



WDS V1.1

handleiding

“Oorspronkelijke Gebruiksaanwijzing”
van de WDS V1.1.

Copyright© NieuweWeme BV. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand,
of openbaar worden gemaakt, in enige vorm, of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen,
of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Voorwoord

Dit voorwoord geeft algemene informatie over deze handleiding van de WDS V1.1.

Deze handleiding informeert de gebruiker over het veilig installeren, gebruiken en onderhouden van de WDS V1.1.

Leveringscontrole

Controleer het volgende:

1. Zijn alle onderdelen van de WDS V1.1 aanwezig?
2. Zijn alle onderdelen van de WDS V1.1 onbeschadigd?
3. Is alle documentatie (zie hieronder) beschikbaar?

Indien schade of onvolkomenheden worden vastgesteld, dienen deze direct na ontvangst van de WDS V1.1 aan de fabrikant gemeld te worden.

Bijbehorende documenten

De volgende documenten behoren, inclusief deze handleiding, tot de WDS V1.1:

- Installatieschema.
- Verklaring van Overeenstemming (tevens opgenomen in bijlage 2).

Lijst van afkortingen

- EV: Elektrisch Voertuig.
- LOTO: Lock Out Tag Out.
- OCPP: Open Charge Point Protocol.
- PBM's: Persoonlijke Beschermingsmiddelen.

Inhoudsopgave

1	Introductie	6
1.1	Let op	6
1.2	Contactgegevens	6
1.3	Identificatiesticker	7
1.4	Aansprakelijkheid	7
2	Veiligheid	8
2.1	Symbolen	8
2.2	Gebruiker	8
2.3	Monteur	8
2.4	Veiligheidsvoorschriften	10
2.4.1	Algemene veiligheidsvoorschriften	10
2.5	Beoogd gebruik	11
2.6	Veiligheidsvermeldingen	11
2.7	Veiligheidsvoorzieningen	11
3	Installatie	12
3.1	Veiligheidsvoorschriften	12
3.2	Installatie	13
3.2.1	Plaatsen van WDS V1.1	13
3.2.2	Aansluiten van de WDS V1.1	14
3.2.3	Aansluiting netbeheerder	15
3.2.4	Verbinden van de communicatie van de WDS V1.1	16
3.2.5	Inbedrijfstellen van de WDS V1.1	16
3.3	Plaatsen of wisselen van een cilinderslot	17
4	Beschrijving	18
4.1	Functie	18
4.2	Overzicht en werking WDS V1.1	19
4.3	Bedieningspaneel	20
4.4	Compartiment laadunit	22
4.5	Compartiment netbeheer	23
5	Bediening	24
5.1	Laadsessie starten	24
5.2	Laadsessie beëindigen	25
5.3	Storing melden	25

6	Onderhoud	26
6.1	Veiligheidsvoorschriften	26
6.2	Preventief onderhoud	27
6.3	Storingsoverzicht	27
7	Transport & opslag	28
7.1	Veiligheidsvoorschriften	28
7.2	Transport	28
7.3	Opslag	28
8	Afdanken	29
8.1	Veiligheidsvoorschriften	29
8.2	Milieuaspecten	29
B1	Technische specificaties	30
B2	EG -verklaring	32

1 Introductie

Dit hoofdstuk geeft algemene informatie over de WDS V1.1 en de fabrikant.

1.1 Let op



Lees deze handleiding aandachtig door vóórdat gestart wordt met de installatie of het onderhoud van de WDS V1.1. Alleen dan is optimale veiligheid verzekerd.



De inhoud van deze handleiding vrijwaart de monteur niet van haar verantwoordelijkheid om zich te houden aan de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften (zoals NEN 1010 en NEN 3140).

1.2 Contactgegevens

De laadunit van de WDS V1.1 is 100% gefabriceerd en geleverd door:

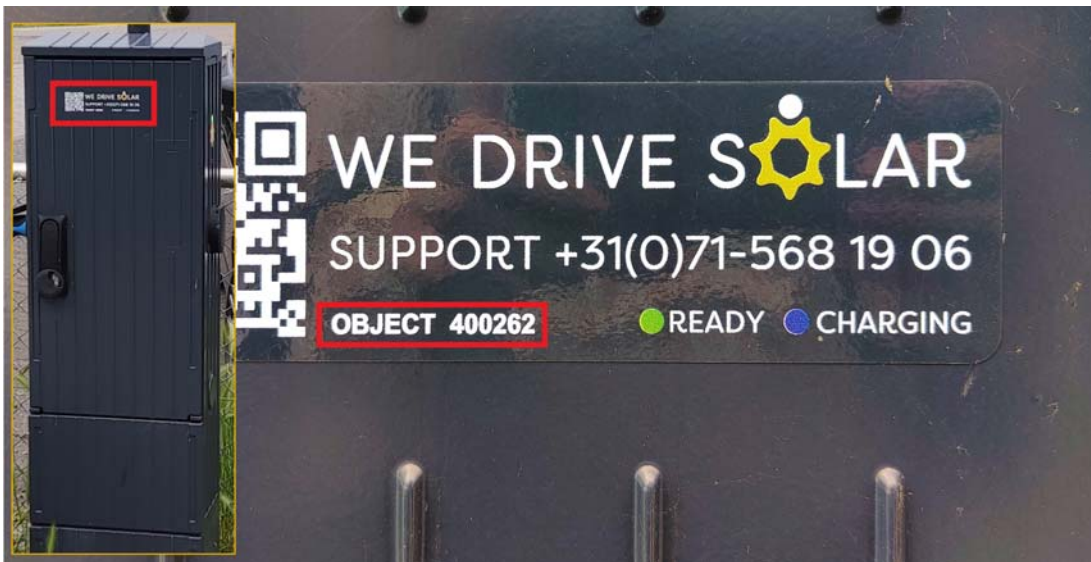
NieuweWeme BV

Münsterstraat 12
7575 ED Oldenzaal
Nederland

1.3 Identificatiesticker

De naam van het apparaat is: WDS V1.1.

