



Blue Current

NanoXL

Installatiehandleiding

Versie 1.0



1. Vooraf

Deze installatiehandleiding wordt verstrekt bij de NanoXL, het publieke (en semi-publieke) laadpunt van Blue Current.

Deze handleiding beschrijft hoe het laadpunt veilig geïnstalleerd en gebruikt dient te worden. Zorg ervoor dat u op de hoogte bent van de informatie in deze handleiding voordat u dit laadpunt installeert of in gebruik neemt.

Wij adviseren om naast deze handleiding ook onze website te bezoeken, i.e.

bluecurrent.nl.

Op deze website zijn onder andere antwoorden te vinden op veel gestelde vragen.

Mochten er onduidelijkheden zijn, neem dan contact op met Blue Current

(0850-466050) voordat u het laadpunt installeert.

Onafhankelijk van de informatie in deze handleiding en op de website, is de installateur te allen tijde verantwoordelijk voor een correcte en veilige installatie van het laadpunt.

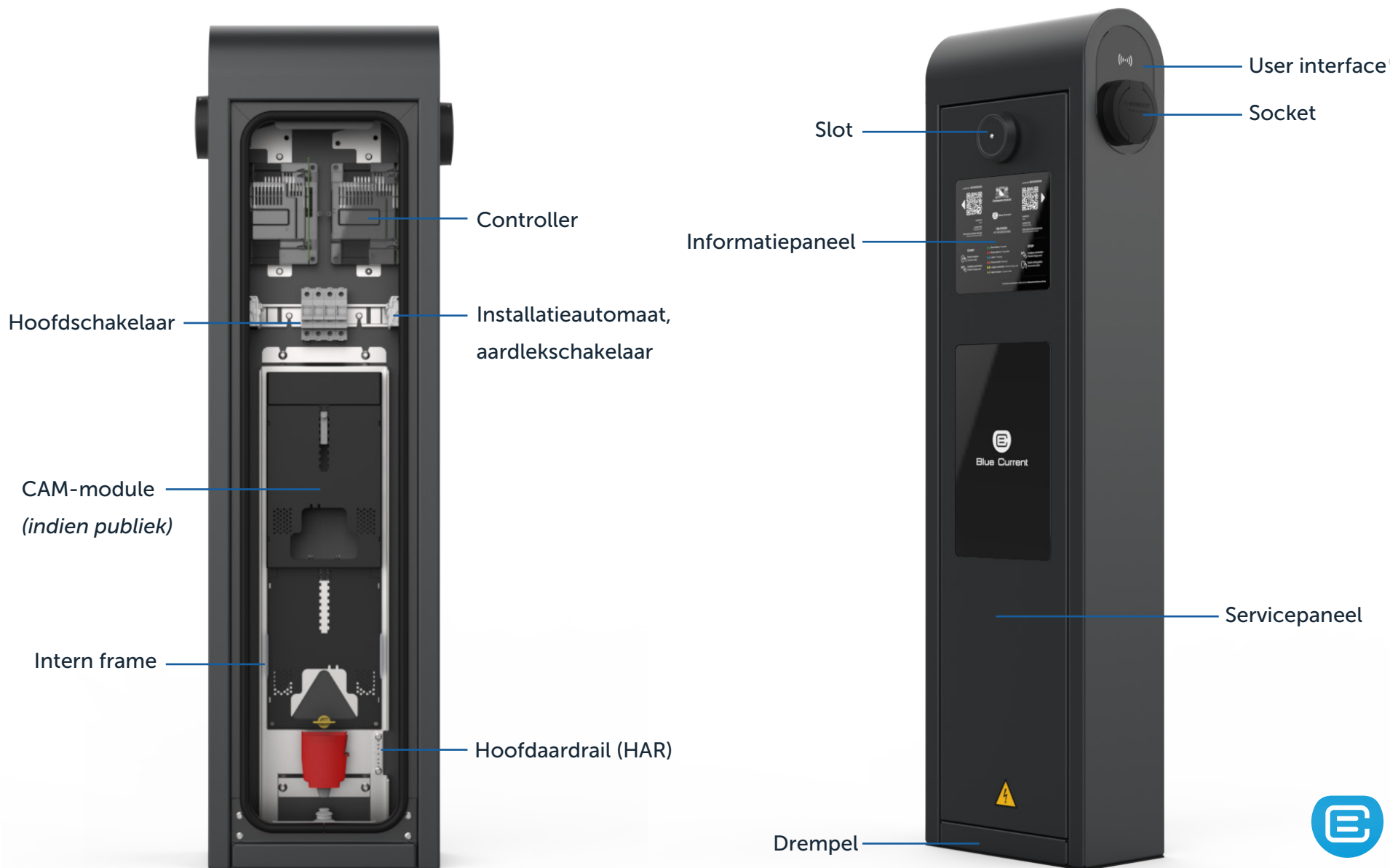
Hierbij dient de installateur te borgen dat wordt gewerkt volgens de actuele wet- en regelgeving.

