

# NOCO genius®

# GENIUS10EU



## GEVAAR

## Gebruikershandleiding & garantie



**VOOR U DIT PRODUCT GEBRUIKT, MOET U ALLE VEILIGHEIDSINFORMATIE LEZEN EN BEGRIJPEN. Als u deze veiligheidsinstructies niet naleeft, dan kan dat resulteren in ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING, BRAND wat vervolgens kan leiden tot ERNSTIGE VERWONDINGEN, OVERLIJDEN of SCHADE AAN EIGENDOM.**



**Elektrische schok.** Het product is een elektrisch toestel dat een schok en dus ook ernstige verwondingen kan veroorzaken. Snij geen stroomkabels door. Niet onderdompelen in water of nat maken.



**Ontploffing.** Ongecontroleerde, incompatibele of beschadigde batterijen kunnen ontploffen als ze met dit product gebruikt worden. Laat het product niet zonder toezicht achter als het in werking is. Probeer niet om een beschadigde of bevroren batterij te starten. Gebruik dit product enkel met batterijen met het aanbevolen voltage. Gebruik het product in goed verluchte ruimtes.



**Brand.** Het product is een elektrisch toestel dat warmte uitstraalt en brandwonden kan veroorzaken. Bedek het product niet. Niet roken of voorwerpen met een elektrische vonk of vuur gebruiken als u dit product bedient. Hou het product uit de buurt van brandbaar materiaal.



**Oogletsel.** Draag oogbescherming als u dit product bedient. Batterijen kunnen ontploffen waardoor er brokstukken kunnen wegvliegen. Batterijzuur kan irritatie aan de ogen of de huid veroorzaken. Als uw ogen of huid aangetast zijn, spoel de aangetaste zone dan met stromend water en neem onmiddellijk contact op met het antigifcentrum / uw huisarts.



**Explosieve gassen.** Werken in de buurt van loodzuur is gevaarlijk. Batterijen produceren explosieve gassen tijdens de normale werking ervan. Om het risico op ontploffende batterijen te beperken, moet u alle veiligheidsinstructies naleven evenals de instructies van de batterijproducent en de producent van toestellen die bestemd zijn om te gebruiken in de buurt van batterijen. Lees de waarschuwingmeldingen op deze producten en op de motor.

## Nederlands

**Voor meer informatie en ondersteuning gaat u naar:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Belangrijke veiligheidswaarschuwingen

