neroo®

www.neroo.nl



VAN BOORDNET NAAR 5 VOLT

Converterset 12V-5V

Gebruikershandleiding

Laatst bijgewerkt: 16 november 2026

Welkom

Bedankt voor je keuze voor de Neroo Converterset 12V-5V.

Met deze set sluit je een 5V-apparaat vast aan op het boordnet van je camper, caravan, boot of auto. De converter neemt alles tussen 8 en 32 volt aan en maakt er een stabiele 5 volt van, op een gewone USB-uitgang. Zo heb je geen losse kabels of sigarettenaansteker-plug meer nodig.

Meestal gebruik je de set voor het alarmpaneel: de CamperGuard Pro, de ShieldLink Pro of de ShieldLink Marine. Maar hij werkt net zo goed voor andere 5V-apparaten, zoals de Neroo Cam 2 of de GasRadar.

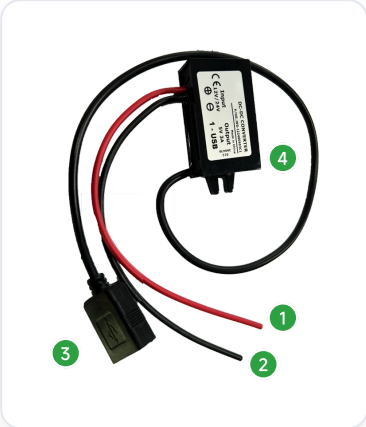
WAARSCHUWING

Sluit een alarmpaneel nooit rechtstreeks aan op het boordnet, ook niet op een 12V-ingang van het paneel. Een boordnet schommelt tussen 8 en 32 volt, bij het laden, starten of met een lege accu, en daar gaat het paneel kapot van. Laat de stroom altijd via de converter naar de USB-C-poort van het paneel gaan.

Inhoud

1 Wat zit er in de set? 2
2 Zo werkt het 3
3 Voorbereiden 4
4 Aansluiten met de H2-stekker 5
5 Aansluiten met de T-taps 6
6 Je apparaat aansluiten 7
7 Problemen oplossen 7
8 Specificaties 8
9 Garantie & support 8

1 Wat zit er in de set?



De converter — de nummers staan in de tabel hieronder

Nr.	Onderdeel	Wat het doet
1	Rode draad (+)	Ingang plus: komt op de plus van het boordnet
2	Zwarte draad (–)	Ingang min: komt op de min (massa) van het boordnet
3	USB-uitgang	Stabiele 5 volt, maximaal 3 A. Hier sluit je de USB-kabel van je apparaat op aan.
4	Converter	Zet 8 tot 32 volt om naar 5 volt en beschermt je apparaat tegen pieken



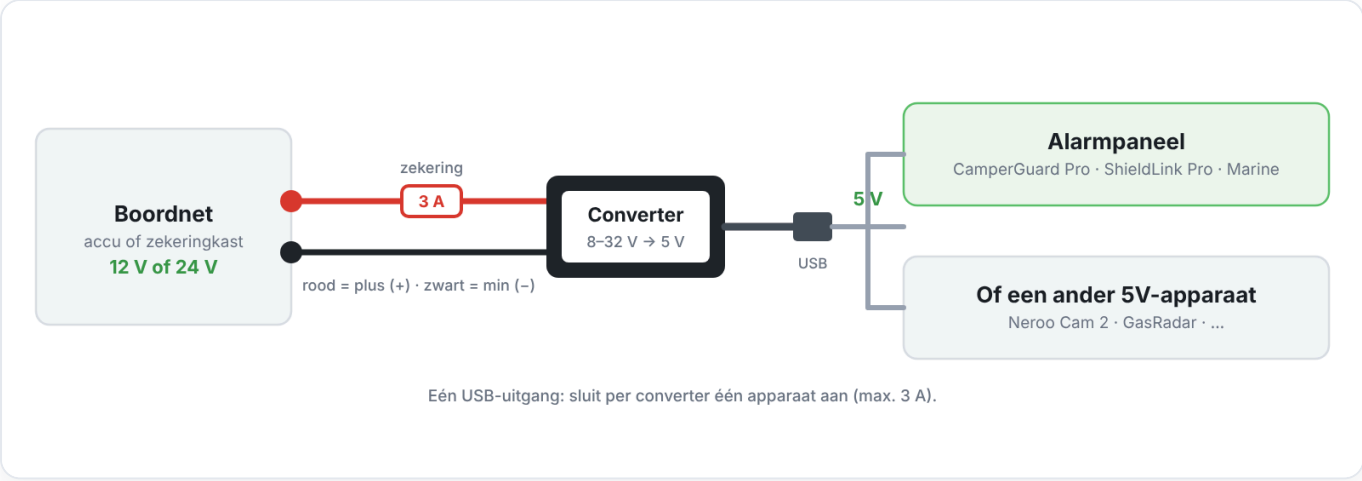
2× H2-stekker — één losneembare verbinding



2× T-tap met platte stekker — aftakken zonder knippen

Je hebt twee manieren om de converter aan te sluiten. Met de H2-stekker sluit je hem aan op twee losse voedingsdraden en kun je hem later weer loskoppelen. Met de T-taps tak je af op een kabel die al in je voertuig loopt, zonder iets door te knippen. Je kiest één van de twee; de andere set heb je dan over.

2 Zo werkt het



Het boordnet gaat via de converter naar je apparaat

- Werkt op 12 V en 24 V. Alles tussen 8 en 32 volt wordt een stabiele 5 volt.
- Eén USB-uitgang van maximaal 3 A: sluit per converter één apparaat aan.
- Beveiligd tegen kortsluiting, overbelasting, ompolen, oververhitting en te lage spanning.
- Geen solderen nodig: de H2-stekker en de T-taps klik of knijp je vast.

GOED OM TE WETEN

Gebruik je de set voor je alarmpaneel? Sluit hem dan aan op een plus die altijd stroom heeft, dus niet via het contactslot. Dan blijft je alarm ook aan als de motor uit staat en je de sleutel eruit haalt.

3 Voorbereiden

Kies een voedingspunt

- Het beste is een vrije, gezekerde aansluiting in de zekeringkast, of een 12V-kabel die al naar de plek van het paneel loopt, bijvoorbeeld van een lampje of een 12V-contactdoos.
- Kies een plus die altijd stroom heeft, ook als het contact uit staat. Twijfel je? Meet het na met een multimeter, of kijk of het lampje of de contactdoos werkt met het contact uit.
- Sluit je rechtstreeks aan op de accu, zet dan een zekering van 3 A in de rode draad, zo dicht mogelijk bij de accu.
- De min (–) kan op elke massa-aansluiting of zwarte min-draad.

Kies een plek voor de converter

- Op een droge, beschutte plek, bijvoorbeeld achter een paneel, in een kastje of onder het dashboard.
- Niet vlak bij de kachel, de motor of andere warme plekken.
- Zet hem vast met een tie-wrap of dubbelzijdige tape, zodat hij niet gaat rammelen.

WAARSCHUWING
Haal de zekering eruit of zet de hoofdschakelaar uit voordat je aan de bedrading werkt. Zo voorkom je kortsluiting en vonken.

4 Aansluiten met de H2-stekker

Gebruik deze manier als je twee losse voedingsdraden hebt, een rode plus en een zwarte min. De H2-stekker bestaat uit twee helften: één komt op de voedingsdraden, de andere op de draden van de converter. Daarna klik je ze in elkaar. Je hoeft de draden niet te strippen: de stekker maakt zelf contact door de isolatie heen.



Voedingsdraden en converter, met de H2-stekker ertussen



Klepje open



Draden erin



Klepje dicht

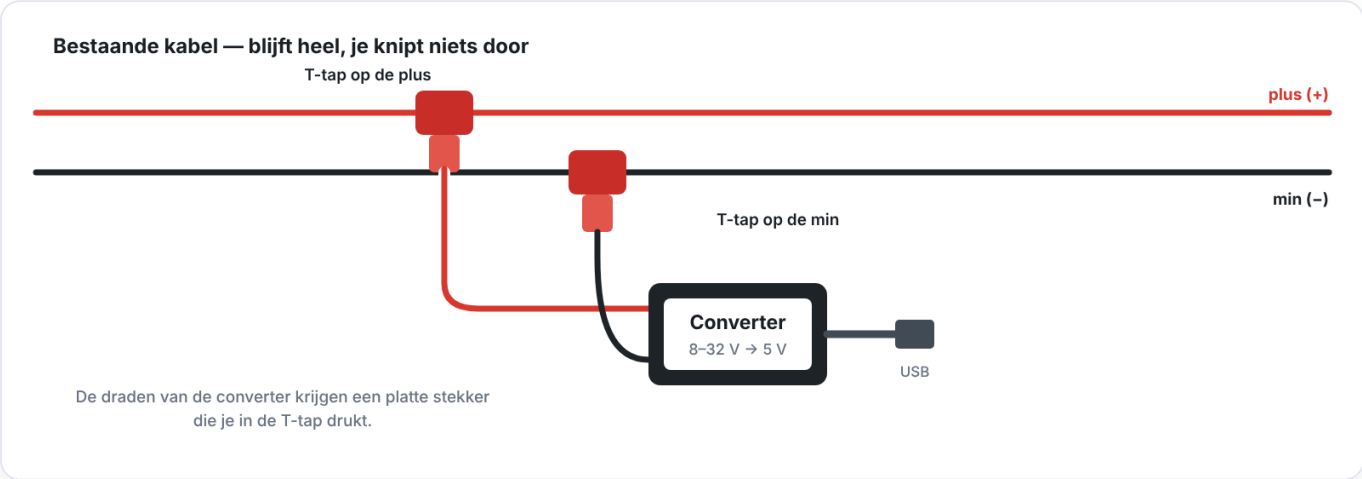


In elkaar klikken

1. Klap het doorzichtige klepje van de eerste helft open.
2. Leg de rode voedingsdraad in de ene opening en de zwarte in de andere. Duw ze er helemaal in, tot ze tegen het eind aan zitten. Houd de twee helften even tegen elkaar zoals ze in elkaar gaan, zodat je weet aan welke kant rood komt.
3. Druk het klepje stevig dicht tot het vastklikt. Gaat het zwaar, knijp het dan voorzichtig dicht met een tang. De messen in de stekker maken nu contact door de isolatie heen.
4. Doe hetzelfde met de tweede helft op de draden van de converter: rood bij rood, zwart bij zwart. Zit het toch verkeerd om, dan gebeurt er niets; de converter is beveiligd en geeft dan gewoon geen stroom.
5. Klik de twee helften in elkaar. Wil je de converter later weghalen, dan trek je ze gewoon weer los.