De identificatiesticker van de WDS V1.1 is aangebracht op de voorkant van de laadpaal:



Figuur 1-1: Identificatiesticker WDS V1.1

De WDS V1.1 is voorzien van CE-markering. Dat betekent dat de WDS V1.1 voldoet aan de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen uit Bijlage I van de Laagspanningsrichtlijn.

De WDS V1.1 is gecertificeerd volgens de Elaad aansluitspecificaties voor laadobjecten van 3x25-3x80A (versie 3.0).

1.4 Aansprakelijkheid

De fabrikant van de WDS V1.1 is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schade die het gevolg zijn van:

- Onkundig gebruik van de WDS V1.1.
- Het gebruik van de WDS V1.1 voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze handleiding.
- Het negeren van veiligheidswaarschuwingen of veiligheidsvoorschriften zoals weergegeven op de WDS V1.1 alsmede in deze handleiding.
- Het aanbrengen van wijzigingen aan de WDS V1.1 van enigerlei aard. Hieronder valt ook het toepassen van andere vervangingsonderdelen.
- Onvoldoende onderhoud.
- Normale slijtage.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade bij storingen aan de laadpaal zoals schade aan producten, bedrijfsonderbreking, productieverlies, enzovoorts.

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat veiligheidsvoorschriften. Lees dit hoofdstuk aandachtig door vóór het in gebruik nemen van de WDS V1.1 en voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de WDS V1.1.

2.1 Symbolen

In deze handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende symbolen:



Een tip of aandachtspunt.



Maakt u attent op mogelijke problemen.



Maakt u attent op gevaar voor schade aan de WDS V1.1 bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.



Maakt u attent op gevaar voor ernstige verwondingen van de gebruiker bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.

2.2 Gebruiker

De gebruiker volgt de instructies die zijn afgebeeld op de WDS V1.1 om het laadproces te kunnen starten.

2.3 Monteur

De WDS V1.1 mag alleen door een erkend installateur geïnstalleerd en onderhouden worden om te voldoen aan de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften zoals NEN 1010 en NEN 3140.

Daarnaast dient de monteur op de hoogte te zijn van de gehele inhoud van deze handleiding alvorens de WDS V1.1 te installeren, in gebruik te nemen en er onderhoudswerkzaamheden aan uit te voeren.



Neem de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht en werk volgens de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften (zoals NEN 1010 en NEN 3140). Indien u afwijkt van deze voorschriften kan dit onacceptabele risico's veroorzaken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Gebruik tijdens het installeren en uitvoeren van onderhoud aan de WDS V1.1 de volgende PBM's:

- Veiligheidsschoenen.



Fig. 2-1: Veiligheidsschoenen

- Werkkleding.



Fig. 2-2: Werkkleding

- Veiligheidshelm (tijdens hijswerkzaamheden).



Fig. 2-3: Veiligheidshelm

2.4 Veiligheidsvoorschriften

De WDS V1.1 voldoet aan de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van de Europese Gemeenschappen. Dat houdt in dat de WDS V1.1 veilig bediend en onderhouden kan worden als alle veiligheidsvoorschriften serieus in acht worden genomen. Toch kunnen zich bij onoordeelkundig of onachtzaam gebruik gevaarlijke situaties voordoen.



Neem de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht en werk volgens de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften (zoals NEN 1010 en NEN 3140). Indien u afwijkt van deze voorschriften kan dit onacceptabele risico's veroorzaken.



De werkzaamheden voor netbeheerders dienen uitgevoerd te worden volgens de van toepassing zijnde normen, voorschriften en eisen van de betreffende netbeheerder.

2.4.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Neem de volgende algemene veiligheidsvoorschriften in acht:

- De WDS V1.1 mag alleen door een erkend installateur geïnstalleerd en onderhouden worden.
- Controleer de algemene werking van de WDS V1.1.
- Houd uw handen weg van gevaarlijke delen van de WDS V1.1.
- Houd omstanders op afstand. Zet de werklocatie veilig en duidelijk af, indien nodig volgens de regelgeving vanuit het CROW.
- Zet nooit spanning op de WDS V1.1 op het moment dat er personen werkzaamheden aan de WDS V1.1 uitvoeren.
- Wacht 5 minuten na het uitschakelen van de hoofdschakelaar, voor verder gewerkt kan worden aan de installatie in verband met restspanning.
- Zorg ervoor dat er tijdens werkzaamheden geen vocht kan binnendringen in de WDS V1.1 en dat interne onderdelen droog blijven.
- Vervang beschadigde of defecte onderdelen alvorens de WDS V1.1 weer in gebruik te nemen of bedieningshandelingen aan de WDS V1.1 uit te voeren.



Functiestoringen bij de WDS V1.1 kunnen tot gevaar voor personen leiden.

- Aanpassingen aan de WDS V1.1 mogen slechts gedaan worden na uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van NieuweWeme BV.

2.5 Beoogd gebruik

De functie van de WDS V1.1 is:

- Laden van elektrische voertuigen.
- Stroom terugleveren uit de accu van het EV (indien het EV hier geschikt voor is)

De WDS V1.1 is speciaal voor deze functie ontwikkeld en mag niet voor andere doeleinden ingezet worden.



