



**ROLEC**

# ULTRACHARGE 180

Intelligent ultrasnel laadstation voor elektrische voertuigen



Op voorraad

het Verkeersdepartement door

**ROLEC**

# Inhoud

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Preventief onderhoud                  | 3  |
| Ontkoppelings- en verbodingsprocedure | 5  |
| Kabel- en connectorvervanging         | 7  |
| Vervanging van de vermogensmodule     | 10 |
| Luchtfilter vervangen                 | 12 |
| Vervanging van DC-modules             | 13 |
| Vervanging van de AC-ingangsmodule    | 15 |

**ROLEC**



## Preventief onderhoud

Om de veilige en betrouwbare werking van de ULTRACHARGE 180 te garanderen, is regelmatig preventief onderhoud essentieel. Preventief onderhoud en veiligheidscontroles van het laadstation zijn vereist om optimale prestaties en veiligheidsnormen te handhaven. Afhankelijk van de installatielocatie en de omgevingsomstandigheden (zoals vuil, vocht en andere invloeden) kunnen kortere onderhoudsintervallen nodig zijn. Regelmatige inspecties worden sterk aanbevolen om potentiële problemen te identificeren en aan te pakken voordat ze tot ernstige problemen leiden. Door deze richtlijnen voor preventief onderhoud te volgen, kunt u de levensduur van het laadstation verlengen en een continue en efficiënte werking garanderen.

In de volgende tabel vindt u de preventieve onderhoudstermijnen en de uit te voeren acties:

| Actie                       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Interval     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kabel                       | Vervanging van de CCS-laadkabels, inclusief de bijbehorende connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.000 cycli |
| Externe visuele Controleren | <p>Visuele controle van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalen laadbehuizing</li> <li>• Connector, inclusief de stroom- en communicatiepinnen</li> <li>• Sloten en handgrepen</li> <li>• Connectorhouders</li> <li>• POS-machine en zijn display</li> <li>• AD-scherm</li> <li>• HMI-scherm</li> <li>• Voorruit</li> <li>• Verticale LED-bakens</li> </ul> <p>Als een van deze onderdelen kapot is, overmatig versleten is of tekenen vertoont van oververhitting (bijvoorbeeld in het geval van de connectoren), moet het zo snel mogelijk worden vervangen of gerepareerd.</p> | 6 maanden    |
| Externe test                | <p>Test de juiste werking van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beide connectoren hebben een kabelmanagementsysteem</li> <li>• 4 x HMI-knoppen 6 maanden</li> <li>• RFID-lezer</li> <li>• POS-machine</li> <li>• Noodstopknop</li> <li>• Sloten en handgrepen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 maanden    |

| Actie                          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Interval  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Interne Visuele Controleren    | <p>Visuele controle van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofd AC-ingang</li> <li>• Voorzijde van DC-uitgangsmodule</li> </ul> <p>Als een van deze onderdelen kapot is, overmatig versleten is of tekenen vertoont van oververhitting (bijvoorbeeld in het geval van de connectoren), moet het zo snel mogelijk worden vervangen of gerepareerd.</p> |           |
| Interne test                   | <p>Test de juiste werking van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MCCB</li> <li>• RCBO, inclusief de 'test'-knop</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | 6 maanden |
| Inlaat en uitlaat Luchtfilters | Vervang de luchtfilters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 maanden |
| Schroeven                      | Controle van het koppel van de hoogvermogenschroef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 maanden |
| Schoonheid en Condensatie      | Controleer de reinheid en condensatie in de oplader                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 maanden |



**Het is belangrijk om preventief onderhoud aan de lader uit te voeren om de garantie te behouden.**

## Vervanging van componenten

Of het nu is omdat het kapot is, gestolen is of omdat het volgens het onderhoudsschema vervangen moet worden: het is belangrijk om te weten hoe de belangrijkste onderdelen van de DC 180 vervangen kunnen worden.

# Ontkoppelings- en verbindingsprocedure

Voordat u met vervanging begint, is het cruciaal om alle instructies en richtlijnen in het hoofdstuk 'Service' in deze handleiding te lezen. Het is ook raadzaam om het schema van de lader, dat in deze handleiding is opgenomen, grondig te controleren en te begrijpen.

Volg de onderstaande stappen voordat u een vervanging of reparatie van de oplader uitvoert waarbij u interne componenten aanraakt.

