalancer enz.)

Het laadstation moet ingeschakeld zijn en een netwerkverbinding hebben (LAN/4G).

Ga voor de volledige instructie naar ecotap.nl/activation of scan de QR-code in het laadstation.

5.3 Laadstation testen

	Alle laadstations moeten na installatie worden getest. AC- en DC-laadstations kunnen met een elektrisch voertuig of testapparatuur worden getest. Ecotap adviseert te testen met een elektrisch voertuig.

Testen met een elektrisch voertuig

1. Sluit de kabel aan op het voertuig.
2. Start de laadsessie. (Zie 7. Laadmethoden)
3. Laat het voertuig één minuut laden.
4. Beëindig de laadsessie.

Tijdens de test moet het voertuig gaan laden en moet het laadstation met een blauwe led en/of een melding op het display aangeven dat de sessie actief is. Na het beëindigen van de sessie moet de led weer groen worden.

Testen met testapparatuur

Volg bij het testen met een laadstationtester de bijbehorende instructies.

6. Configuratie

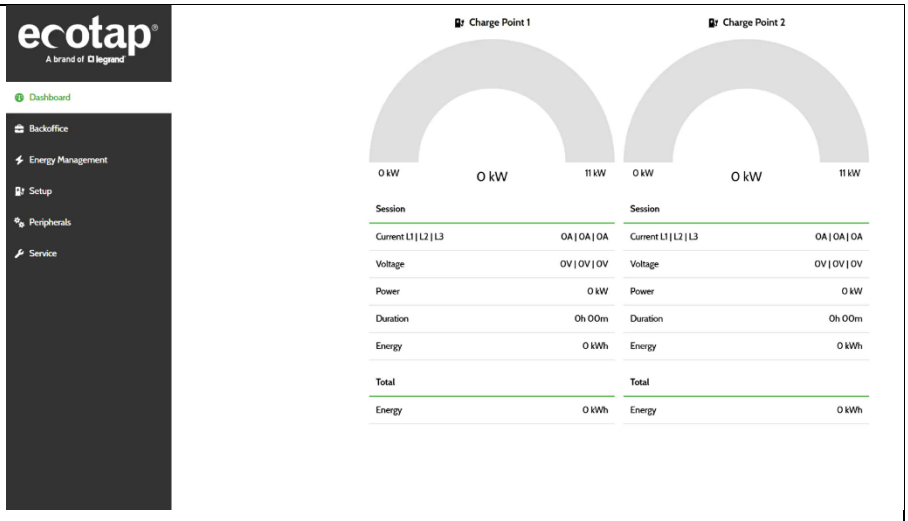
Voor de configuratie moet u mogelijk enkele belangrijke instellingen wijzigen.

1. Verbind de ECC-controller via een USB-C-kabel met uw laptop.
2. Open een webbrowser op de laptop en ga naar 192.168.120.1
3. Log in met de inloggegevens.
4. Via de interface kunt u instellingen controleren, het laadstation configureren en meer.
5. Het laadstation wordt met standaardinstellingen geleverd. Controleer deze en pas ze zo nodig aan.

	Standaardinloggegevens: Gebruikersnaam: service Wachtwoord: service1 Bewaar gewijzigde inloggegevens goed: er is geen mogelijkheid om het wachtwoord te herstellen.

Bij een afwijkende opstelling moeten diverse instellingen worden aangepast, bijvoorbeeld bij een loadbalancer, een energiemanagementsysteem (EMS) of een plaza-grid-opstelling.

Raadpleeg de bijbehorende handleidingen op ecotap.zendesk.com.

Dashboard Dit tabblad toont de status van het laadstation en de laadsessie.	