De enige manier waarop de WDS V1.1 mag worden gebruikt, staat beschreven in Hoofdstuk 4. Elke andere vorm van gebruik van de WDS V1.1 is NIET toegestaan.

De WDS V1.1 mag uitsluitend aangesloten worden:

- rechtstreeks op het netwerk van de betreffende netbeheerder volgens hun voorwaarden en eisen, of:
- in een laadplein als master-co-opstelling waarbij de voeding doorgelust wordt vanaf de hoofdschakeling van de master, of:
- 'achter de meter' in een private omgeving, zonder netbeheeraansluiting.

Alvorens de WDS V1.1 voor de eerste keer te gebruiken dienen de gebruiker en de monteur geïnstrueerd te worden over de manier waarop de WDS V1.1 gebruikt en onderhouden moet worden.

Omgevingscondities

De WDS V1.1 mag uitsluitend gebruikt worden onder de volgende condities:

- Buiten.
- In de openbare ruimte.
- Bij een omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid zoals vermeld in bijlage 1.

2.6 Veiligheidsvermeldingen

De WDS V1.1 is voorzien van de volgende veiligheidsvermelding aan de binnenzijde van het laadcompartiment:



Figuur 2-4: Veiligheidsvermelding WDS V1.1

2.7 Veiligheidsvoorzieningen

De WDS V1.1 is voorzien van de volgende veiligheidsvoorzieningen:

- Aardlekschakelaar.
- Trekontlasting.

3 Installatie

Dit hoofdstuk beschrijft de installatieprocedure voor de WDS V1.1.

3.1 Veiligheidsvoorschriften



De WDS V1.1 mag alleen door een erkend installateur geïnstalleerd worden om te voldoen aan de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften, zoals NEN 1010 en NEN 3140.



De werkzaamheden voor netbeheerders dienen uitgevoerd te worden volgens de van toepassing zijnde normen, voorschriften en eisen van de betreffende netbeheerder.



Tijdens werkzaamheden dient de voedingskabel en/of de WDS V1.1 spanningsvrij te zijn.



Zorg ervoor dat er tijdens werkzaamheden geen vocht kan binnendringen in de WDS V1.1 en dat interne onderdelen droog blijven.



Het personeel dient alle noodzakelijke maatregelen te treffen om letsel aan personen en/of schade aan de WDS V1.1 tegen te gaan.



Controleer ná het installeren altijd de werking van de WDS V1.1 alvorens de WDS V1.1 in gebruik te nemen dan wel bedieningshandelingen aan de WDS V1.1 uit te voeren.



Controleer na de onderhoudswerkzaamheden altijd of alle veiligheidsvoorzieningen zijn teruggeplaatst en werken.



Zie bijlage 1 'Technische specificaties' voor de vereiste aansluitingen en de omgevingspecificaties.

3.2 Installatie

3.2.1 Plaatsen van WDS V1.1



De WDS V1.1 weegt 43 kg. Til de WDS V1.1 daarom met twee personen.

1. **Controleer** of de WDS V1.1 niet beschadigd is.
 - Indien schade of onvolkomenheden worden vastgesteld, dienen deze direct na ontvangst van de WDS V1.1 aan de fabrikant gemeld te worden.
2. **Zorg** dat de benodigde voorzieningen beschikbaar zijn, zie bijlage 1 -> elektrisch.
3. **Graaf** een gat en **maak** de bodem vlak en stabiel.
4. **Til** de WDS V1.1 met twee personen naar zijn bestemming.
5. **Plaats** de WDS V1.1 met twee personen in het gat.
 - **Positioneer** de WDS V1.1 met de deur naar de stoep- of groenzijde.
 - **Controleer** of de WDS V1.1 tot aan de pijlmarkering van de inbouwdiepte in de grond staat.
6. **Stel** de WDS V1.1 waterpas.

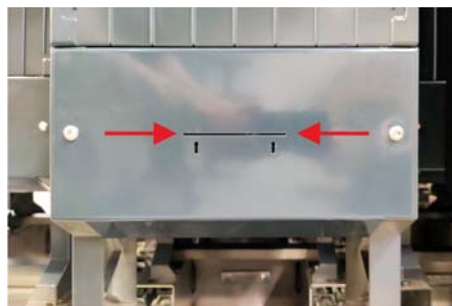


Fig. 3-1: Diepte WDS V1.1

Voer de volgende stappen pas uit na het aansluiten:

7. **Vul** het gat (deels) met snelbeton.
8. **Wacht** tot het snelbeton is uitgehard.
9. **Werk** de grond af na uitharding van het snelbeton.

3.2.2 Aansluiten van de WDS V1.1



Tijdens werkzaamheden dient de voedingskabel en/of de WDS V1.1 spanningsvrij te zijn.



Raadpleeg 'aansluitspecificaties laadobjecten 3x25A - 3x80A, versie 3.0' van Elaad voor het installeren en configureren van een master-co-opstelling. Deze zijn beschikbaar via de website van Elaad.



Raadpleeg het installatieschema voor meer informatie.

In dit geval wordt alleen de laadunit van de WDS V1.1 aangeloten:

1. **Voer** de voedingskabel door een mantelbuis die voldoet aan de volgende specificaties:
 - Kleur: rood.
 - Diameter: 50 mm.
 - Wanddikte: 3 mm.
 - Bochtradius: min. 500 mm.