## De-energiseringsprocedure

1. Beëindig elke lopende oplaadsessie
2. Open het voorklepje van de oplader door de tegen de klok in draaien bijna 90 graden en er vanaf trekken.
3. Open de deur tot ongeveer 80 graden, tot het punt dat deze automatisch wordt vastgehouden door de mechanisme gelegen op de linkeronderrand van de verbinding tussen de klep en de behuizing van de lader.
4. Schakel de RCBO uit die zich bevindt rechts in het midden op de voorkant van de oplader.
5. Ga op dezelfde manier verder Instructies 2 en 3 om het linkerklepje van de oplader te openen.



Elk deurtje van de DC 180-lader is uitgerust met een sabotagesensor die onbevoegd openen direct detecteert. Wanneer de sensor wordt geactiveerd, schakelt de lader onmiddellijk over naar de foutmodus om mogelijke schade te voorkomen.

6. Schakel de MCCB uit die zich aan de onderkant van de lader bevindt.
7. Schakel de MCCB van de oplader stroomopwaarts uit.
8. Volg dezelfde instructies 2 en 3 om het rechterklepje van de oplader te openen.
9. Controleer of de spanning tussen de lijnen en de neutrale draad  
De aarde op de hoofd-AC-ingang is 0.

### Re-energiseringsprocedure

1. Zorg ervoor dat de lader zich in de originele staat bevindt wat betreft interne verbindingen, geïnstalleerde componenten, enz.
2. Schakel de MCCB van de upstream in.
3. Controleer of de spanning tussen de verschillende lijnen, de  
neutraal en de aarde, is correct.
4. Heractiveer de hoofdstroomschakelaar aan de linkerkant van de  
oplader.
5. Herwapen de RCBO die zich in het midden rechts aan de voorkant bevindt  
aan de zijkant van de oplader.
6. Wacht een paar seconden  
totdat de lader volledig is opgeladen  
aangezet.
7. Controleer of het display geen andere  
foutmelding weergeeft dan dat  
de deuren open zijn.
8. Sluit alle deuren en neem  
Zorg ervoor dat het vergrendelingsmechanisme  
van de deur omhoog wordt getrokken.

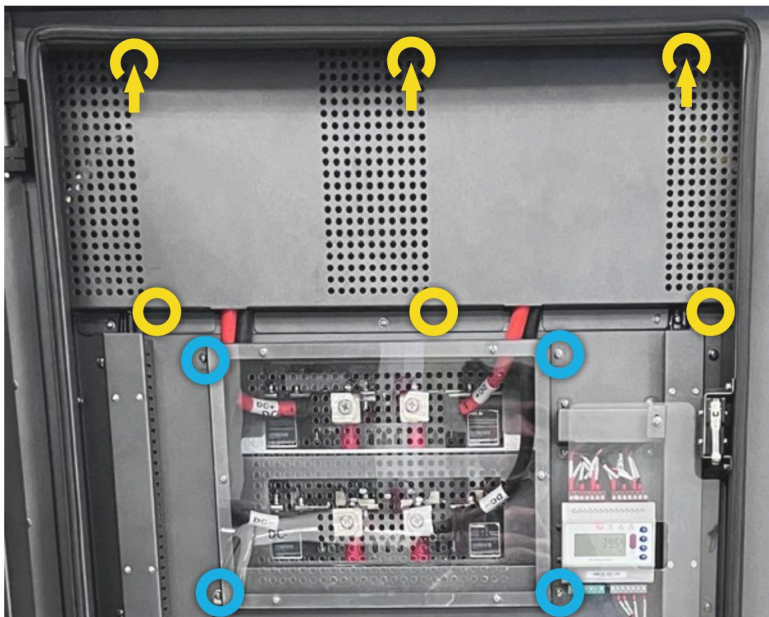


## Kabel- en connectorvervanging

Voordat u met het vervangen van de kabel en de connector begint, dient u de procedure voor het spanningsloos maken te volgen.

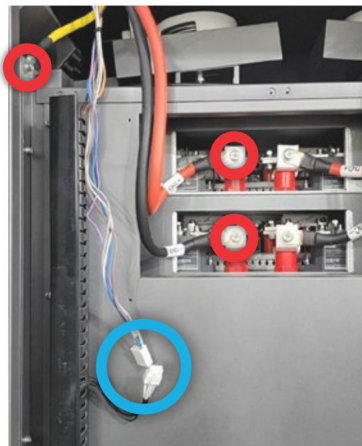
### De kabel en connector demonteren

1. Verwijder de metalen afdekking bovenaan de voorkant van de lader los door de 6 schroeven los te draaien, die in de onderstaande afbeelding in geel zijn aangegeven.
2. Verwijder het frame van de kunststof afdekking, inclusief de kunststof afdekking zelf, die zich in het middengedeelte aan de voorzijde van de lader bevindt, door de 4 schroeven los te draaien, zoals in de onderstaande afbeelding in het blauw is aangegeven.