1. Vooraf
2. Productoverzicht
3. Veiligheid
4. Installatie
 - Fundering of grondanker
 - Laadzuil plaatsen
 - Beheer van het slot
 - Elektrische installatie
5. In bedrijfname
 - Controle vooraf
 - Ingebruikname
6. Onderhoud
 - Vervangen laadzuil
7. Transport en opslag
8. Productspecificaties

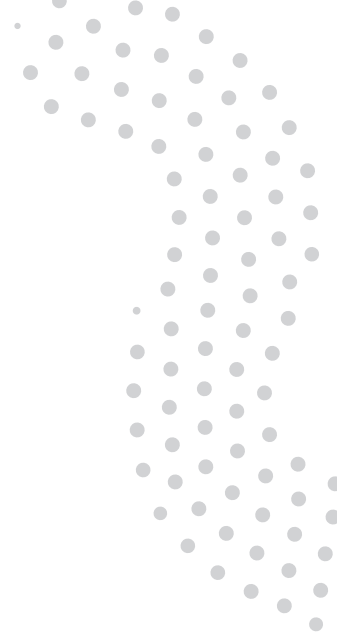
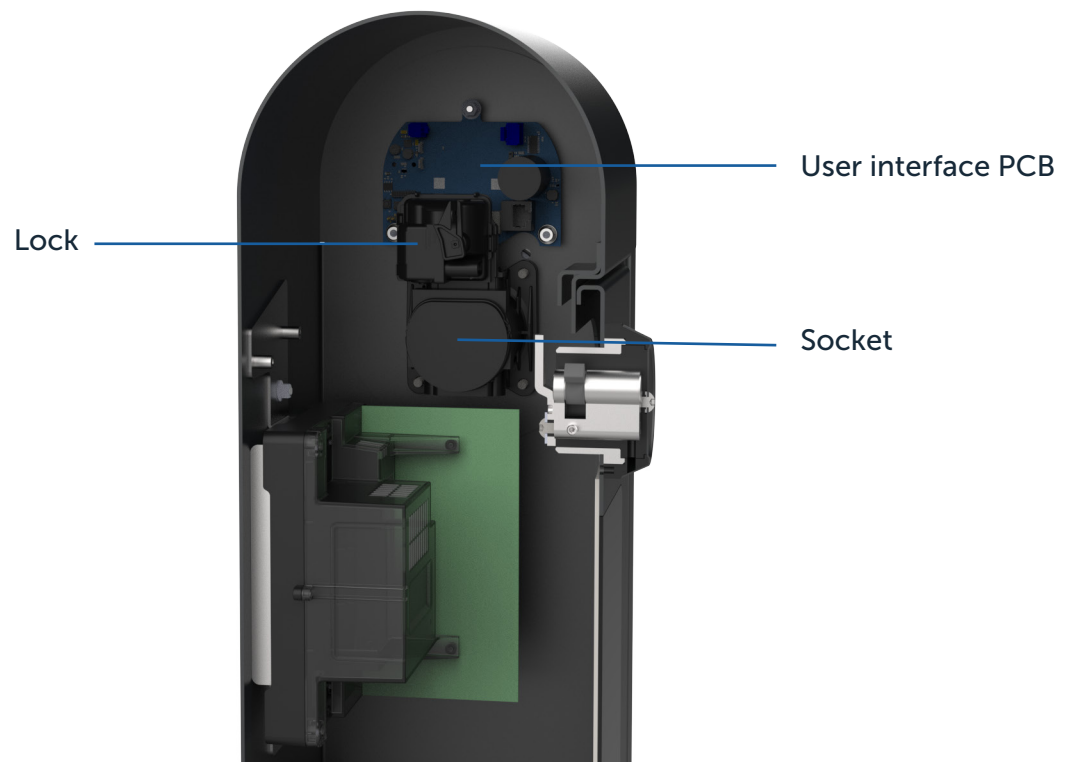


Blue Current

2. Productoverzicht



Blue Current



3. Veiligheid

Het aansluiten en installeren van het laadpunt dient door een daartoe opgeleid persoon te gebeuren. Het is belangrijk om op de hoogte te zijn van de informatie in deze installatiehandleiding, voordat het laadpunt geïnstalleerd wordt.