**Over Genius10.** De NOCO Genius10 vertegenwoordigt enkele van de meest innovatieve en geavanceerde technologieën op de markt, waardoor opladen simpel en gemakkelijk wordt. Hij is misschien wel de veiligste en meest efficiënte lader die u ooit zult gebruiken. De Genius10 is ontworpen voor het opladen van alle types 6V en 12V loodzuuraccu's, inclusief lithium- (LiFePO4), natte-, gel-, MF- (onderhoudsvrij), CA- (calcium), EFB- ('Enhanced Flooded Battery') en AGM- ('Absorption Glass Mat') accu's. Hij is geschikt voor het opladen van accucapaciteiten tot 230 Amp-uur en voor het onderhouden van alle accutypes. **Aan de slag gaan.** Lees vóórdat u de oplader gebruikt zorgvuldig de specifieke voorzorgsmaatregelen van de accufabrikant en het aanbevolen laadvermogen van de accu. Zorg ervoor dat u de spanning en de chemische samenstelling van de accu bepaalt, door de handleiding van uw accu te raadplegen, vóórdat u deze gaat opladen. **Opstelling.** Het is van belang rekening te houden met de afstand tot aan de accu. De DC-laadkabel lengte vanaf de lader tot aan accuklem of oogjesaansluiting voor de accupolen is ongeveer 1973,6 mm (77,7 inch). Houd rekening met een speling van 304 mm (12 inch) tussen de aansluitingen. **Proposition 65.** Batterijhouders, terminals en bijhorende accessoires bevatten chemicaliën, waaronder ook lood. Die materialen zijn in de staat Californië gekend als kankerverwekkers en veroorzakers van geboortefwijkingen en andere voortplantingsproblemen. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen.** Gebruik het product enkel voor het beoogde doel. Er moet iemand binnen stembereik zijn of dicht genoeg om u te helpen in geval van nood. Zorg ervoor dat er schoon water en zeep beschikbaar is in de buurt voor als er vervuiling met batterijzuur zou optreden. Draag volledige oogbescherming en beschermende kledij als u in de buurt van een batterij werkt. Was steeds uw handen nadat u met batterijen en bijhorende producten gewerkt heeft. Gebruik of draag geen metalen voorwerpen als u met batterijen werkt, denk maar aan gereedschap, uurwerken of juwelen. Als er metaal op de batterij valt, kan dat vonken of kortsluiting veroorzaken wat kan leiden tot een elektrische schok, brand, ontploffing. Dat kan dan weer zorgen voor verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. **Minderjarigen.** Als de "Koper" het product wil laten gebruiken door een minderjarige, dan stemt de aankopende volwassene ermee in om de minderjarige voor gebruik te voorzien van gedetailleerde instructies en waarschuwingen. Als hij dat niet doet, dan is dat de verantwoordelijkheid van de "Koper" die ermee instemt om NOCO te vrijwaren tegen onbedoeld gebruik of misbruik door een minderjarige. **Verstikkingsgevaar.** De accessoires kunnen een verstikkingsgevaar vormen voor kinderen. Laat kinderen niet zonder toezicht bij het product of de accessoires. Het product is geen speelgoed. **Bediening.** Bedien het product voorzichtig. Bij een botsing kan het product beschadigd raken. Gebruik geen beschadigd product, inclusief, maar niet beperkt tot, barsten in de behuizing of beschadigde kabels. Gebruik geen producten met een beschadigde stroomkabel. Vocht en vloeistoffen kunnen het product beschadigen. Gebruik het product of de elektrische onderdelen ervan niet in de buurt van vloeistoffen. Bewaar en gebruik het product op een droge plaats. Gebruik het product niet als het nat is. Als het product al aan het werk is en het wordt nat, koppel het dan los van de batterij en zet het gebruik ervan onmiddellijk stop. Koppel het product niet los door aan de kabels te trekken. **Wijzigingen.** Probeer niet om het product, of onderdelen ervan, te wijzigen, aan te passen of te herstellen. Als u het product uit elkaar haalt, dan kan dat leiden tot verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. Als het product beschadigd raakt, slecht werkt of in contact komt met een vloeistof, zet het gebruik ervan dan stop en neem contact op met NOCO. Elke aanpassing aan het product verklaart uw garantie nietig. **Accessoires.** Dit product is enkel goedgekeurd voor gebruik met NOCO-accessoires. NOCO is niet verantwoordelijk voor de gebruikersveiligheid of voor schade als er accessoires gebruikt worden die niet erkend worden door NOCO. **Locatie.** Vermijd dat het batterijzuur met het product in aanraking komt. Gebruik het product niet in een ingesloten ruimte of een ruimte met beperkte ventilatie. Plaats geen batterij bovenop het product. Plaats kabelgeleiders om onvoorziene schade te vermijden veroorzaakt door bewegende voertuigonderdelen (inclusief motorkappen en deuren), bewegende motoronderdelen (inclusief ventilatorbladen, riemen en schijven) of wat een gevaar kan vormen en verwondingen of overlijden kan veroorzaken. **Bedrijfstemperatuur.**

Dit product is ontworpen om te werken bij een omgevingstemperatuur tussen -4° F en 104° F (-20° C en 40° C). Gebruik hem niet buiten deze temperatuurbereiken. Laad een bevroren accu niet op. Staak het gebruik van het product onmiddellijk als de accu overmatig warm wordt. Opslag. Gebruik of bewaar uw product niet in ruimtes met een hoge concentratie stof of rondzwevende deeltjes. Bewaar uw product op een vlakke, veilige ondergrond, zodat hij niet kan vallen. Bewaar uw product op een droge plek. De opslagtemperatuur moet tussen -20°C en 25°C zijn (gemiddelde temperatuur onder de motorkap). Overschrijd nooit 80°C onder geen enkele omstandigheid. **Compatibiliteit.** Het product is uitsluitend compatibel met loodaccu's, AGM-accu's en lithiumaccu's van 6V en 12V. Probeer het product niet te gebruiken met een ander type accu. Het opladen van een accu met een andere chemische samenstelling kan letsel, de dood of schade aan eigendommen tot gevolg hebben. Neem contact op met de fabrikant van de accu, vóórdat u deze probeert op te laden. **Medische apparaten.** Laad geen pacemakers of andere medische apparaten op. Het product kan elektromagnetische velden uitstralen. Het product bevat magnetische componenten die storing kunnen veroorzaken bij pacemakers, defibrillators of andere medische apparaten. Deze elektromagnetische velden kunnen storing veroorzaken bij pacemakers of andere medische apparaten. Raadpleeg uw arts vóór gebruik, als u een medisch apparaat hebt, waaronder pacemakers. Stop het gebruik van het product onmiddellijk en raadpleeg uw arts, als u vermoedt dat het product storing veroorzaakt bij een medisch apparaat. **Schoonmaken.** Schakel het product uit voor u het schoonmaakt of er onderhoud aan uitvoert. Maak het product onmiddellijk schoon en droog het af als het in contact komt met vloeistoffen of verontreinigende stoffen. Gebruik een zachte microvezeldoek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de openingen komt. **Explosieve omgevingen.** Leef alle aanwijzingen en instructies na. Gebruik het product niet in een ruimte met een mogelijk explosieve omgeving, inclusief tankzones of zones die chemicaliën of deeltjes zoals graan, stof of metaalpoeder bevatten. **Activiteiten met aanzienlijke gevolgen.** Dit product is niet bestemd voor gebruik waarbij een storing van het product zou kunnen leiden tot verwondingen, overlijden of zware schade aan het milieu. **Storing radiofrequentie.** Het product werd ontworpen, getest en geproduceerd in overeenstemming met de reglementering inzake uitstraling van radiofrequentie. Dergelijke uitstralingen van het product kunnen een negatieve invloed hebben op de werking van andere elektronische uitrusting, waardoor ze slecht werken. **Modelnummer: Genius10.** Dit toestel is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC Rules. Het gebruik ervan wordt onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit toestel moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storing die ongewenste handelingen kan veroorzaken. OPMERKING: Deze uitrusting werd getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal toestel uit Klasse A, volgens Deel 15 van de FCC Rules. Deze beperkingen werden opgesteld om te zorgen voor een redelijke bescherming tegen schadelijke storing als de uitrusting gebruikt wordt in een commerciële omgeving. De uitrusting zorgt voor, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien ze niet geïnstalleerd werd in overeenstemming met de handleiding, zorgen voor schadelijke storing aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze uitrusting in een woonzone kan schadelijke storing veroorzaken waarbij de gebruiker de storing op eigen kosten zal moeten corrigeren.

## Gebruik

### Oplaadmodi.

De Genius10 heeft negen (9) modi: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, HERSTEL, TOEVOER en FORCE. Voor sommige laadmodi moet u de knop drie (3) tot vijf (5) seconden ingedrukt houden om de modus te activeren. Deze "Press and Hold"-modi (modi waarvoor de knop langer ingedrukt moet blijven) zijn geavanceerde laadmodi die uw volledige aandacht vereisen voordat u deze selecteert. Het is van belang dat u de verschillende doelen van elke laadmodus begrijpt. Bedien de lader niet voordat u de voor uw accu geschikte laadmodus kent. Hieronder staat een korte beschrijving:

Modus	Uitleg <span style="float: right;">(Piekspanning gemeten bij 25°C, ampèrewaarde is bulkstroomsterkte bij boven 0°C)</span>
Standby	<p>In Standby-modus laadt de lader niet en voorziet de lader de accu niet van stroom. Energy Save (energiebesparing) is in deze modus geactiveerd, waarbij een minimale hoeveelheid stroom van het stopcontact wordt onttrokken. Canbus is actief in de Standby-modus. Wanneer de Standby-modus is ingeschakeld brandt het oranje ledlampje.</p> <p><b>Geen stroom</b></p>
12V	<p>Voor het laden van 12 volt natte accu's, gelaccu's, EFB's, onderhoudsvrije accu's en calciumaccu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V ledlampje branden.</p> <p><b>14,5V   10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
12V AGM	<p>Voor het laden van 12 volt AGM-accu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V AGM ledlampje branden.</p> <p><b>14,8V   10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
12V LITHIUM	<p>Voor het opladen van 12-volt lithium-ion-accu's, inclusief lithium-ijzerfosfaat. Indien geselecteerd, zal het blauwe 12V lithium ledlampje branden. Alleen voor gebruik bij accu's met een Accubeheersysteem (BMS).</p> <p><b>14,6V   10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
6V Ingedrukt houden (3 seconden)	<p>Voor het laden van 6 volt natte accu's, gelaccu's, EFB's en calciumaccu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V ledlampje branden.</p> <p><b>7,25V   10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
6V AGM Press & Hold	<p>Voor het laden van 6 volt geavanceerde AGM-accu's, waarvoor een hogere laadspanning dan gebruikelijk is vereist. Wanneer deze optie is geselecteerd brandt er een wit ledlampje.</p> <p><b>7,40V   10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
Force-modus Ingedrukt houden (5 seconden)	<p>Voor het opladen van accu's met een spanning van minder dan 1V. Vijf (5) seconden ingedrukt houden om in Force-modus te gaan. De geselecteerde laadmodus zal dan vijf (5) minuten in Force-modus werken, voordat hij terugkeert naar standaard opladen in de geselecteerde modus.</p> <p><b>10A   Accu's tot aan 230Ah</b></p>
12V SUPPLY	<p>Zet de lader om in een gelijkstroomtoevoer voor elk 12V DC-apparaat, zoals een bandenvulapparaat, olieverversingsapparaat of als geheugenbewaarder tijdens het verwisselen van een accu. Wanneer deze optie is geselecteerd brandt er een rood ledlampje.</p> <p><b>13,6V   10A   Max 12A</b> <span style="float: right;">[Indrukken en 3 seconden ingedrukt houden met niet aangesloten klemmen]</span></p>
12V REPAIR	<p>Een geavanceerde accuherstelmodus voor reparatie en opslag van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Wanneer deze optie is geselecteerd knippert er een rood ledlampje.</p> <p><b>16,5V   10A   Elke capaciteit</b> <span style="float: right;">[Indrukken vanuit Standby en 3 seconden ingedrukt houden met klemmen aangesloten op de accu]</span></p>

### **Gebruik van 6V. [3 seconden ingedrukt houden]**

De 6V-laadmodus is alleen voor 6 volt loodaccu's, zoals een natte accu, gelaccu, EFB, onderhoudsvrije accu of calciumaccu. Houd ingedrukt gedurende drie (3) seconden om de 6V-laadmodus te activeren. Raadpleeg de acculeverancier voordat u deze modus gebruikt.

### **Gebruik van 12V Lithium.**

De 12V Lithium-laadmodus is alleen voor 12 volt lithium-ion-accu's, met inbegrip van lithium-ijzer-fosfaat.

**WAARSCHUWING.** GEBRUIK DEZE MODUS UITERST ZORGVULDIG. DEZE MODUS MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT MET 12-VOLT LITHIUM-ACCU'S MET EEN INGEBOUWD ACCUBEHEERSYSTEEM (BMS). LITHIUM-ION-ACCU'S WORDEN OP VERSCHILLENDE MANIEREN GEMAAKT EN SOMMIGE HEBBEN MOGELIJK GEEN ACCUBEHEERSYSTEEM (BMS). RAADPLEEG DE FABRIKANT VAN DE LITHIUM-ACCU VÓÓR HET OPLADEN EN VRAAG NAAR DE GEADVISEERDE LAADSNELHEDEN EN -VOLTAGES. SOMMIGE LITHIUM-ION-ACCU'S KUNNEN ONSTABIEL EN ONGESCHIKT VOOR OPLADEN ZIJN.

### **Gebruik van 13,6V Toevoer. [Indrukken en 3 seconden ingedrukt houden met niet aangesloten klemmen]**

13.6V Toevoer zet de lader om in gelijkstroomtoevoer met constante stroomtoevoer en constante spanning, en kan gebruikt worden om 12V DC-apparaten zoals bandenvulapparaten, olieversingsapparaten, koffiepoten, stoelverwarming en meer van stroom te voorzien. Als stroomtoevoer kan het ook gebruikt worden om de instellingen van het computersysteem van een voertuig tijdens reparatie of vervanging van een accu in stand te houden. 13.6V Toevoer levert 13,6 volt op 10A met overbelastingsbeveiliging op 12A (max).

**WAARSCHUWING.** NEEM UITERSTE VOORZICHTIGHEID IN ACHT BIJ GEBRUIK VAN DEZE MODUS. DE TOEVOERMODOUS SCHAKELT VEILIGHEIDSVORZIENINGEN UIT EN ER STAAT STROOM OP DE CONNECTOREN. RAAK DE AANSLUITINGEN NIET TEGELIJK AAN. RISICO VAN VONKEN, BRAND, EXPLOSIE, SCHADE AAN EIGENDOMMEN, LETSEL EN DOOD.

### **Gebruik van 12V HERSTEL. [Indrukken vanuit Standby en 3 seconden ingedrukt houden met klemmen aangesloten op de accu]**

12V Herstel is een geavanceerde accuherstelmodus voor reparatie en opslag van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Niet alle accu's kunnen worden hersteld. Accu's kunnen beschadigd raken wanneer ze op lage spanning worden gehouden en/of nooit de kans hebben gekregen volledig opgeladen te worden. De meest voorkomende accuproblemen zijn accusulfatatie en -stratificatie. Zowel accusulfatatie als -stratificatie laten de opencircuitspanning van de accu, waardoor de accu volledig opgeladen lijkt, terwijl er een lage capaciteit wordt geleverd. Gebruik 12V Herstel om te proberen deze problemen ongedaan te maken. Voor een optimaal resultaat haalt u de 12 volt accu eerst door een complete laadcyclus zodat de accu geheel is opgeladen voordat u deze modus gebruikt. Het herstelproces van 12V Herstel kan tot aan vier (4) uur in beslag nemen. De lader keert terug naar Standby-modus na afronding van deze procedure.

**WAARSCHUWING.** GEBRUIK DEZE MODUS ZORGVULDIG. DEZE MODUS IS UITSLUITEND VOOR 12 VOLT LOODACCU'S. DEZE MODUS MAAKT GEBRUIK VAN HOGE LAADSPANNING EN VEROORZAAKT MOGELIJK WAT WATERVERLIES IN NATTE ACCU'S EN EFB'S. SOMMIGE ACCU'S EN ELEKTRONICA KUNNEN GEVOELIG ZIJN VOOR HOGE LAADSPANNING. KOPPEL DE ACCU LOS VOORDAT U DEZE MODUS GEBRUIKT OM RISICO OP SCHADE AAN ELEKTRONICA TE VERMINDEREN.

### **Force-modus [5 seconden ingedrukt houden]**

Met de Force-modus kunt u de lader handmatig starten als de spanning van de aangesloten accu te laag is om te worden gedetecteerd. Als de accuspanning te laag is om door de lader te worden gedetecteerd, houdt u de modusknop 5 seconden ingedrukt om Force-modus te activeren en kiest u vervolgens de juiste modus. Alle beschikbare modi zullen knipperen. Zodra een oplaadmodus is geselecteerd, wisselen het Oplaadmodus-ledlampje en het Opladen-ledlampje elkaar af, om aan te geven dat de Force-modus actief is. Na vijf (5) minuten zal de lader terugkeren naar de normale oplaadmodus en zal detectie van lage spanning weer worden gereactiveerd.

**WAARSCHUWING.** GEBRUIK DEZE MODUS UITERST ZORGVULDIG. FORCE-MODUS SCHAKELT VEILIGHEIDSMATREGELEN UIT EN ER STAAT SPANNING OP DE AANSLUITINGEN. ZORG ERVOOR DAT ALLES IS AANGESLOTEN, VÓÓRDAT U FORCE-MODUS INSCHAKELT EN RAAK DE AANSLUITINGEN NIET AAN. RISICO OP VONKEN, VUUR, EXPLOSIE, MATERIËLE SCHADE, VERWONDINGEN EN DE DOOD.

**Verbinden met de accu.** Sluit de AC-stekker pas aan als alle andere verbindingen zijn gemaakt. Identificeer de juiste polariteit van de polen op de accu. Maak geen verbindingen met de carburateur, brandstofleidingen of met dunne plaatwerkdelen. De onderstaande aanwijzingen zijn voor een negatief geaard systeem (het meest gebruikelijke). Als uw voertuig een positief geaard systeem heeft (zeer ongebruikelijk), volg dan de onderstaande aanwijzingen in omgekeerde volgorde op.

- 1.) Sluit de positieve (rode) aansluitklem met oog aan op de positieve (POS,P,+) accupool.
- 2.) Sluit de negatieve (zwarte) aansluitklem met oog aan op de negatieve (NEG,N,-) accupool.
- 3.) Steek de acculader in een daarvoor geschikt stopcontact. Kijk niet naar de accu wanneer u deze verbinding maakt.
- 4.) Als u loskoppelt, koppel dan los in omgekeerde volgorde en verwijder eerst de negatieve klem (of eerst de positieve klem voor positief geaarde systemen).

## Beginnen met opladen.

- 1.) Controleer de spanning en de chemische samenstelling van de accu.
- 2.) Controleer of u de batterijklemmen of aansluitkabels met oog correct hebt aangesloten en of de wisselstroomstekker van de lader in een stopcontact zit.
- 3.) [Eerste gebruik] De lader begint in Standby-modus en er licht een oranje led op. In de modus 'Standby' levert de lader geen stroom.
- 4.) Druk de 'mode'-toets in om de geschikte laadmodus te kiezen (drie seconden lang ingedrukt houden om een geavanceerde laadmodus te selecteren) in functie van de spanning en samenstelling van uw batterij.
- 5.) De modus-led licht op bij de gekozen laadmodus en de laadledlampjes lichten op (naargelang de gezondheid van de batterij) om aan te geven dat het laadproces van start is gegaan.
- 6.) De lader kan nu te allen tijde op de accu blijven aangesloten om voor onderhoudsladen te zorgen.

**Automatisch geheugen:** De lader heeft een ingebouwd automatisch geheugen en keert terug naar de laatste oplaadmodus als hij wordt aangesloten. Druk op de modusknop om na het eerste gebruik van modus te veranderen.




## Laadtijden.

### Laadtijden.

De geschatte laadtijd voor een accu staat hieronder weergegeven. De capaciteit van de accu (Ah) en de mate van ontlading ervan (depth of discharge (DOD)) zijn van grote invloed op de laadtijd van de accu. De laadtijd is gebaseerd op een gemiddelde DOD tot aan een geheel opgeladen accu en geldt alleen als referentie. Werkelijke gegevens kunnen afwijken vanwege de staat waarin de accu verkeert. De laadtijd van een normaal ontlade accu is gebaseerd op een DOD van 50%. De oplaadtijd wordt ook beïnvloed door de temperatuur. De Genius10 heeft thermische compensatie die automatisch de oplaadprofielen aanpast om de laadprestaties te maximaliseren.






Capaciteit van de accu Ah (Amp uur)	Geschatte oplaadtijd in uren	
	6V	12V
20	1.5	1.5
40	3.0	3.0
80	6.0	6.0
100	7.0	7.0
230	17.3	17.3

## Oplaad-ledlampjes begrijpen.

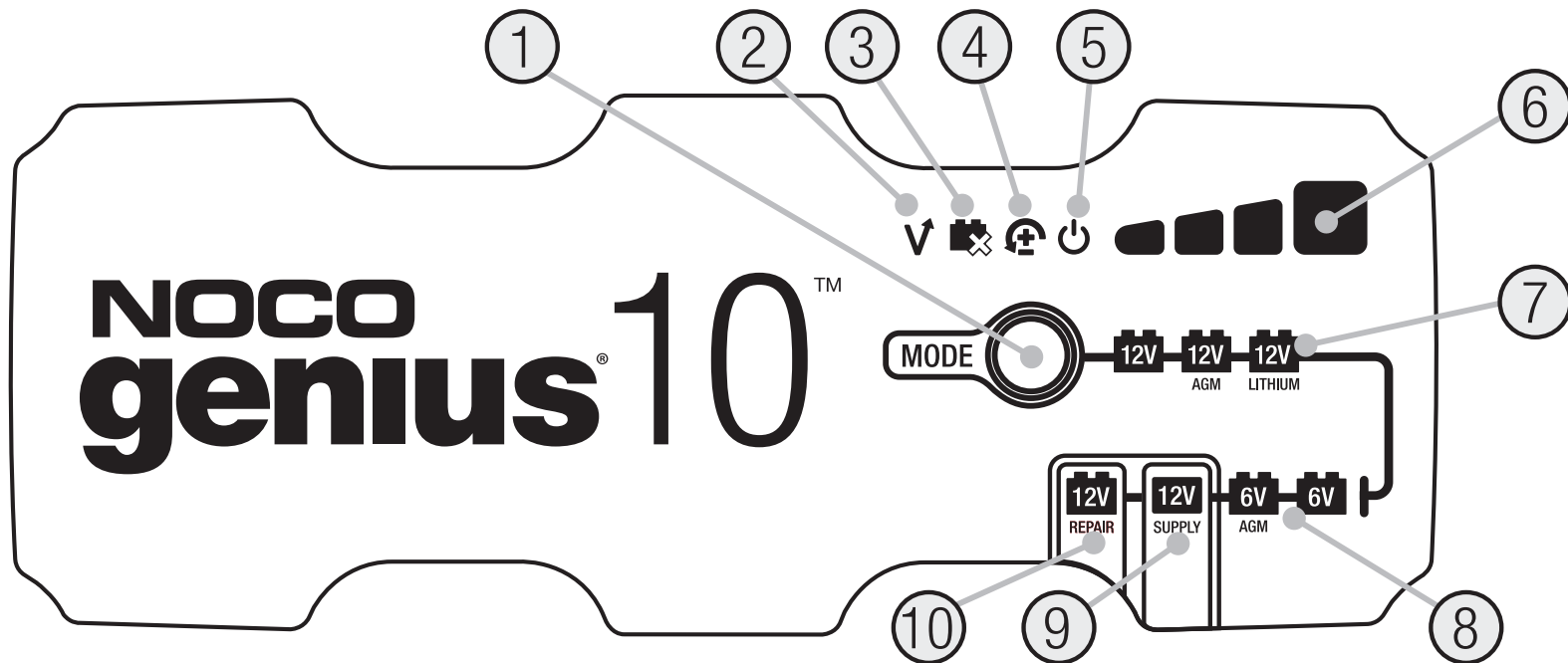
Ledlampje	Uitleg
25% Rood ledlampje 	Groen ledlampje brandt constant
50% Rood ledlampje 	Het laad-ledlampje voor 50% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 50% is opgeladen. Wanneer de accu 50% is opgeladen brandt het rode laad-ledlampje constant.
75% Oranje ledlampje 	Het laad-ledlampje voor 75% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 75% is opgeladen. Wanneer de accu 75% is opgeladen brandt het oranje laad-ledlampje constant.
100% Groen ledlampje 	Groen ledlampje knippert - Massa-opladen voltooid, accu wordt geoptimaliseerd voor een langere levensduur. Groen ledlampje brandt constant - Wanneer de accu 100% is opgeladen, brandt het groene ledlampje constant.
Onderhoud Groen ledlampje 	Nadat de accu volledig is opgeladen, zal de lader de accu blijven controleren en onderhoud en optimalisatie blijven bieden. Het 100% Opgeladen-ledlampje zal tijdens deze cycli langzaam "aan" en "uit" knipperen. De lader kan voor onbepaalde tijd op de accu aangesloten blijven.

## Fout-ledlampjes begrijpen.

Foutcondities worden door de volgende ledlampjes aangegeven.

Ledlampje	Reden/Oplossing
 Brandt constant	Lader staat in Standby-modus of accuspanning is zo laag dat de lader deze niet kan detecteren.
 Brandt constant	Accuspanning is te hoog voor de geselecteerde laadmodus. Controleer de accu en de laadmodus.
 Brandt constant	Mogelijk kortsluiting in de accu / Accu houdt lading niet. Laat de accu controleren door een professioneel persoon.
 Brandt constant	Omgekeerde polariteit. Verwissel de accuverbindingen.
 Knippert	Interne temperatuur van lader te hoog/Lader hervat functie zodra de interne temperatuur van de lader daalt. Omgevingstemperatuur van lader te koud/Lader hervat functie zodra de omgevingstemperatuur van de lader stijgt.





**1.) Modusknop** Druk op deze knop om door de verschillende laadmodi te bladeren.

**2.) Overspanningsfout-ledlampje** Brandt constant rood: accuspanning ligt boven de overspanningsbeschermingswaarde.

**3.) Slechte accu'-ledlampje** Brandt constant rood wanneer de aangesloten accu de lading niet houdt.

**4.) Omgekeerde polariteit'-ledlampje** Brandt constant rood wanneer omgekeerde polariteit is gedetecteerd.

**5.) Standby-ledlampje** Brandt wanneer de lader in Standby-modus staat, wanneer de lader niet laadt of wanneer de lader geen stroom aan de accu levert.

**6.) Laad-ledlampje** Geeft de laadstatus aan van de aangesloten accu('s).

**7.) Modus-ledlampje** Geeft aan in welke laadmodus de lader staat. Druk de MODUS-knop in om door de verschillende laadmodi te bladeren.

**8.) «Press and Hold»-modusledlampje** Modusknop moet gedurende 3 seconden worden ingedrukt om de modus te activeren.

**9.) Toevoermodus-ledlampje** Brandt constant rood wanneer de Toevoermodus is geselecteerd.

**10.) Herstelmodus-ledlampje** Brandt constant rood wanneer herstelmodus is geselecteerd.

## Technische specificaties

**Ingangsspanning AC:** 120-240 VAC, 50-60 Hz

**Werkspanning AC:** 120-240 VAC, 50-60 Hz

**Uitgangsvermogen:** 150 W max

**Laadspanning:** Verschillend

**Laadstroom:** 10A (12 V), 10A (6 V)

**Laagspanningsdetectie:** 1V (12V), 1V (6V)

**Drainiekstroom:** <0,5 mA

**Omgevingstemperatuur:** -20°C tot +40°C

**Type accu:** 6V, 12V

**Chemische samenstelling van de accu:** Nat, gel, MF, CA, EFB, AGM, calcium, Lithium

**Accucapaciteit:** Tot 230 Ah, onderhoudt alle accucapaciteiten

**Beschermende behuizing:** IP65

**Koeling:** Natuurlijke convectie

**Afmetingen (L x B x H):** 7,1 x 3,6 x 2,3 inch

**Gewicht:** 3,33 pond

## 3 jaar probleemloze garantie

NOCO garandeert dat dit product (het "Product") vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van drie (3) jaar vanaf de aankoopdatum (de "Garantieperiode"). Voor defecten die tijdens de Garantieperiode worden gemeld, zal NOCO, naar eigen goeddunken en afhankelijk van de analyse van de technische dienst van NOCO, defecte producten ofwel repareren of vervangen. Vervangende onderdelen en producten zullen nieuw of gereviseerd zijn, vergelijkbaar in functie en prestaties met het oorspronkelijke onderdeel en gegarandeerd voor de rest van de oorspronkelijke garantieperiode.

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN NOCO WORDT HIERBIJ UITDRUKKELIJK BEPERKT TOT VERVANGING OF HERSTELLING. VOOR ZOVER DE WET DAT TOELAAT, ZAL NOCO NIET AANSPRAKELIJK ZIJN TEN OPZICHTE VAN KOPERS VAN HET PRODUCT OF VAN DERDE PARTIJEN VOOR SPECIALE, ONRECHTSTREEKSE, RESULTERENDE OF EXEMPLAIRE SCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN WINST, SCHADE AAN EIGENDOM OF PERSOONLIJKE VERWONDINGEN, DIE OP ENIGE WIJZE TE MAKEN

HEEFT MET HET PRODUCT, HOE DIE OOK VEROORZAAKT WORDT, OOK AL WAS NOCO OP DE HOOGTE VAN DE KANS OP DERGELIJKE SCHADE. DE GARANTIES DIE HIERIN UITEENGEZET WORDEN ZIJN TER VERVANGING VAN ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET, IMPLICIET, STATUTAIR OF ANDERS, INCLUSIEF, ZONDER BEPERKING, DE GEÏMPliceERDE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE DIE VOORTVLOEIEN UIT HET VERLOOP VAN HANDELS-, GEBRUIKS- OF RUILPRAKTIJKEN. IN HET GEVAL DAT DE TOEPASSELIJKE WETTEN GARANTIES, VOORWAARDEN OF VERPLICHTINGEN OPLEGGEN DIE NIET UITGESLOTEN OF GEWIJZIGD KUNNEN WORDEN, DAN IS DEZE PARAGRAAF ZOVEEL MOGELIJK VAN TOEPASSING ALS DIE WETTEN TOELATEN.

Deze Garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper van het Product van NOCO of van een door NOCO goedgekeurde wederverkoper of distributeur en is niet toewijsbaar of overdraagbaar. Om garantie te kunnen claimen, moet de koper: (1) een retourproductautorisatie ("RMA") nummer en informatie over de retourlocatie (de "Retourlocatie") van de NOCO-klantenservice aanvragen en verkrijgen door een e-mail te sturen naar [support@no.co](mailto:support@no.co) of door te bellen naar 1.800.456.6626; en (2) Het Product, inclusief RMA-nummer en bon naar de Retourlocatie sturen. STUUR GEEN PRODUCT ZONDER EERST EEN RMA TE VERKRIJGEN VAN DE NOCO-KLANTENSERVICE.

De originele koper is verantwoordelijk voor de verpakking en verzendkosten (en moet deze ook betalen) om het product te versturen voor garantiediensten.

NIETTEGENSTAANDE HET BOVENSTAANDE IS DEZE PROBLEEMLOZE GARANTIE NIETIG EN NIET VAN TOEPASSING OP PRODUCTEN DIE: (a) verkeerd zijn gebruikt, waarmee verkeerd is omgegaan, die zijn blootgesteld aan misbruik of aan een onzorgvuldige behandeling, ongevallen, die onjuist zijn opgeslagen of die gebruikt zijn in omstandigheden met een extreme spanning, temperatuur, schok of trillingen, groter dan het advies van NOCO voor veilig en effectief gebruik; (b) onjuist zijn geïnstalleerd, gebruikt of onderhouden; (c) die zijn of werden gewijzigd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke goedkeuring van NOCO; (d) die zijn gedemonteerd, gewijzigd of gerepareerd door iemand anders dan NOCO; (e) defecten hebben die na afloop van de Garantieperiode zijn gemeld.

DEZE PROBLEEMLOZE GARANTIE DEKT GEEN: (1) normale slijtage; (2) cosmetische schade die niet van invloed is op de functionaliteit; of (3) Producten waarbij het NOCO-serienummer ontbreekt, is gewijzigd of onleesbaar is gemaakt.

### **PROBLEEMLOZE GARANTIEVOORWAARDEN**

Deze voorwaarden gelden alleen tijdens de Garantieperiode voor het Product. De probleemloze garantie vervalt, hetzij door het verstrijken van tijd vanaf de aankoopdatum (verstreken tijd vanaf datum op serienummer, indien geen bewijs van aankoop) of door de eerder in dit document vermelde voorwaarden. Retourneer het product met de juiste documentatie.

#### **Met bon:**

0-3 jaar: GRATIS. Met bewijs van aankoop begint de garantieperiode op de datum van aankoop.

#### **ZONDER bon:**

0-3 jaar: GRATIS. ZONDER bewijs van aankoop begint de garantieperiode op de datum die op het serienummer vermeld staat.

Wij adviseren u om uw NOCO-product te registreren door uw bewijs van aankoop te uploaden en uw effectieve garantiedata te verlengen. U kunt uw NOCO-product online registreren op: [no.co/register](http://no.co/register). Als u vragen hebt met betrekking tot de garantie van het product, neem dan contact op met de klantenservice van NOCO (e-mailadres en telefoonnummer hierboven) of schrijf naar: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 Verenigde Staten.