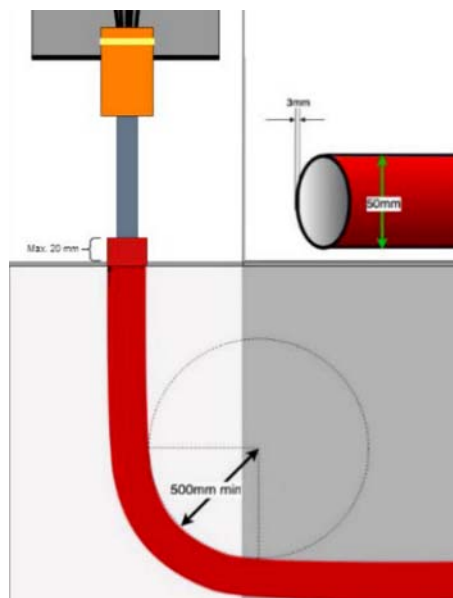


Fig. 3-2: Voorschriften mantelbuis

2. **Sla** een aardelektrode, met hieraan een aardingskabel, in de grond.
3. **Ontgrendel** en **open** beide luiken van de WDS V1.1 met de bijbehorende sleutel.
4. **Steek** de mantelbuis met de voedingskabel aan de voorzijde door de voetplaat van de paal.
5. **Maak** de mantelbuis op lengte.
 - De mantelbuis mag maximaal 20 mm boven het maaiveld uitsteken.



Fig. 3-3: Positie mantelbuis

6. **Voer** de voedingskabel en de aardingskabel via de onderzijde de paal in.
7. **Steek** de voedingskabel door de trekontlasting aan de onderzijde in de paal.
 - **Trek** daarna licht aan de voedingskabel om de trekontlasting te testen.
8. **Sluit** de aardkabel aan op de aardaansluiting.

- De WDS V1.1 is geschikt voor het TT en TN-aardingsstelsel.
- Indien een aardpen aanwezig is, moet de weerstandswaarde hiervan kleiner of gelijk zijn aan 166 ohm.

9. **Sluit** de voedingskabel aan op de hoofdschakelaar F1 van de laadunit, volgens de NEN 1010.

10. **Zorg** dat de draden in een lus hangen, zodat condenswater omlaag valt.

3.2.3 Aansluiting netbeheerder



Tijdens werkzaamheden dient de voedingskabel en/of de WDS V1.1 spanningsvrij te zijn.



Raadpleeg het installatieschema voor meer informatie.

Het is optioneel om iedere WDS V1.1 individueel op te nemen in het netbeheer. In dit geval moet aanvullend ook het netbeheerblok van de WDS V1.1 aangesloten worden.

1. **Sluit** eerst de laadunit van de WDS V1.1 aan zoals omschreven in § 3.2.2.
2. **Sluit** het netbeheerblok van de WDS V1.1 aan zoals voorgeschreven door de netbeheerder.

3.2.4 Verbinden van de communicatie van de WDS V1.1



Tijdens werkzaamheden dient de voedingskabel en/of de WDS V1.1 spanningsvrij te zijn.



Raadpleeg het installatieschema voor meer informatie.

De communicatie van de WDS V1.1 geschiedt via het mobiele netwerk. Hiervoor is een SIM-kaart in de controller aangebracht.

In geval van slecht mobiel bereik:

- **Sluit** de WDS V1.1 middels een ethernetkabel aan op het ethernet.

In geval van een laadplein in master-co-opstelling:

- **Koppel** de WDS V1.1's middels een switch via ethernet aan elkaar.

3.2.5 Inbedrijfstellen van de WDS V1.1

1. **Controleer** of alle transportmaterialen van de WDS V1.1 verwijderd zijn.
2. **Controleer** of de verbindingen goed en vast zijn aangesloten.
3. **Meet** de aanwezigheid van spanning op de drie fasen:
 - Dit moet 400V zijn tussen de fasen.
 - Dit moet 230V zijn tussen de fase en nul.
4. **Schakel** de installatieautomaat van de gebouwinstallatie in.
5. **Duw** de hoofdschakelaar van de WDS V1.1 op ON.
6. **Duw** beide aardlekschakelaars van de WDS V1.1 op ON.
7. **Duw** beide installatieautomaten van de laadkanalen van de WDS V1.1 op ON.
8. **Duw** beide installatieautomaten van de controllers van de WDS V1.1 op ON.
 - De LED bij het laadkanaal brandt continu groen wanneer het opstarten van de controller succesvol is verlopen.
9. **Activeer** de WDS V1.1.
 - **Neem** hiervoor contact op met het servicenummer dat op de WDS V1.1 staat.
 - **Houd** het serienummer van de controller bij de hand.
10. **Sluit** en vergrendel alle luiken van de WDS V1.1 met de bijbehorende sleutel.
11. **Controleer** de werking van de WDS V1.1.

3.3 Plaatsen of wisselen van een cilinderslot

De WDS V1.1 is voorzien van een zwenkarmslot met dubbele cilinder: één voor de exploitant en (optioneel) één voor de netbeheerder. Om een cilinderslot toe te voegen:

1. **Schuif** het schildje van de cilinder.
2. **Ontgrendel** het slot met de sleutel.
3. **Zwenk** het slot uit het luik.
4. **Draai** de schroef los.
5. Indien nodig: **neem** de oude cilinder uit het slot.
6. **Plaats** de cilinder in het slot.
7. **Draai** de schroef vast.
8. **Plaats** het slot terug in het luik.
9. **Sluit** het luik.
10. **Vergrendel** het slot met de sleutel.
11. **Schuif** het schildje voor de cilinder.