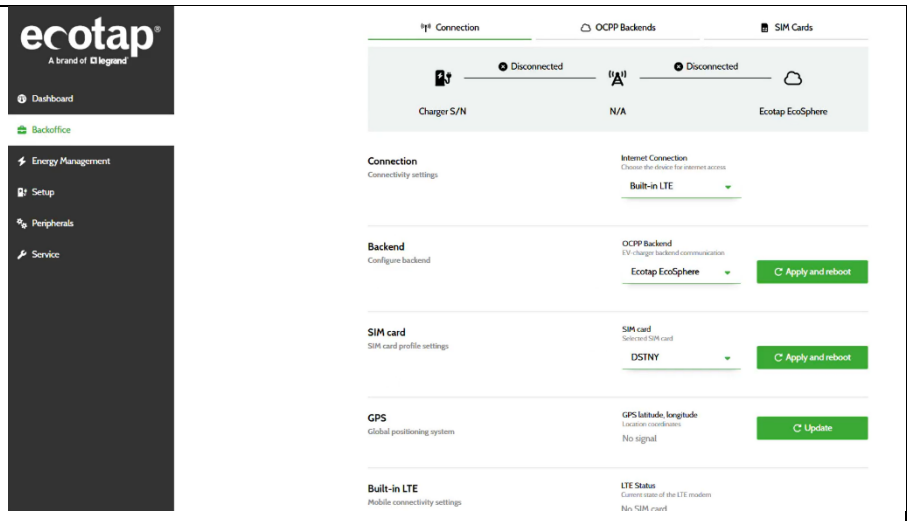
Backoffice

Dit tabblad toont alle relevante backoffice-informatie.

Verbinding:
Instellingen voor de communicatiemethode en de gekozen backend.

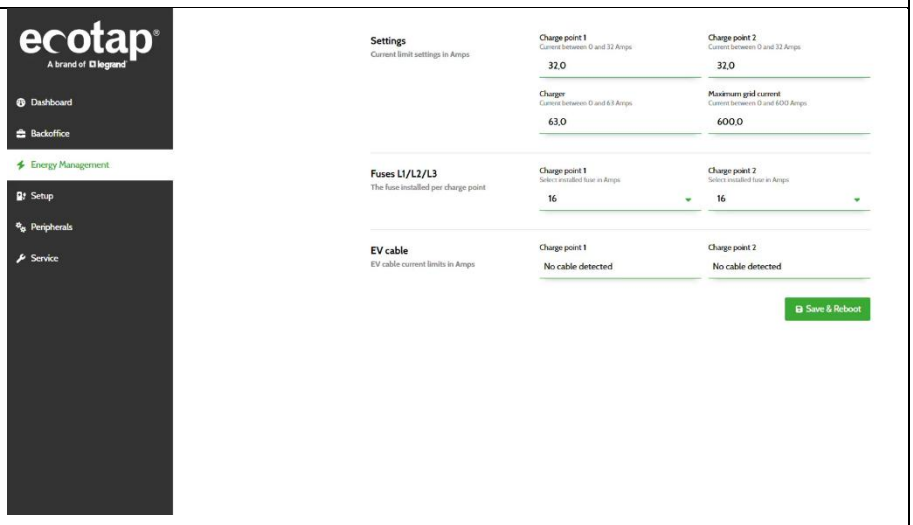
OCPP-backends:
Hier kunt u nieuwe backendverbindingen toevoegen.

Simkaarten:
Hier kunt u nieuwe APN-verbindingen toevoegen.



Energiebeheer

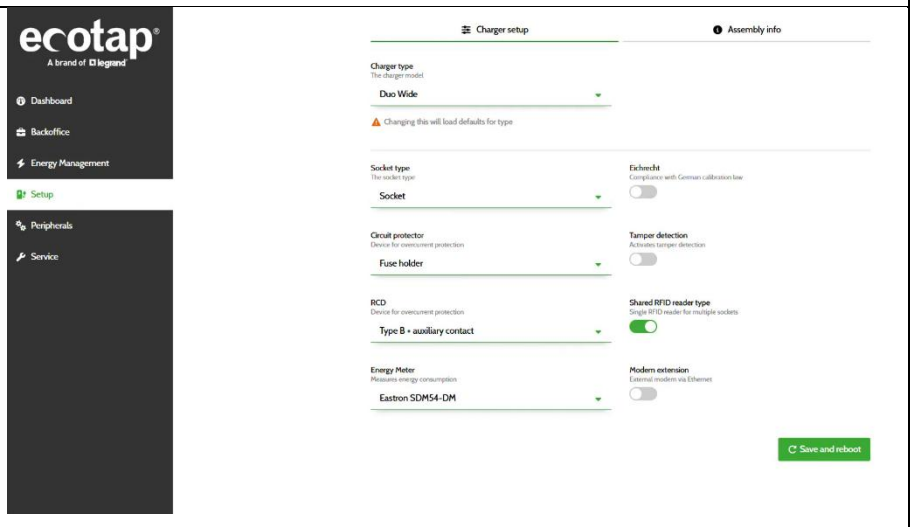
Op dit tabblad kunt u vermogensinstellingen wijzigen voor het hele laadstation of per laadpunt.