3. Stroomaansluitingen loskoppelen: Verwijderen de schroeven die de aarde bevestigen, DC+, en DC-aansluitingen, zoals weergegeven in rood in het beeld.

4. Koppel de communicatiedraden los in de afbeelding in het blauw weergegeven.



5. Verwijder de twee schroeven van de kabel klem, in de afbeelding in rood aangegeven.



6. Verwijder de twee schroeven van de kabel klem van het kabelmanagementsysteem, aangegeven in het rood op de afbeelding.

7. Trek de hele kabel en connector eruit van de oplader.



## De kabel en connector monteren

1. Steek de nieuwe kabel in de lader.
2. Plaats alle schroeven terug in omgekeerde volgorde, beginnend met de klem van het kabelbeheersysteem en eindigend met het bevestigen van de stroomkabels, inclusief de aardverbinding.
3. Bevestig het metalen frame en de afdekking opnieuw zoals aangegeven in respectievelijk stap 2 en 1.

Nadat u de vervangingsprocedure hebt voltooid, volgt u de procedure voor het opnieuw inschakelen. Als u connector B moet vervangen, volgt u dezelfde procedure voor connector B.

Test de kabel en de connector nadat de vervangingsprocedure is voltooid.

## Vervanging van de vermogensmodule

Voordat u met het vervangen van de Power Module begint, dient u de procedure voor het spanningsloos maken te volgen.

Dezelfde procedure die in deze instructies wordt beschreven vanaf het punt 'Installatie van de voedingsmodule', moet worden gevolgd bij het installeren van een nieuwe Power Module.

## Adres van de Power Module

Elke Power Module heeft een eigen uniek adres dat gerelateerd is aan de locatie in de modulebay.

Hieronder vindt u het standaardadres voor elk van de Vermogensmodules:

## Adres controleren

U kunt het adres van de Power Module controleren door herhaaldelijk op de bedieningsknoppen onder het display te drukken, totdat u de tekst "AXY" ziet, waarbij XY overeenkomt met het adres van de module.

## Het adres wijzigen

Om het adres te wijzigen, drukt u enkele seconden op de knop naar rechts totdat de weergegeven tekst knippert. Dit moet gebeuren terwijl het adres op het scherm wordt weergegeven.

Pas daarna het adres aan met beide knoppen, door het te verhogen of te verlagen. Druk nogmaals een paar seconden op de knop die naar rechts wijst. seconden om het adres in te stellen.



**De Power Module's adres kan alleen zijn gecontroleerd of gewijzigd met de module energiek. Altijd wees voorzichtig wanneer interactie met de niet-spanningsloze lader.**

## Extractie van de Power Module

1. Draai de vier schroeven los die in de afbeelding zijn aangegeven .  
het beeld.
2. Trek aan de handgrepen van de powermodule om  
deze te verwijderen.



Elke powermodule weegt meer dan 15 kg.  
Hoewel ze door één persoon bediend en  
gemanipuleerd kunnen worden, moet u  
voorzichtig zijn met het gewicht.

## Installatie van de Power Module

1. Installeer de Power Module op zijn  
locatie.
2. Draai de vier schroeven terug  
aangegeven in rood op de afbeelding.
3. Zet de lader weer aan
4. Stel het overeenkomstige adres in op de  
voedingsmodule



## Luchtfilter vervangen

Voordat u met het vervangen van het luchtfilter begint, dient u de procedure voor het spanningsloos maken te volgen.

1. Zoek het filter achter de linker zijklep van de lader.
2. Draai de zes schroeven los die in de afbeelding zijn aangegeven.  
het beeld.
3. Open het frame waarin het filter zit.
4. Trek het filter eruit.
5. Installeer het nieuwe filter.
6. Sluit het frame om het filter vast te houden.
7. Draai de zes schroeven terug.



Het is aan te raden om een  
een licht vochtige doek om de openingen  
aan de buitenkant van het  
filtercompartiment schoon te maken  
en eventueel achtergebleven stof of  
ongewenst vuil te verwijderen  
hebben zich verzameld op de  
opening, zoals bladeren,  
insecten, enz.