Fig. 3-4: Cilinderslot plaatsen

4 Beschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft de hoofdcomponenten, functie en werking van de WDS V1.1.

4.1 Functie

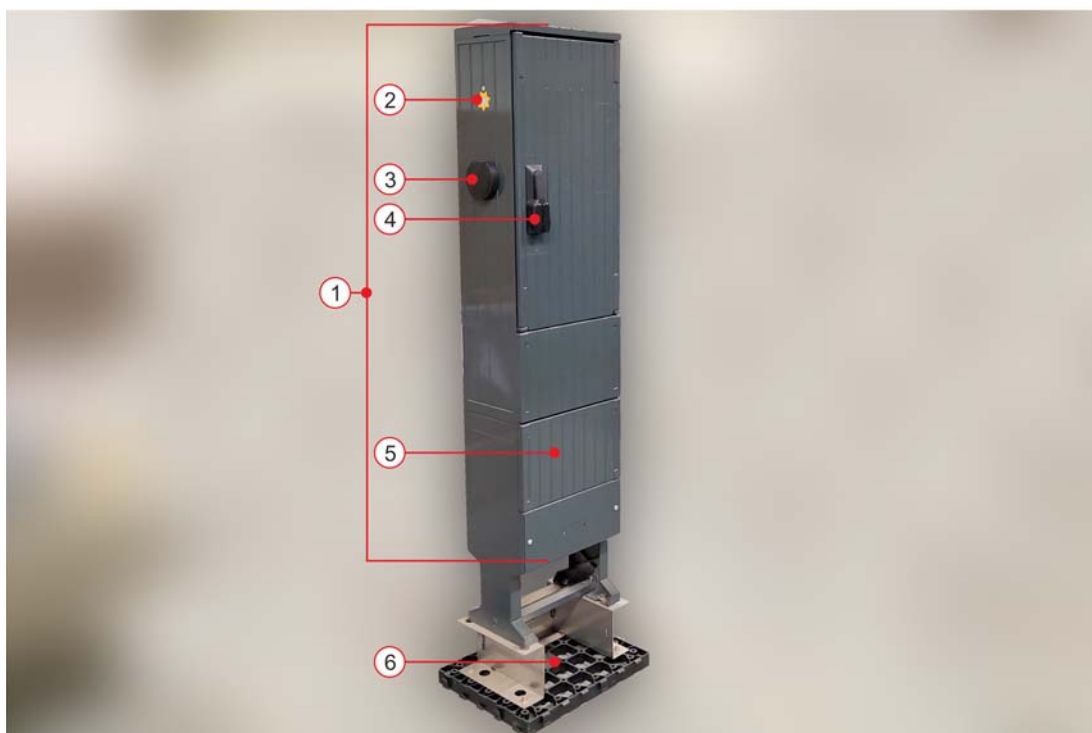
De functie van de WDS V1.1 is:

- Laden van elektrische voertuigen.
- Stroom terugleveren uit de accu van het EV (indien EV hier geschikt voor is)



Raadpleeg § 2.5 van deze handleiding voor een uitgebreide omschrijving van het beoogde gebruik van de WDS V1.1.

4.2 Overzicht en werking WDS V1.1



Figuur 4-1: Overzicht WDS V1.1

De WDS V1.1 bevat de volgende onderdelen:

1. Behuizing	4. Compartment laadunit met slot
2. Bedieningspaneel (2x)	5. Compartment netbeheer
3. Stekkerdoos (2x)	6. Voetplaat

*Geen onderdeel van de levering.

De WDS V1.1 wordt gebruikt voor het laden van elektrische voertuigen. De WDS V1.1 staat opgesteld langs de weg of op een parkeerplaats.

Om twee voertuigen tegelijk te kunnen opladen is de WDS V1.1 voorzien van twee laadkanalen met elk een eigen bedieningspaneel en stekkerdoos: aan beide zijdes één. Via de stekkerdoos (3) wordt het elektrisch voertuig aangesloten op de WDS V1.1 en via het bedieningspaneel (2) een laadsessie gestart of beëindigd. Zie § 4.3. De stekker wordt elektromagnetisch vergrendeld aan de stekkerdoos en is pas weer los te nemen na het scannen van de laadpas.

De beide compartimenten (4 en 5) bevatten een vergrendeld luik dat te openen is met de bijbehorende sleutel. Het onderste compartiment kan pas geopend worden als het bovenste compartiment ontgrendeld en geopend is. In de compartimenten bevindt zich de elektronica voor het netbeheer (optioneel) en/of voor de laadfunctie, zie § 4.4 en 4.5.

4.3 Bedieningspaneel



Figuur 4-2: Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat de volgende onderdelen:

1. RFID-kaartlezer	3. Legenda signaallamp / QR-code*
2. Signaallampen	

*Aangebracht op de voorzijde van de paal.