Het laadpunt dient geïnstalleerd te worden op een geschikte plaats. Bij het installeren en onderhouden van het laadpunt dienen de veiligheidsvoorschriften conform NEN 3140 in acht genomen te worden.

De installatie van het laadpunt moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in de NEN 1010 en zoals beschreven in deze installatiehandleiding. Let bij een kabelberekening op dat het maximale vermogen per laadpunt gebruikt wordt in de berekening.

Gebruik de aardrail op het interne frame voor aarding tijdens werkzaamheden.



Let op! Dit symbool wordt gebruikt om aan te geven dat er extra opgelet moet worden en zorgvuldigheid geboden is bij de desbetreffende handeling.



4. Installatie

Als er meerdere NanoXL zuilen geplaatst worden in een satellietopstelling, i.e. doorverbonden vanaf één netaansluiting, lees dan eerst bijlage A.

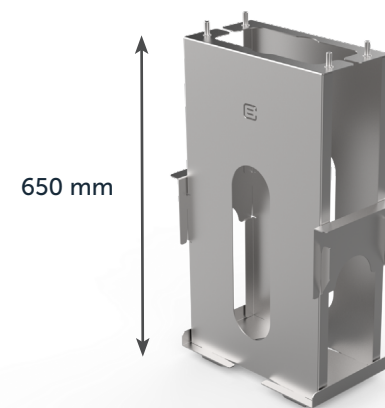
Plaatsen fundering of grondanker

De NanoXL kan geleverd worden met een betonnen fundering of een metalen grondanker. De voetafdruk van zowel de fundering als het grondanker is 350 x 180 mm (zie bijlage B voor meer dimensies).

1. Graaf een gat van circa 65 cm diep met een diameter van 50 cm.
2. Zorg voor een vlakke bodem.
3. Plaats de fundering of het grondanker.
4. Voer de mantelbuis omhoog door een zijopening en zorg dat deze circa 5 cm boven het maaiveld uitsteekt.
5. Voer de voedingskabel door de mantelbuis.
6. Plaats indien nodig, bijvoorbeeld bij een satellietopstelling, voorzieningen voor data-kabels of afgaande voedingskabels.
7. Vul het gat met aarde en druk stevig aan.



Let op! Bij een metalen grondanker moet ook de aarde aan de binnenkant van het anker stevig worden aangedrukt.



Grondanker

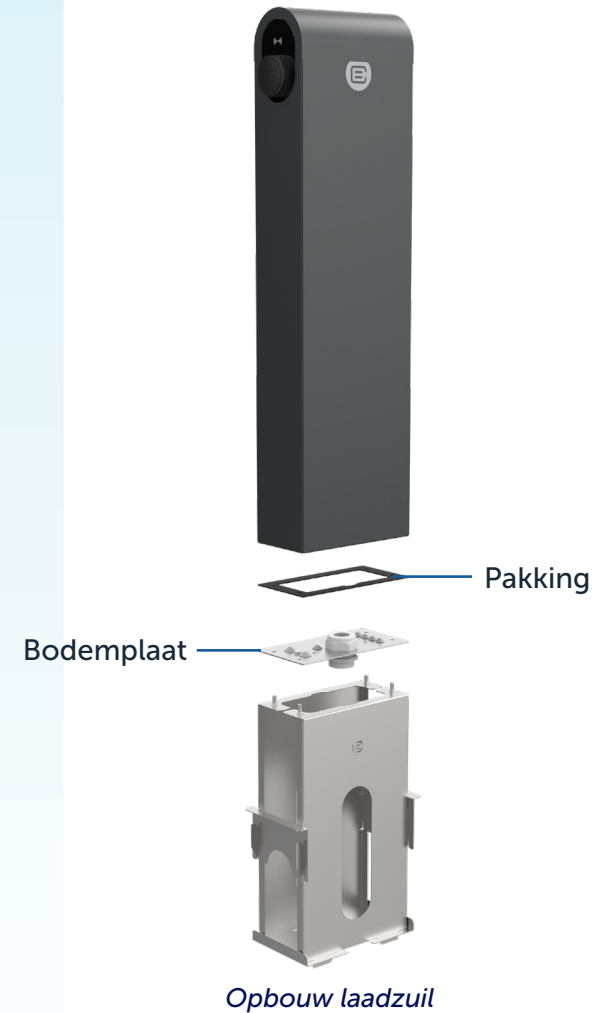
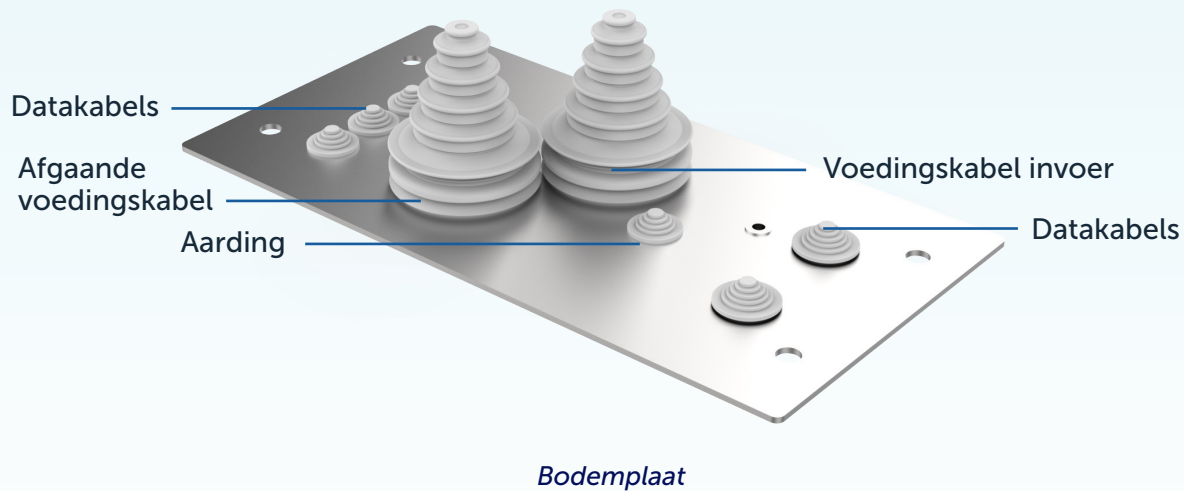


Fundering



Laadzuil plaatsen

Plaats de bodemplaat op de fundering of het grondanker. Snij de tules op maat, zodat de kabels stevig omklemd worden en geleid de kabels door de bodemplaat. Plaats de pakking op de bodemplaat voor een goede afdichting en plaats de laadzuil op het seal. Bevestig de laadzuil op de fundering of het grondanker met de bijgeleverde bouten.



Beheer van het slot

Openen van het servicepaneel

1. Verwijder de afdekkap met een inbusleutel (2.5 mm). Zie afbeelding *Afdekkap*.



Let op! Plaats de afdekkap achteraf weer terug, zodat deze beschermt tegen vuil.

2. Als beide cilinders al geplaatst zijn, open dan de cilinder waar je de sleutel van hebt.
3. Steek de inbusleutel in de holte aan de onderzijde en draai het slot in de richting van de geopende (of ontbrekende) cilinder. Zie afbeelding *Servicepaneel openen/sluiten*.
4. Til het servicepaneel uit de laadzuil en zet opzij.



Let op! Het servicepaneel blijft verbonden door middel van een aardkabel. Deze dient niet losgenomen te worden.



Afdekkap



Servicepaneel openen/sluiten

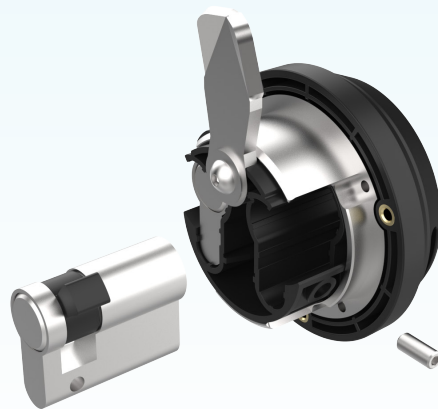


Sluiten van het servicepaneel

1. Plaats het servicepaneel door eerst de onderkant in de laadzuil te haken. Let op dat de kabels hierbij niet gekneld raken.
2. Steek de inbusleutel (2.5 mm) in de holte aan de rechter- of linkerzijde van het slot, druk het servicepaneel aan en draai de inbusleutel naar de onderzijde.
3. Gebruik de sleutel om de geopende cilinder te sluiten. Zie afbeelding *Servicepaneel openen/sluiten*.
4. Plaats de afdekkap terug op het slot om deze te beschermen tegen vuil. Zie afbeelding *Afdekkap*.