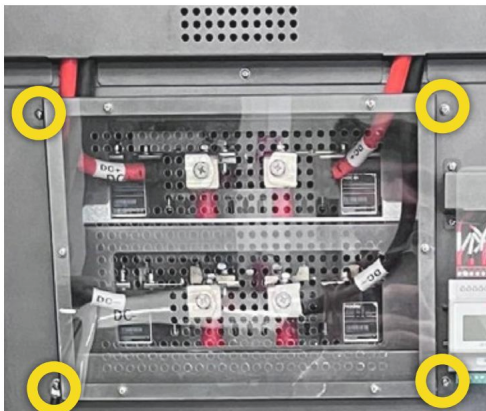


# Vervanging van DC-modules

Voordat u met het vervangen van de DC-module begint, dient u de procedure voor het spanningsloos maken te volgen.

## 1. Verwijder het frame van de

kunststof afdekking, inclusief de kunststof afdekking zelf, gelegen in de centrale zone van de voorkant van de lader door de 4 schroeven los te draaien, zoals aangegeven in de afbeelding.



## 2. Verwijder de schroeven

het bevestigen van de DC+ (aangegeven (in het geel op de afbeelding) of DC- (in de afbeelding in blauw aangegeven) aansluitingen, afhankelijk van of de DC+ of de DC-module heeft nodig vervanging.



3. Afhankelijk van welke module is nodig om vervangen, DC+ of DC-, verwijder de aangegeven in op de afbeelding zijn de schroeven geel (DC+) of blauw (DC-) aangegeven.



4. Verwijder de oude DC-module.
5. Plaats de nieuwe DC-module.
6. Plaats de schroeven terug verwijderd op instructie 3.
7. Plaats de aansluitingen terug verwijderd op instructie 2.
8. Plaats de afdekkingen terug verwijderd volgens instructie 1.

Sluit de lader opnieuw aan en voer een echte laadtest uit om te controleren of alles goed werkt.

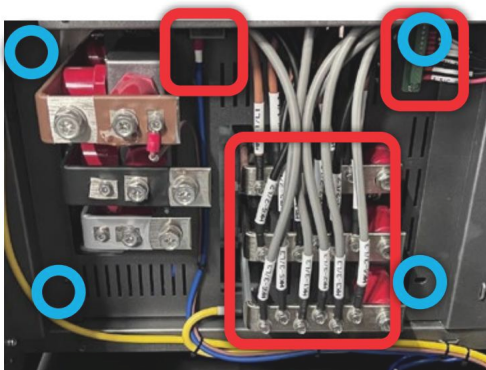


Hoewel ze extern gelijk zijn, verschillen DC+ en DC- intern. Het is erg belangrijk om hiermee rekening te houden bij het vervangen van deze modules, aangezien deze modules niet onderling uitwisselbaar zijn. DC+ werkt dus niet op een DC- locatie en vice versa. Het installeren van een DC-module op de verkeerde locatie kan schade aan de DC 180 veroorzaken.

## Vervanging van de AC-ingangsmodule

Voordat u met het vervangen van de invoermodule begint, dient u de procedure voor het spanningsloos maken te volgen.

1. Verwijder aan de onderkant van de rechterkant van de oplader alle draden aangegeven in het rood in de afbeelding.
2. Verwijder alle schroeven aangegeven in het blauw in de afbeelding.



3. Verwijder aan de onderkant van de linkerzijde van de oplader alle schroeven aangegeven in geel in de afbeelding.
4. Haal het ingangsvermogen eruit module
5. Installeer de nieuwe voeding module
6. Plaats alle schroeven verwijderd uit de instructies 3, 2 en 1.



Sluit de lader opnieuw aan en voer een echte laadtest uit om te controleren of alles goed werkt.



DIT DOCUMENT BEVAT INFORMATIE DIE ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING KAN WORDEN GEWIJZIGD.

De nieuwste versie van deze publicatie kunt u downloaden op <https://www.rolecserv.com/downloads-ev-charging>

Illustraties van het product en de gebruikersinterface zijn uitsluitend bedoeld voor marketingdoeleinden.

De merknamen, logo's en handelsmerken die hierin worden gebruikt, blijven eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Met deze vermelding van een bedrijf of hun logo's wordt niet bedoeld dat wij Rolec Services Ltd, aanbevelen of er direct mee verbonden zijn. Het is uitsluitend bedoeld om mogelijkheden voor branding te demonstreren.

© 2025 Rolec Services. Alle rechten voorbehouden.

EVUC80QMM-V01-R0 UltraCharge 180 Snelle Onderhoudshandleiding



Op vooraad in het

Verenigd Koninkrijk door

**ROLEC**

# ROLEC

t: 01205 724754

e: [enquiries@rolecserv.co.uk](mailto:enquiries@rolecserv.co.uk)

[www.rolecserv.com](http://www.rolecserv.com)