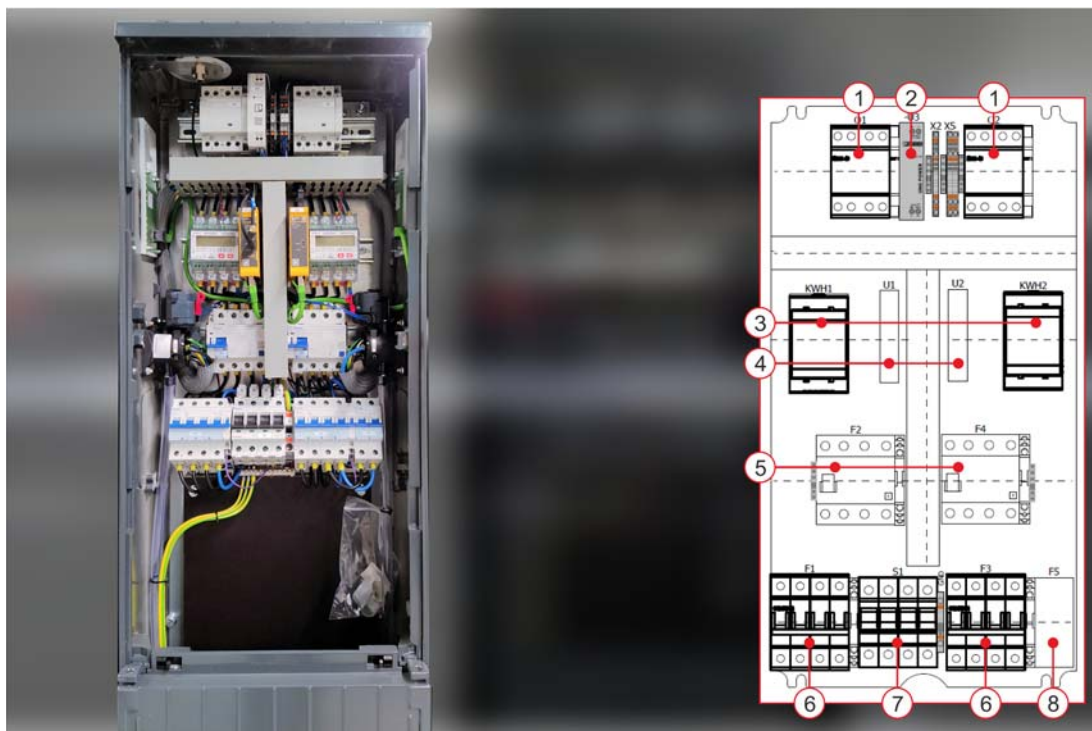
Met een laadkabel sluit de gebruiker een elektrisch voertuig aan op de WDS V1.1 via de stekkerdoos onder het bedieningspaneel.

Om een laadsessie te starten, houdt de gebruiker zijn laadpas of -druppel voor de RFID-kaartlezer (1) op het bedieningspaneel. Bij het lezen van de laadpas of -druppel gaan er witte lampjes knipperen in de RFID-kaartlezer. Gebruikers zonder laadpas kunnen de QR-code (3) op de paal scannen om een laadsessie te starten.

De drie signaallampen (2) koppelen de status van de WDS V1.1 terug naar de gebruiker. De betekenis van de kleuren van de signaallampen staat toegelicht in de volgende tabel en in de legenda (3) op de voorzijde van de paal.

Kleur	Betekenis	Benodigde actie
Blauw-wit-groen knipperend	WDS V1.1 is in storing	Bel beheerder, zie contactgegevens op WDS V1.1 (3)
Blauw knipperend	Voertuig wordt opgeladen	Geen
Groen knipperend	Voertuig is aangesloten, wordt niet opgeladen	Scan laadpas om laadsessie te starten of verwijder stekker om laadsessie af te ronden
Groen continu	Klaar voor gebruik	Sluit een voertuig aan

4.4 Compartiment laadunit

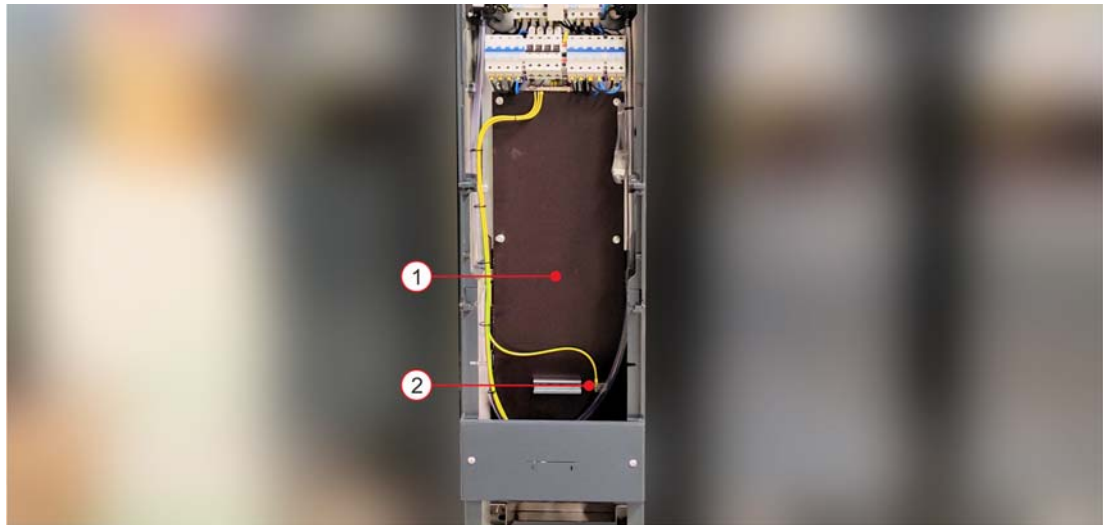


Figuur 4-3: Compartiment laadunit

Het compartiment laadunit bevat de volgende hoofdonderdelen:

1. Hoofdreleis (2x):
 - 3 fase elektromagnetische schakelaar.
2. 24V voeding:
 - Voorziet de WDS V1.1 van spanning.
3. kWh-meter (2x):
 - Meet het stroomverbruik.
 - Levert informatie aan de controller voor de aansturing van de WDS V1.1.
4. Controller (2x):
 - Stuurt de WDS V1.1 aan.
 - Verwerkt informatie van de WDS V1.1 in het backoffice.
 - U1 is master, U2 is slave.
5. Aardlekschakelaar 3 fasen:
 - Maakt de WDS V1.1 spanningsloos indien er lekstromen ontstaan.
 - Beschermt personen (elektrische schokken) en de WDS V1.1 bij lekstromen.
6. Installatieautomaat van het laadkanaal, 3 fasen:
 - Beschermt de WDS V1.1 bij overbelasting of kortsluiting.
7. Hoofdschakelaar:
 - **Duw** de schakelaar om, om de WDS V1.1 uit of in te schakelen.
8. Installatieautomaat van de controllers:
 - 1 fase elektromagnetische schakelaar.