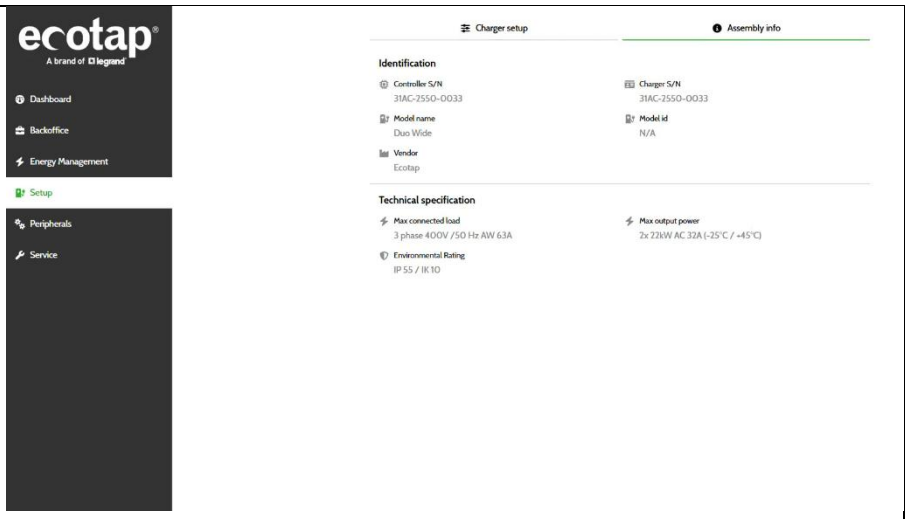
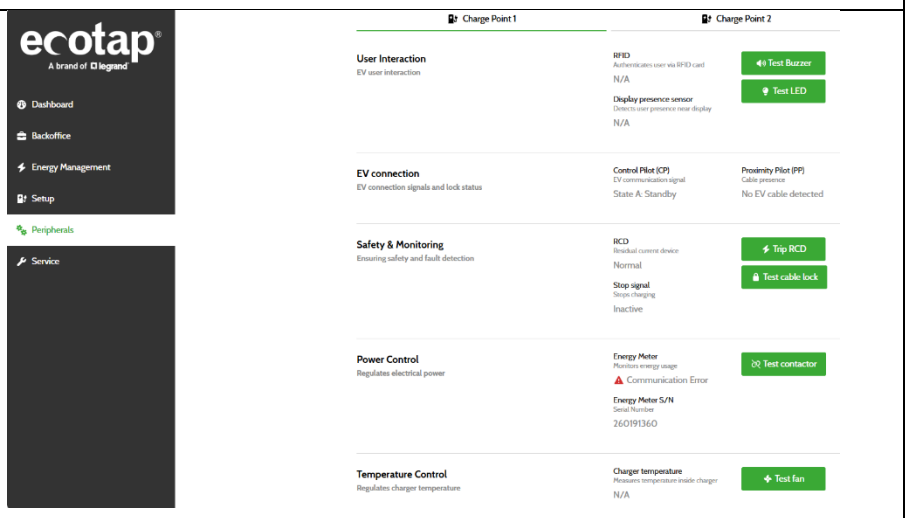
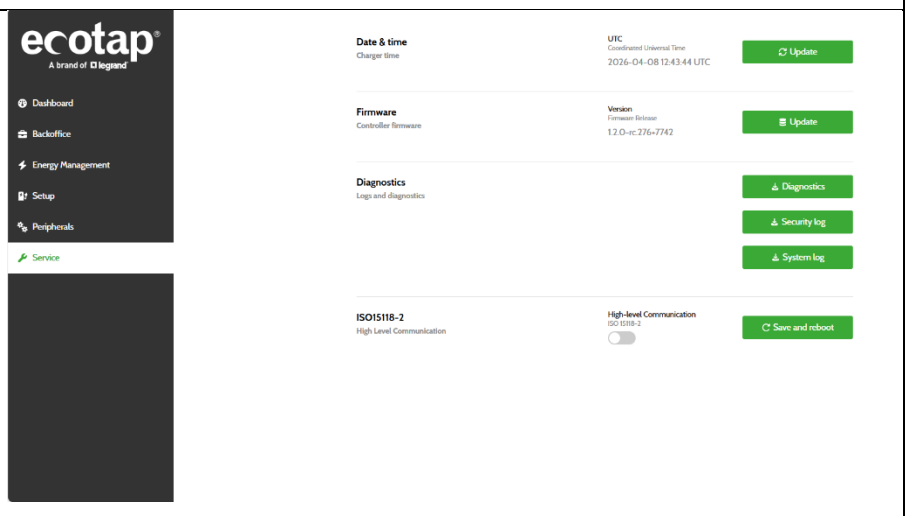


Instellingen

- Configuratie laadstation

Op dit tabblad stelt u technische specificaties in. Deze instellingen zijn specifiek voor de onderdelen in het laadstation.



Instellingen - Assemblage-info Dit tabblad toont de productidentificatie en diverse technische specificaties.	
Randapparatuur Dit tabblad toont de status van verschillende onderdelen van het laadstation. Communicatie- en elektrische componenten kunnen per laadpunt worden getest.	
Service Op dit tabblad kunt u de firmware bijwerken. Hier kunt u belangrijke logbestanden voor service downloaden. De schakelaar High-Level Communication activeert ISO 15118-2-communicatie	

Raadpleeg de volledige handleiding van de onderhoudsinterface voor meer informatie.

7. Laadmethoden

Afhankelijk van de CPO en het type laadstation zijn er verschillende manieren om laadsessies te starten en te beëindigen. De Single Wallcharger Nuvia ondersteunt:

- RFID
- ISO15118 Plug&Charge

7.1 RFID

- Elk laadstation heeft een RFID-lezer. Gebruik uw laadtag om een laadsessie snel en eenvoudig te starten en te stoppen.
- Laadsessie starten
    - Sluit de kabel aan op auto en laadstation
    - Scan de tag
- Laadsessie beëindigen
    - Scan de tag
    - Verwijder de kabel uit auto en laadstation

7.2 Plug & Charge ISO15118*

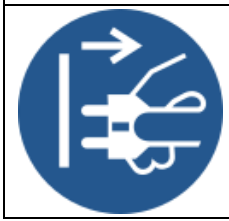
- Uw auto dient als identificatiemiddel. Sluit de kabel aan en het laden start automatisch, zonder tag of extra stappen.
- Laadsessie starten
    - Sluit de kabel aan op auto en laadstation
    - De sessie start
- Laadsessie beëindigen
    - Beëindig de sessie via de voertuiginterface
    - Verwijder de kabel uit auto en laadstation

*High-Level Communication moet via de onderhoudsinterface worden ingeschakeld (6. Configuratie). Het voertuig moet ook het ISO15118 Plug & Charge-protocol ondersteunen.

8. Verzorging en onderhoud

Regelmatig onderhoud houdt uw laadstation veilig, betrouwbaar en efficiënt.

- Verlengt de levensduur door slijtage en schade te voorkomen.
- Waarborgt de veiligheid door binnendringend water en losse verbindingen te voorkomen.
- Houdt de prestaties op peil.

	Raadpleeg voor gedetailleerde stappen en veiligheidsinstructies altijd de volledige onderhoudshandleiding van uw laadstation op ecotap.nl/downloads.
	Schakel de voeding uit en controleer de spanningen om zeker te weten dat het laadstation spanningsloos is.

Algemeen onderhoud voor alle laadstations

Voer deze controles regelmatig uit volgens de onderhoudshandleiding:

- Buitenzijde reinigen: gebruik water, een mild reinigingsmiddel en een zachte doek. Gebruik geen hogedrukreiniger.
- Binnenzijde reinigen: verwijder stof, vuil en insecten uit het laadstation.
- Afdichtingen en rubbers controleren: inspecteer afdichtrubbers en antenneafdichtingen op scheuren of kieren.
- Water en corrosie controleren: controleer binnen- en buitenzijde op lekkage of roest.
- Aardverbinding: controleer of de aardverbindingen goed vastzitten.
- Werking testen: voer minimaal jaarlijks een volledige laadtest uit.

9. Storingen en ondersteuning

9.1 Ondersteuning aanvragen

Ondersteuning bij installatie
Ecotap biedt ondersteuning aan installateurs. Dien uw aanvraag in via: ecotap.zendesk.com.

	Verwacht u hulp nodig te hebben bij de installatie? **Vraag ondersteuning** dan **vooraf** aan. Doe dit ook bij twijfel, want Ecotap kan geen ad-hocondersteuning bij installatie bieden. Heeft u geen hulp nodig, dan kunt u de aanvraag annuleren.

Ondersteuning bij storingen
Heeft uw laadinstallatie een storing? Neem dan contact op met uw CPO, indien van toepassing. Is het probleem niet opgelost, neem dan contact op met het juiste serviceteam via ecotap.nl/helpdesk.

Overige ondersteuningsvragen
Lees de veelgestelde vragen op ecotap.zendesk.com.

Vindt u daar geen oplossing, neem dan contact met ons op via ecotap.nl/helpdesk.

9.2 Laadstatus en ledindicaties

	Continu	Knipperend
Groen	Klaar voor gebruik.	Vier mogelijke situaties: 1 Voertuig aangesloten; wacht op gebruikersactie om door te gaan. 2 Wacht tot het voertuig wordt aangesloten. 3 Analyse bezig na een gebruikersactie. 4 Voertuig volledig geladen; wacht tot gebruiker de sessie beëindigt.
Rood	Storing zonder aangesloten voertuig.	Drie mogelijke situaties: 1 Storing met aangesloten voertuig. 2 Authenticatie mislukt. 3 Betaling mislukt.
Blauw	Laden.	-
Uit	Geen voeding.	-

10. Juridische informatie

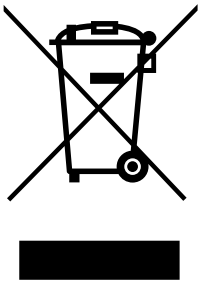
10.1 CE-verklaring

Ecotap B.V. verklaart hierbij dat het Single Wallcharger Nuvia-laadstation voldoet aan de essentiële eisen van de richtlijnen EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU en RED 2014/53/EU.

Zie de volledige verklaring op ecotap.nl.

10.2 WEEE

Ecotap-producten voldoen aan de eisen van de WEEE-richtlijn (2012/19/EU).



Elektrische en elektronische apparatuur bevat materialen en onderdelen die bij onjuiste verwijdering schadelijk kunnen zijn voor mens en milieu. Producten met het symbool van een doorgestreepte afvalcontainer vallen in deze categorie. Dit symbool betekent dat de apparatuur gescheiden moet worden ingezameld en niet bij het gewone huisvuil mag.

Neem contact op met uw gemeente voor informatie over inzameling en recycling. Zij kan u verwijzen naar aangewezen recyclingcentra of inzamelpunten waar afgedankte elektrische en elektronische apparatuur veilig kan worden ingeleverd.

10.3 Garantie

Voor Ecotap-producten geldt de standaardgarantietermijn in de Algemene Voorwaarden van Ecotap, tenzij anders vermeld. Alle garantiebepalingen, beperkingen en voorwaarden vallen onder de Algemene Voorwaarden van Ecotap, te vinden op ecotap.nl.

10.4 Retouren

Retourzendingen worden alleen geaccepteerd na voorafgaande goedkeuring door Ecotap. Retourproducten moeten voldoen aan de retourvoorwaarden in de Algemene Voorwaarden van Ecotap. Alle eisen en beperkingen voor retouren vallen onder de Algemene Voorwaarden van Ecotap, te vinden op ecotap.nl.

11. Bijlagen

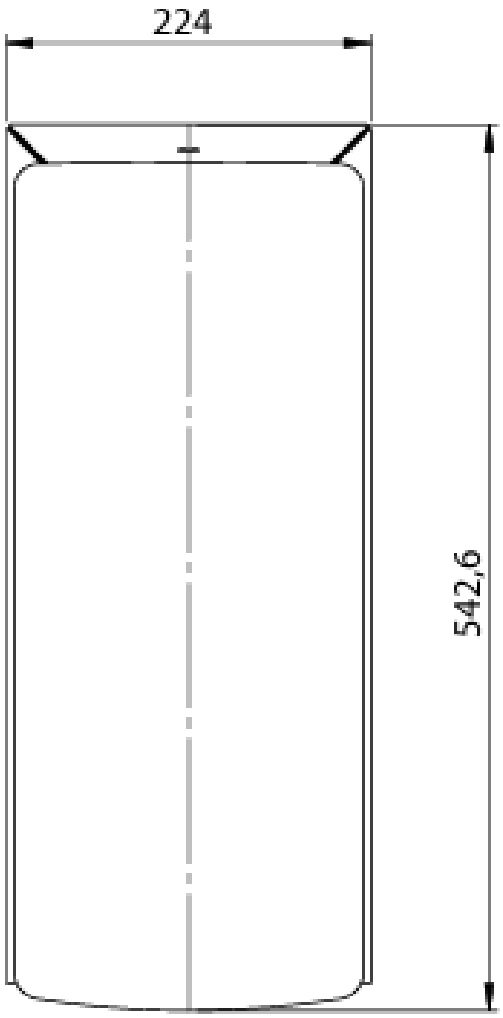
I Technische specificaties

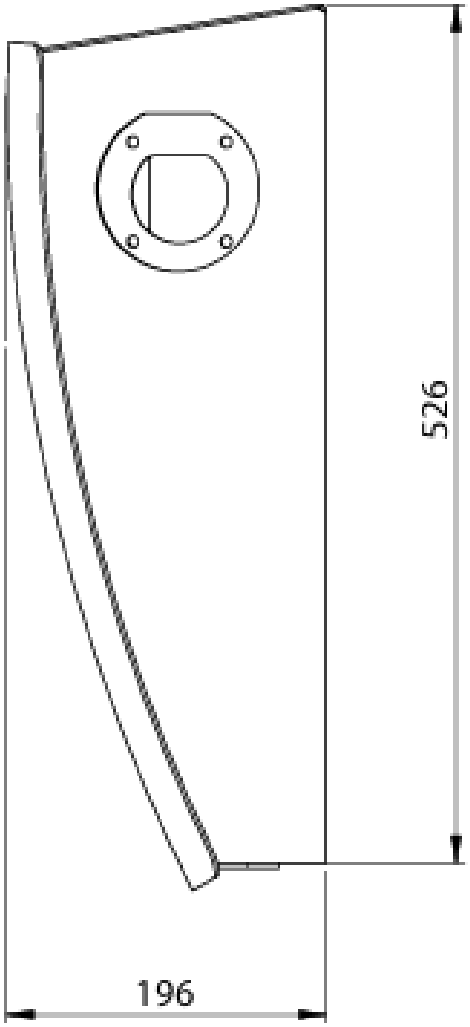
ALGEMENE KENMERKEN	
Referentienummer	810112001 / 810122001 / 810122003 / 810122005 / 810122002
Referentienummer (Eichrecht)	810112003 / 810122004
Afmetingen H x B x D (mm)	530 x 220 x 200
Materiaal behuizing	Staal 2,2 mm
Standaardkleur	Behuizing: Ral 7011 / Kap: Ral 9016
Oppervlaktebehandeling	Corrosiebescherming (KTL) en poedercoating
Gewicht (kg)	10 kg excl. kabel
Aantal laadpunten	1
Laadcontactdoos	Type 2
Kabel	Type 2
ELEKTRISCHE KENMERKEN	
Vermogen per laadcontactdoos	0-22 kW
Bedrijfsspanning (Ue) / Nominale stroom (In A) laadstation	Eenfasebedrading, fase + N 230V~ van 0 tot 32A (bepaald bij 20°C) Driefasenbedrading, 3 fasen + N 400V~ van 16 tot 32A (bepaald bij 20°C)
Stootspanning (Uimp)	4kV
Isolatiespanning (Ui)	230V eenfase 500V driefasen
Frequentie (fn)	50Hz/60Hz
Nominale spanning	1 fase + N: 230V - 3 fasen + N: 400V
Spanningstolerantie (V), ongeacht voertuigeisen	195V - 265V
Ingebouwde beveiliging per laadpunt	Zekering type gG 32A + RCD 40A 30mA type B Zekering type gG 32A + RCD 40A 30mA type A + 6mA DC Zekering type gG 32A
Voorwaardelijke kortsluitstroom	100kA IEC/EN 60898-1
Toelaatbare thermische belasting bij kortsluiting	16 000 A²s

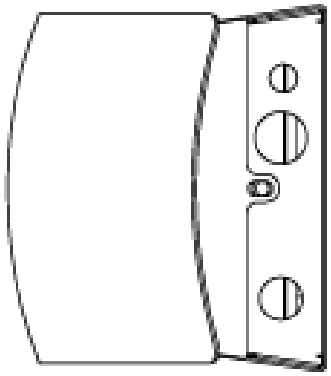
Netaansluiting	Fase/nul, stijve kabel, 2,5 tot 25 mm², schroefklemmen H07 V R/U Aarde, stijve kabel, 2,5 tot 25mm², schroefklemmen H07 V R/U
Type belasting	Mode 3-laadstation met vergrendeling voor Mode 3
Voertuigaansluiting Mode 3-contactdoos	Type 2 3P+N (geschikt voor eenfase) met stuurcontacten conform IEC 62191-1 en IEC 62196-2. Gebruik alleen een goedgekeurde stekker van de fabrikant met verzilverde contacten. Verlengkabels en adapters zijn verboden.
Voertuigaansluiting Mode 3 vaste laadkabel	Type 2 3P+N (geschikt voor eenfase) met stuurcontacten conform IEC 62191-1 en IEC 62196-2. Verlengkabels en adapters zijn verboden.
AC-meters	MID-gecertificeerd, klasse B volgens EN 50470-1, -3
Backofficeprotocol	OCPP 1.6J, 2.0.1 en voorbereid op OCPP 2.1
Positiebepaling	GPS
Ethernetverbinding	RJ45-connector
Verbinding met externe systemen	RS-485, Plaza-grid CAN, OCPP Smart-profielen, Modbus TCP-IP
OMGEVING	
Bedrijfstemperatuur	-25°C / +50°C
Opslagtemperatuur	-25°C / + 80°C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 90% zonder condensatie
Beschermingsgraad	IP 54 (IEC 60529), IK 10 (EN 62262), met of zonder aangesloten stekker
Geluidsniveau	< 40 dBA op 1m
Product	IEC 61851-1, IEC TS 61439-7 (AEVCS)
Installatie	Binnen of buiten, zone met beperkte toegang, voor gebruik door leken (DBO), kastmontage (aan de wand), vervuilingsgraad 3, geschikt voor TNS- en TT-aarding. Bij IT-aarding is lokale aanpassing mogelijk met een scheidingstransformator.
Elektrische veiligheid	Klasse 1 IEC 61140
CONFORMITEIT	
Europese normen	Laagspanningsrichtlijn: 2014/35/EU / EMC-richtlijn: 2014/30/EU

Type radiotechnologie	GSM 2G/3G/4G, GPRS, RFID
Geschikte laadpassen	Mifare-, Ntag- en iCODE SLI-passen

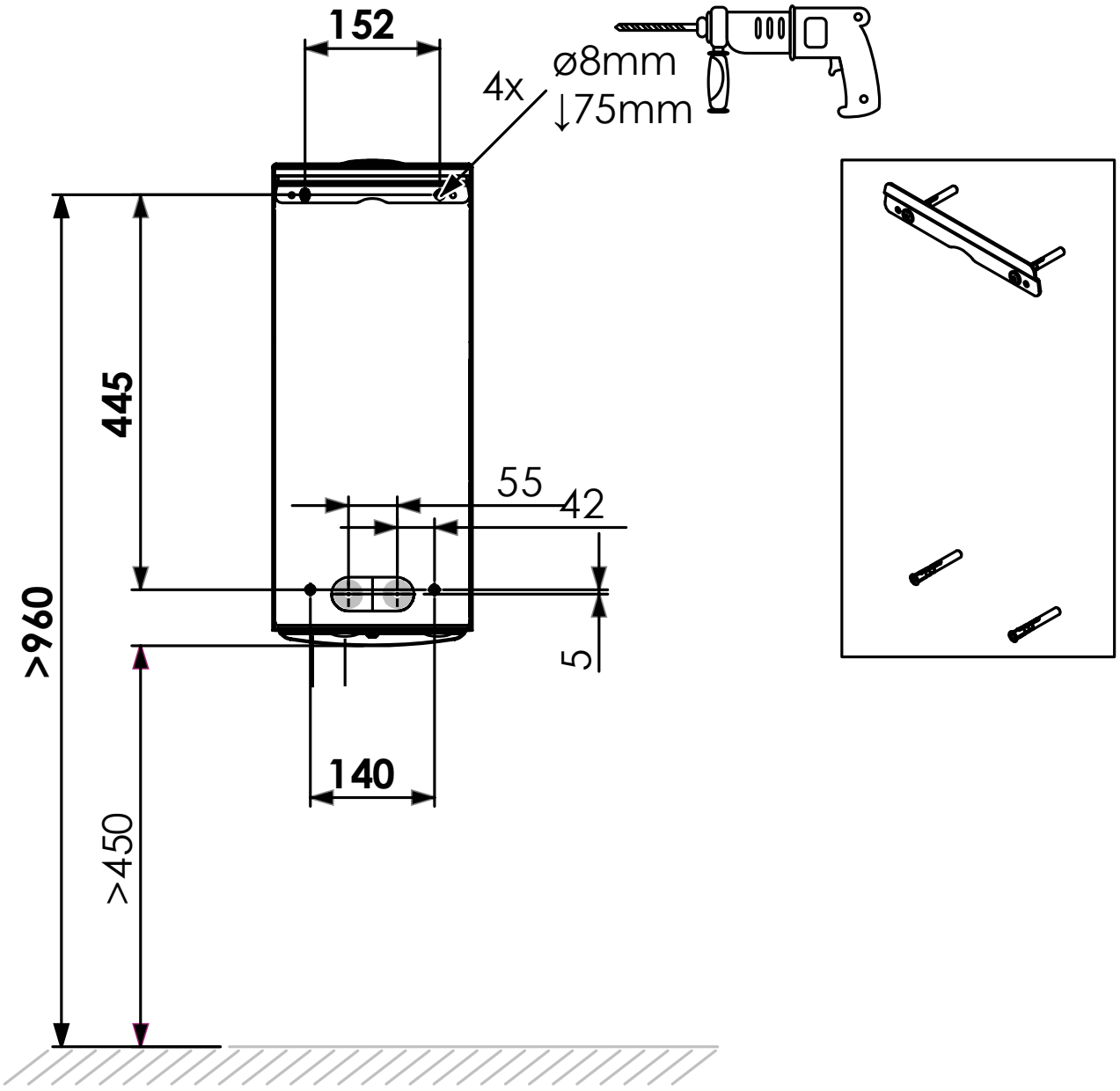
II Productafmetingen







III Boorpatroon



Ecotap B.V.
Kruisbroeksestraat 23
5281 RV Boxtel
+31(0) 411 210 210
info@ecotap.nl