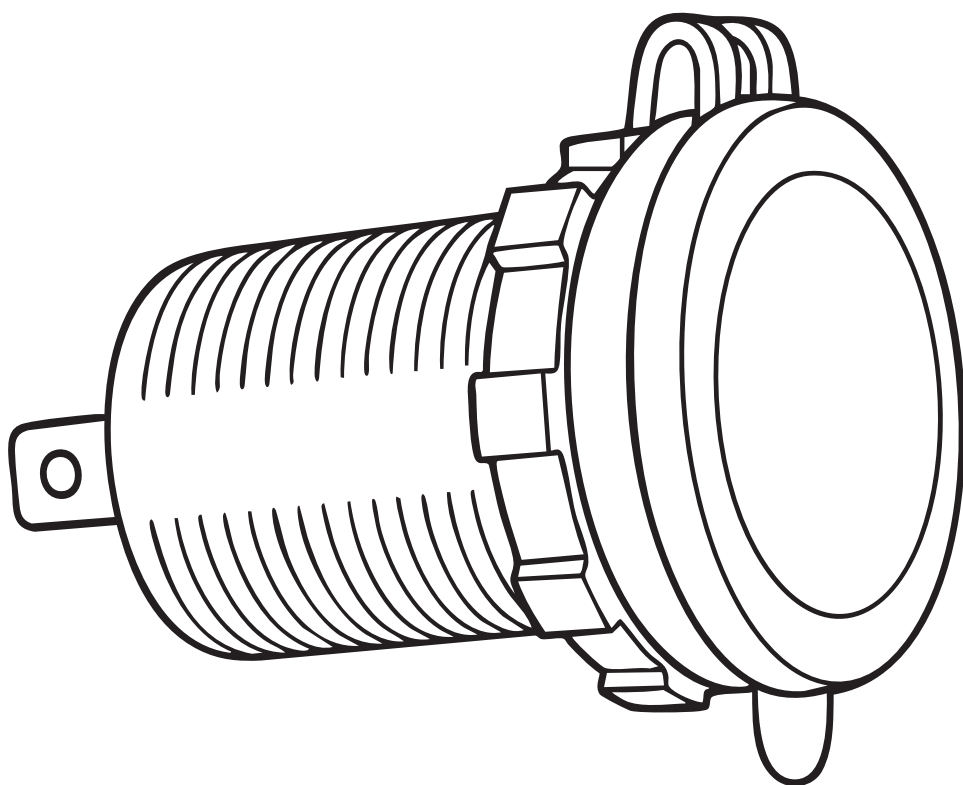




Gebruikershandleiding

USB Autolader 12V/24V

Bedankt voor je aankoop!

Dank je wel dat je hebt gekozen voor één van onze USB-autoladers. Deze handleiding is van toepassing op meerdere varianten, waaronder modellen:

- Met of zonder USB-A en/of USB-C
- Met of zonder aan/uit-schakelaar
- Met of zonder voltmeter / ampèremeter
- Met 1, 2 of 3 poorten (USB-A en/of USB-C)
- Met of zonder voorgemonteerde aansluitkabel (60 cm)

Let op: Controleer welke variant jij hebt aangeschaft:

- Zonder aansluitkabel – je dient zelf bedrading aan te leggen en deze te beveiligen middels een glaszekering van minimaal 10A.
- Met aansluitkabel inclusief ingebouwde glaszekering 10A – je ontvangt een voorgemonteerde aansluitkabel van 60 cm inclusief kabelschoenen.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voor installatie en gebruik.

1. Inleiding

Deze universele USB-autolader is ontworpen voor voertuigen zoals auto's, campers, boten, vrachtwagens en caravans. Afhankelijk van het model biedt de lader één of meerdere USB-A en/of USB-C poorten, al dan niet met Quick Charge (QC3.0/QC4.0), Power Delivery (PD), voltmeter, ampèremeter en/of aan/uit-schakelaar. Ideaal voor het gelijktijdig opladen van smartphones, tablets, GPS-apparaten en andere USB-apparatuur.

2. Veiligheidsinstructies

- Alleen geschikt voor voertuigen met 12V of 24V DC.
- Niet onderdompelen in water. De meeste modellen zijn spatwaterdicht (IP20/IP65).
- Monteer uit de buurt van direct contact met water.
- Houd buiten bereik van kinderen.
- Gebruik geen beschadigde kabels of connectoren.
- Monteer met de juiste polariteit (+ en -).
- Bij modellen met USB-C PD: gebruik een geschikte kabel voor snelladen.

3. Productkenmerken (afhankelijk van model)

- Ingangsspanning: 12V–24V DC
- Uitgang: 1–3 USB-poorten (USB-A / USB-C) van 2.1 tot 5A
- Ondersteunde technologieën: QC3.0, QC4.0, PD, voltmeter, ampèremeter
- Aan/uit-schakelaar bij bepaalde modellen
- LED-indicator (kleur afhankelijk van model)
- Materiaal: ABS en/of aluminium
- Inbouwmodel met schroefdraad en bevestigingsmoer
- Compact formaat, universele montage

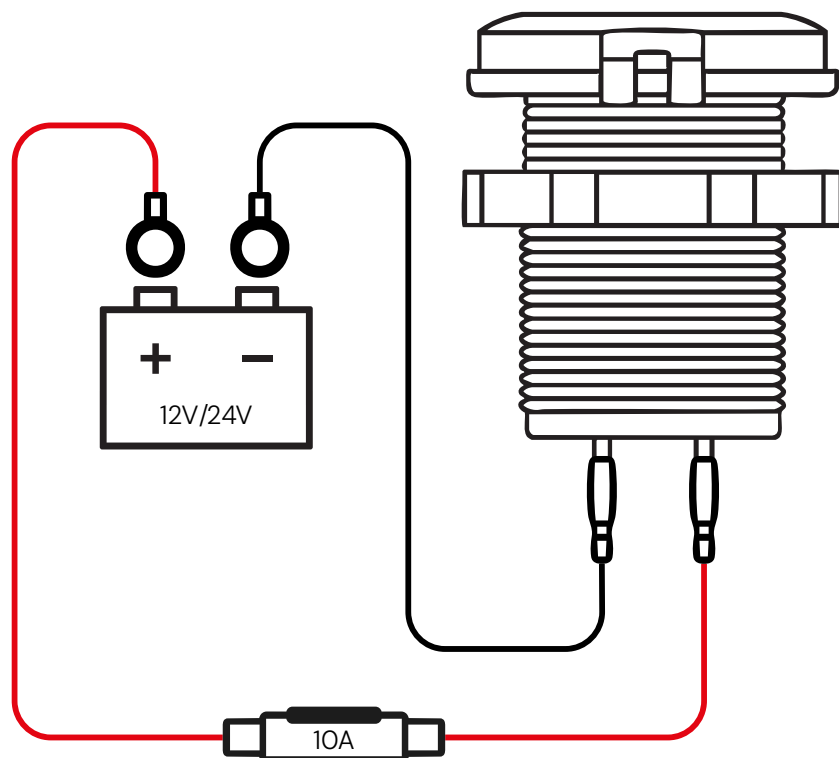
4. Benodigdheden voor installatie

- USB-autolader (met of zonder aansluitkabel)
- Gatenzaag Ø28–30 mm
- Schroevendraaier
- 10A glaszekering en -houder
- Aansluitkabel 1,5 mm² (rood = +, zwart = -) — indien niet meegeleverd
- Krimpconnectoren of kabelschoenen

5. Aansluitschema

Standaard aansluiting

- Rode aansluitkabel (+12V / +24V) → naar stroombron (accu of zekeringkast via zekering)
- Zwarte aansluitkabel (massa / -) → naar chassis of massa-aansluitpunt
- Schakelaar: indien aanwezig, ingebouwd en schakelt alle poorten tegelijk
- Voltmeter: toont real-time accuspanning bij ingeschakelde schakelaar



6. Installatiestappen

Stap 1: Schakel de stroom uit

Voordat je begint met de installatie, zorg ervoor dat er geen spanning op de draden staat. Zet het voertuig volledig uit en haal indien mogelijk de accu los om veilig te kunnen werken.

Stap 2: Kies een geschikte plaats

Zoek een vlakke en goed bereikbare plek op het dashboard, middenconsole of een paneel. Let erop dat er voldoende ruimte achter de gekozen plek is, zodat de USB-lader én de kabels passen zonder in de knel te komen.

Stap 3: Boor het montagegat (optioneel)

Gebruik een gatenzaag met een diameter van 28 tot 30 mm. Boor voorzichtig het gat op de gekozen plek. Controleer of er geen leidingen, bedrading of componenten achter het paneel zitten voordat je gaat boren.

Stap 4: Bevestig de USB-lader

Steek de lader vanaf de voorkant door het geboorde gat. Bevestig de meegeleverde moer aan de achterkant en draai deze handvast aan zodat de lader stevig op zijn plek zit. Let op dat de USB-poorten recht staan voor een nette afwerking.

Stap 5: Sluit de bedrading aan

- Sluit de rode aansluitkabel aan op een +12V of +24V voedingspunt (bijvoorbeeld via de zekeringkast of direct op de accu). Gebruik altijd een geschikte zekering (minimaal 10A).
- Sluit de zwarte aansluitkabel aan op een massa-aansluitpunt van het voertuig (bijv. het chassis).
- Indien jouw model een aan/uit-schakelaar heeft: deze is meestal al in de lader geïntegreerd en hoeft niet apart aangesloten te worden.
- Bij een model met voorgemonteerde aansluitkabel (60 cm): deze sluit je aan zoals hierboven beschreven.

Stap 6: Test de werking

Zet het contact van het voertuig aan. Druk op de schakelaar (indien aanwezig). De LED-verlichting in de USB-lader zal oplichten zodra de spanning goed is aangesloten. Test de USB-poorten door een apparaat (zoals een telefoon) aan te sluiten.

Let op: Als de lader geen teken van leven geeft, controleer dan of de zekering werkt, of de polariteit klopt (rood op +, zwart op -), en of de massa-aansluiting goed contact maakt.

7. Technische Afmetingen (gemiddeld per model)

Onderdeel	Afmeting
Totale hoogte	± 41,5 mm
Diameter voorkant	± 36–38 mm
Diameter schroefdraad	± 28 mm
Lengte aansluitpinnen	± 11 mm
Aanbevolen gatmaat	Ø28–30 mm

8. Veelvoorkomende problemen en oplossingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen spanning	Verkeerd aangesloten / zekering	Controleer polariteit & zekering
Geen LED	Schakelaar uitgeschakeld	Druk op de schakelaar
Slechte lading	Slechte massa-aansluiting	Verbeter contact met voertuigmassa
1 poort werkt niet	Beschadigde USB-poort/kabel	Test met andere kabel of poort

9. Onderhoud & Reiniging

- Reinig de lader met een droge of licht vochtige doek.
- Gebruik geen bijtende of schurende reinigingsmiddelen.
- Dek de USB-poorten af met het kapje wanneer deze niet gebruikt worden.
- Controleer periodiek op stof, vuil of oxidatie aan de aansluitingen.

10. Veiligheidstips

- Werk altijd spanningsvrij tijdens de installatie
- Gebruik een geschikte zekering (bijv. 10A)
- Gebruik goed geïsoleerde kabels
- Monteer niet op plekken met direct watercontact
- Zorg voor correcte polariteit bij aansluiting

11. Aansprakelijkheid en CE-conformiteit

Dit product voldoet aan de eisen van de Richtlijn 2014/35/EU betreffende elektrische veiligheid. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade of letsel als gevolg van onjuist gebruik of installatie van het product.

12. Contactgegevens

Fabrikant / Marktdeelnemer:

Orbit Electronic

Het Witte Hert 4

1601 MJ Enkhuisen

+31 0228 528 161

support@orbitelectronic.nl