4.5 Compartiment netbeheer



Figuur 4-4: Compartiment netbeheer (voorbereid)

Het compartiment netbeheer is gereserveerd voor componenten die de netbeheerder optioneel in de laadpaal kan aanbrengen. Daarvoor is het compartiment netbeheer voorzien van de volgende faciliteiten:

1. Houten montageplaat.
2. Hoofdaardrail.

Met de netbeheeronderdelen aangebracht ziet het compartiment er als volgt uit:



Figuur 4-5: Compartiment netbeheer (geïnstalleerd)

5 Bediening

Dit hoofdstuk geeft informatie over de bediening van de WDS V1.1.

5.1 Laadsessie starten

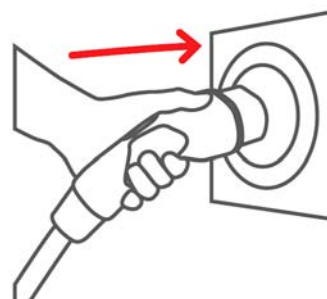


De WDS V1.1 is klaar om een laadsessie te starten als de signaallamp continu groen brandt.

1. **Controleer** of de groene signaallamp van de WDS V1.1 brandt.
- Zo niet, dan is de WDS V1.1 niet beschikbaar.
2. **Bereid** het elektrische voertuig voor om te worden opgeladen.
3. **Steek** de stekker van de laadkabel in het elektrische voertuig.
4. **Open** het klepje op de stekkerdoos van de WDS V1.1.
5. **Steek** de andere stekker van de laadkabel in de stekkerdoos van de WDS V1.1.
6. **Houd** de laadpas of laaddruppel voor de RFID-kaartlezer.



Gebruikers zonder laadpas of laaddruppel kunnen een laadsessie starten via de QR-code.



7. **Wacht** totdat de blauwe signaallamp van de WDS V1.1 gaat knipperen.
 - De laadsessie is gestart.



5.2 Laadsessie beëindigen



De volgorde van het ontkoppelen van de laadkabel is belangrijk om schade te voorkomen.

1. **Houd** de laadpas of laaddruppel voor de RFID-kaartlezer.



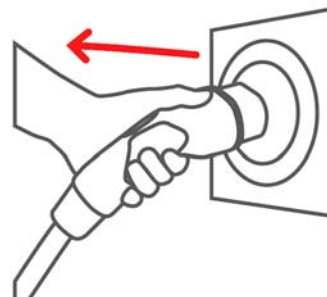
Gebruikers zonder laadpas of laaddruppel kunnen een laadsessie stoppen via de QR-code.

2. **Wacht** totdat de groene signaallamp van de WDS V1.1 knippert.
 - De laadsessie is beëindigd.

3. **Open** het klepje op de stekkerdoos van de WDS V1.1.

4. **Trek** de stekker van de laadkabel uit de stekkerdoos van de WDS V1.1.

5. **Trek** de stekker van de laadkabel uit het elektrische voertuig.



5.3 Storing melden

In geval van een storing kleuren de signaallampen van de WDS V1.1 rood. In dit geval kan er contact gelegd worden met de beheerder via het telefoonnummer dat op de WDS V1.1 is aangebracht. Vermeld hierbij het zescijferige objectnummer van de WDS V1.1, dat met een sticker is aangebracht op de voorzijde van de WDS V1.1.

6 Onderhoud

In dit hoofdstuk wordt het onderhoud dat verricht dient te worden beschreven.

6.1 Veiligheidsvoorschriften

Houd de volgende veiligheidsvoorschriften in acht voordat er aan onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen:



De WDS V1.1 mag alleen door een erkend installateur onderhouden worden, om te voldoen aan de toepasbare richtlijnen, veiligheidsstandaarden en installatievoorschriften, zoals NEN 1010 en NEN 3140.



Tijdens werkzaamheden dient de voedingskabel en/of de WDS V1.1 spanningsvrij te zijn.



Zorg ervoor dat er tijdens werkzaamheden geen vocht kan binnendringen in de WDS V1.1 en dat interne onderdelen droog blijven.



Het niet tijdig uitvoeren van onderhoud kan tot gevaarlijke situaties leiden.



Controleer na de onderhoudswerkzaamheden altijd de werking van de WDS V1.1 alvorens deze in gebruik te nemen dan wel bedieningshandelingen aan de machine uit te voeren.



Controleer na de onderhoudswerkzaamheden altijd of alle veiligheidsvoorzieningen zijn teruggeplaatst en werken.



Vervang beschadigde onderdelen altijd door originele onderdelen. Neem hiervoor contact op met NieuweWeme BV.



Aanpassingen aan de WDS V1.1 mogen slechts gedaan worden na uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van NieuweWeme BV.



Zie voor meer informatie de veiligheidsvoorschriften uit hoofdstuk 2.

6.2 Preventief onderhoud

De uit te voeren preventieve onderhoudsactiviteiten moeten worden uitgevoerd volgens NEN 3140.