Plaatsen cilinder

1. Plaats de cilinder en let op de positie van de pal van het cilinderslot. Zie afbeelding *Cilinder plaatsen*.
2. Zet de cilinder vast met de borgschroef.



Cilinder plaatsen



Elektrische installatie

1. Lees de veiligheidsinstructies.
2. Het elektrische systeem moet volledig van elke stroomaansluiting zijn losgekoppeld alvorens installatie- en onderhoudswerk uit te voeren! Wacht na afschakelen van de stroom altijd 10 seconden alvorens de werkzaamheden voort te zetten.
3. De aardkabel vanaf de aardingspen dient aangesloten te worden op de hoofdaardrail.
4. De aardspreadingsweerstand dient minder dan 167 Ohm te zijn.
5. Schakel de beveiligingscomponenten af.
6. Sluit de bedrading van de netbeheerder aan op de hoofdschakelaar van de laadzuil.
7. Schakel pas als laatste de beveiligingscomponenten in en sluit de laadzuil.



Let op! De kabels mogen niet gekneld raken bij het sluiten van het servicepaneel.



5. Inbedrijfname

Controle vooraf

- Controleer of de laadzuil stevig staat.
- Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten.
- Controleer de aarding.
- Controleer of er geen afwijkingen zijn en of de laadzuil is geïnstalleerd volgens deze handleiding.

Ingebruikname

Schakel de beveiligingscomponenten in en sluit het servicepaneel. Let op dat de kabels niet gekneld raken bij het sluiten van het servicepaneel.

Het laadstation is vooraf geconfigureerd om met de gekozen backend te verbinden.

De internetverbinding wordt automatisch opgezet via de UTP-kabel of SIM-kaart, afhankelijk van uw keuze bij aanschaf.

Het serienummer van de laadzuil staat genoteerd aan de binnenzijde van het servicepaneel. Op het informatiepaneel aan de voorzijde staan de unieke nummers van de beide laadpunten.

Het aanpassen van instellingen kan via de backend óf met de Installer app. Neem contact op met Blue Current voor toegang.



6. Onderhoud

Zorg waar mogelijk voor een stroomloze omgeving en schakel de hoofdschakelaar af voor aanvang van het onderhoud. De hoofdaardrail voorziet in de mogelijkheid tot aarding.

Raadpleeg de Maintenance Guide voor informatie over regulier onderhoud.

Vervangen laadzuil

Het vervangen van een laadzuil mag uitsluitend gedaan worden in opdracht van de Netbeheerder.

1. Schakel de hoofdschakelaar af en zorg dat er stroomloos gewerkt kan worden.
De hoofdaardrail (HAR) kan gebruikt worden voor persoonlijke aarding.
2. Verwijder de drempel van de laadzuil. Let er bij het terugplaatsen van de drempel op dat de rubberen pakkingen ertussen zitten om de waterdichtheid te behouden.
3. Verwijder de aardkabel tussen de hoofdaardrail in het interne frame en de aardrail in de behuizing.
4. Schroef het interne frame vast op de bodemplaat.
5. Schroef het interne frame los van de behuizing en de behuizing los van de fundering.
6. Schuif de laadzuil naar achteren; weg van het interne frame met de CAM-module, die blijft staan. De netaansluiting naar de CAM-module hoeft niet onderbroken te worden.
7. De nieuwe laadzuil kan nu geplaatst worden door de stappen in omgekeerde volgorde te volgen.



Verwijderen drempel



7. Transport en opslag

Het laadstation moet voor transport verpakt zijn in de originele doos inclusief beschermend folie/schuim. Het laadobject kan zowel liggend als staand vervoerd worden.

Sla het laadstation steeds op in de originele doos, in een droge ruimte tussen de 0°C en de 40°C.



8. Productspecificaties

Elektrische specificaties

Contactdoos	2x - Type 2
Maximaal laadvermogen	22kW, 44kW
Aansluiting	3P+N, eenfasig mogelijk
Spanning per fase	230V +/- 10%
Frequentie	50 Hz +/- 1%
Overspanningscategorie	cat III
Vervuilinggraad	PD2
Elektrische beschermingsklasse	klasse 2

Beveiliging

Lekstroombeveiliging AC	30 mA
Lekstroombeveiliging DC	6 mA
Beveiliging tegen overbelasting	16A of 32A per laadpunt - type-C
Beveiliging tegen kortsluiting	V

Omgevingseisen

Omgevingstemperatuur (graden Celsius)	-25 tot +50
Luchtvochtigheid	5% tot 95%
Beschermingsgraad	IP54
Sterkteklasse	IK10
UV-bestendig	V
Installatiehoogte (max aantal meters boven NAP)	2000

Slim laden

Load balancing (incl. multi-level)	V
Dynamic load balancing	V
Laden op prijs	V

Communicatie

Verbinding via ethernet	V
Verbinding via WIFI	V
Verbinding via 4G	Optioneel
Communicatieprotocol OCPP 1.6 JSON	V
Backoffice onafhankelijk	V



Gebruikersinterface

Autorisatie via RFID	V
Autorisatie via app	V
Autorisatie via ad-hoc payment	Optioneel
Taal informatiepaneel	Nederlands en Engels - extra naar keuze
Toestemmingsverlening mogelijk (bv. voor laadprofielen)	Optioneel
Instelbare LED-intensiteit	V
Instelbare kleurenprofiel LED-indicatie	V

Configuratie

Configuratie via backoffice	V
Configuratie via app	V

Materiaal, afmetingen, kleur en gewicht

Materiaal behuizing	RVS
Hoogte laadpunt	1285 mm
Breedte laadpunt	350 mm
Diepte laadpunt	179 mm
Gewicht laadpunt	30 kg
Kleur behuizing	RAL 9007 - of eigen keuze

Normen en wetgeving

EN 61851-1 (2019)	V
EN 61000-6-3 (2007) + A1 (2011)	V
EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009)	V
EN 61000-3-3 (2008)	V
EN 61000-6-1 (2007)	V
Afvalbeheer volgens AEEA	V
MID (IEC 50470 en WELMEC 7.2)	V

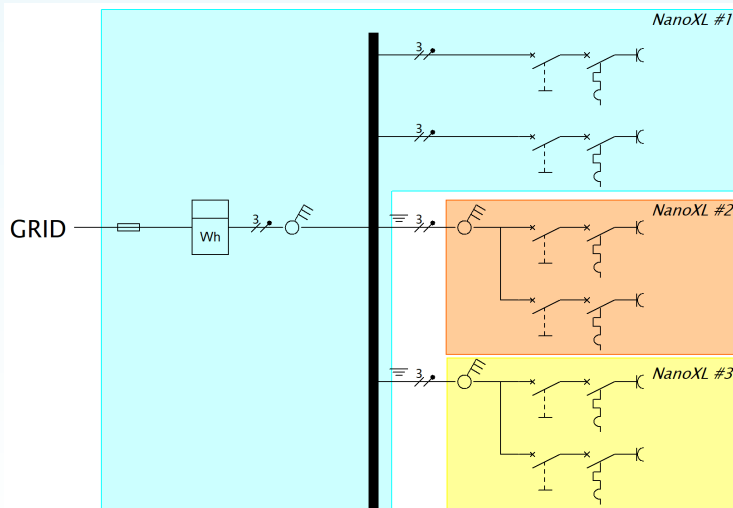


Bijlage A

De NanoXL in satellietopstelling

Op één netaansluiting kunnen drie NanoXL laadzuilen aangesloten worden volgens onderstaand schema. Hierbij moet rekening gehouden worden met het volgende:

- De netaansluiting mag niet afgezekerd zijn boven de 63A.
- Tussen de hoofdschakelaar en de aardlek- en installatieschakelaars moet een verdeelblok zijn geïnstalleerd. Neem hiervoor de Linergy DX, LVS04041, van Schneider Electric.
- De minimale kabeldikte vanaf het verdeelblok stroomopwaarts is 10 mm².
- De minimale kabeldikte vanaf het verdeelblok stroomafwaarts is 6 mm².
- Gebruik een mantelbuis voor de afgaande voedingskabels en markeer deze duidelijk.
- Let op dat er geen bedrading door het Netbeheerdersgedeelte lopen.
- Informeer bij Blue Current naar de mogelijkheden om lokaal load balancing toe te passen.



Aansluitschema satellietopstelling



Bijlage B

Dimensies grondanker