5 Aansluiten met de T-taps

Gebruik deze manier als je wilt aftakken op een kabel die al in je voertuig loopt. De bestaande kabel blijft heel: de T-tap drukt een metalen mesje door de isolatie en maakt zo contact. Je gebruikt één T-tap voor de plus en één voor de min. De T-taps passen op draden van 0,5 tot 1,5 mm²; is de bestaande kabel dikker, gebruik dan de H2-stekker.



Twee T-taps op de bestaande kabel, de converter takt daarop af



Draad in de T-tap



Dichtknijpen



Stekker vastknijpen



Stekker erin

1. Leg de bestaande plusdraad in de gleuf van de T-tap, in de gleuf met het metalen mesje.
2. Knijp het mesje met een tang helemaal naar beneden, tot het gelijk ligt met de bovenkant. Klap daarna het klepje dicht tot het vastklikt.
3. Strip het uiteinde van de rode draad van de converter ongeveer 5 mm. Steek het in de platte stekker en knijp de huls stevig plat met een (krimp)tang. Trek er even aan: hij moet muurvast zitten.
4. Druk de platte stekker in de T-tap, tot hij er helemaal in zit.
5. Herhaal stap 1 tot en met 4 voor de min: een T-tap op de bestaande zwarte min-draad en de platte stekker op de zwarte draad van de converter.

6 Je apparaat aansluiten

Alarmpaneel (CamperGuard Pro, ShieldLink Pro, ShieldLink Marine)

1. Steek de USB-kabel van het paneel in de USB-uitgang van de converter en het andere eind in de USB-C-poort van het paneel.
2. Zet de zekering terug of de hoofdschakelaar weer aan. Het paneel start op.
3. Zet de back-upschakelaar aan de achterkant van het paneel op “ON”. Dan blijft het paneel werken als het boordnet even wegvalt.
4. Test het: zet het contact uit en haal de sleutel eruit. Het paneel moet aan blijven. Schakel het alarm in en weer uit om te controleren of alles werkt.

Ander 5V-apparaat (Neroo Cam 2, GasRadar en dergelijke)

Steek de USB-kabel van het apparaat in de USB-uitgang van de converter. Het apparaat krijgt nu stroom zodra het boordnet aanstaat. De converter levert maximaal 3 A; dat is ruim genoeg voor één camera, gasmelder of alarmpaneel.

GOED OM TE WETEN
Werk de kabels netjes weg met tie-wraps en zorg dat ze nergens langs scherpe randen of bewegende delen lopen.

7 Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Apparaat krijgt geen stroom	Plus en min zijn omgedraaid	Draai rood en zwart om. De converter is beveiligd en is niet beschadigd.
Apparaat krijgt geen stroom	De H2-stekker of T-tap maakt geen contact	Knijp het klepje of mesje verder dicht en controleer of de draad er helemaal in zit
Apparaat krijgt geen stroom	Zekering is doorgebrand of de hoofdschakelaar staat uit	Controleer de zekering en de hoofdschakelaar
Apparaat gaat uit als het contact uit gaat	Je zit op een plus die via het contactslot loopt	Kies een plus die altijd stroom heeft
Apparaat valt even uit bij het starten	De accuspanning zakt bij het starten onder 8 V	Bij het alarmpaneel vangt de back-upbatterij dit op; zet de back-upschakelaar op “ON”
Accu raakt leeg als het voertuig lang stilstaat	Je apparaat blijft stroom gebruiken	Laad de accu bij of sluit aan op walstroom of een zonnepaneel

8 Specificaties

Ingang	8 – 32 V DC (12V- en 24V-boordnet)
Uitgang	5 V DC, maximaal 3 A (15 W), 1× USB
Beveiliging	Kortsluiting, overbelasting, ompolen, oververhitting, te lage spanning
T-taps	Voor draden van 0,5 – 1,5 mm² (AWG 22–18)
Omgeving	−35 tot +80 °C · 10 – 90 % RV · voor binnen
Afmetingen	63 × 27 × 14 mm · ≤ 40 g
Normen	CE · RoHS

9 Garantie & support

Op je converterset zit fabrieksgarantie. Vragen of hulp nodig bij het aansluiten? Ons team helpt je graag.

- E-mail: service@neroo.nl · Telefoon: 085 850 0107
- Handleidingen, video's en veelgestelde vragen: neroo.nl/pages/handleiding
- Uitgediend? Lever de converter in bij een inzamelpunt voor elektrische apparaten (AEEA/WEEE).

© 2026 Neroo. Alle rechten voorbehouden.