6.3 Storingsoverzicht

In geval van een storing kleuren de signaallampen van de WDS V1.1 rood. De beheerder kan via het backoffice uitlezen om welke storing het voor de betreffende WDS V1.1 gaat.

7 Transport & opslag

In dit hoofdstuk worden instructies gegeven met betrekking tot het transporteren, opslaan van de WDS V1.1.

7.1 Veiligheidsvoorschriften

Houd de volgende veiligheidsvoorschriften in acht tijdens het transporteren van de WDS V1.1:



Werk nooit onder een hangende last.



Laat hijs- en hefwerkzaamheden altijd uitvoeren door kundig personeel met deugdelijke hijsmiddelen.

7.2 Transport

Neem het volgende in acht bij het transporteren van de WDS V1.1:

- De luiken van de WDS V1.1 moeten tijdens transport gesloten en vergrendeld zijn.
- De WDS V1.1 moet beschermd vervoerd worden, bijvoorbeeld met een doos of doek.
- De WDS V1.1 moet met spanbanden worden vastgezet op het voertuig.
- Voorkom dat de WDS V1.1 kan kantelen tijdens hijs-, til- en hefhandelingen. Zorg dat de WDS V1.1 bij het zwaartepunt ondersteund wordt.
- De apparatuur is gevoelig voor schokken. Houd hier rekening mee tijdens transport.

7.3 Opslag

Neem het volgende in acht bij het opslaan van de machine:

- Sla de WDS V1.1 droog, vorstvrij en onbeschadigd op.

8 Afdanken

Dit hoofdstuk geeft informatie over het demonteren en afdanken van de WDS V1.1.

8.1 Veiligheidsvoorschriften

Voor het demonteren en afdanken van de WDS V1.1 moet aan de volgende veiligheidsvoorschriften worden voldaan:



Zorg dat alle delen zijn uitgeschakeld en losgekoppeld van de energiebronnen, en dat er geen restenergie meer aanwezig is, voordat begonnen wordt met demonteren en afdanken van de WDS V1.1.

8.2 Milieuaspecten

- Hergebruik onderdelen van de WDS V1.1, of verwerk deze op milieuvriendelijke wijze indien hergebruik onmogelijk is.
- Voer schadelijke, gevaarlijke en (mogelijk) verontreinigde (vloeistof)stoffen af volgens de plaatselijke, wettelijke voorschriften.

B1 Technische specificaties

Deze bijlage bevat de technische specificaties van de WDS V1.1.

Behuizing	
Materiaal	Kunststof
Afmeting (l x b x h)	220 x 360 x 1312 mm (exclusief sokkel, 1900 mm inclusief sokkel)
Gewicht	Circa 43 kg
Bescherming	IP44-IK10 Laadcontact IP44
Keurmerk	RWE
Elektrische specificaties	
Stand-by vermogen	5 Watt
Spanning ingaand	400V AC met 3 fasen, nul en aarde
Spannings- en stroomverbruik	400V AC bij max. 32A per laadkanaal
Maximale aansluitwaarde	3x 63A
AC max. uitgaand vermogen	22 kW per laadkanaal, softwarematig in te stellen
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	Omgevingstemperatuur van -30 tot 50 °C
Luchtvochtigheid	Tot 95% niet condenserend
Standaarden	
Laadmodus	Mode 3 conform IEC 61851
Koppeling met EV	Type 2 connector conform IEC 62196
Veiligheidsnormen	Conform IEC 61851, IEC 62196 en IEC 61439
AC V2G	IEC 15118

Communicatie	
3G-GSM modem	850/900/1800/1900/2100 MHz
RFID reader	Conform ISO 15693 en ISO 14443
Componenten	
Hoofdschakelaar	4-polig 63A
Aardlekschakelaar	Aardlekschakelaar 30mA (2x)
Installatieautomaat	4-polig B16A (2x)
Controller	CC613 Charger Controller
Software (backoffice)	
Backoffice	Cloud backoffice
Protocollen	OCCP 1.2, 1.5, 1.6, 2.0 en LMS protocol ISO 15118
Firmware update	Remote firmware update

B2 EG -verklaring

Deze bijlage bevat de EG-verklaring van overeenstemming van de WDS V1.1.

EU-conformiteitsverklaring

vlgs. richtlijn 2014/35/EU, bijlage IV

Naam producent : NieuweWeme
Adres : Münsterstraat 12
Postcode / Plaats : 7575 ED Oldenzaal
Land : Nederland

Telefoon : +31 541530500
E-mail : info@nieuweweme.nl

verklaart hierbij onder volledige verantwoordelijkheid dat onderstaande elektrische materieel:

Product : *We Drive Solar*
Model/Type : *V1.1*

voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijn(en):

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU

In overeenstemming is met de volgende normen:

NEN-EN-IEC 61851-1:2019
NEN-EN-IEC 61851-21-2:2021
NEN-EN-IEC 61851-22:2002
NEN-EN-IEC 61000-6-1:2019
NEN-EN-IEC 61000-6-2:2019
NEN-EN-IEC 61000-6-3:2019
NEN-EN-IEC 61000-6-4:2019
NEN-EN-IEC 62311:2020
NEN-EN-IEC 61439-1:2021
NEN-EN-IEC /TS 61439-7:2020
NEN-EN-IEC 62196-2:2022
NEN-EN-IEC 60529:1992/A2:2013
NEN-EN-IEC 62262:2002/A1:2022
NEN1010:2015

Plaats : Oldenzaal
Datum : 18-7-2023

Naam : G. Hilboldt
Functie : CEO

Handtekening:

