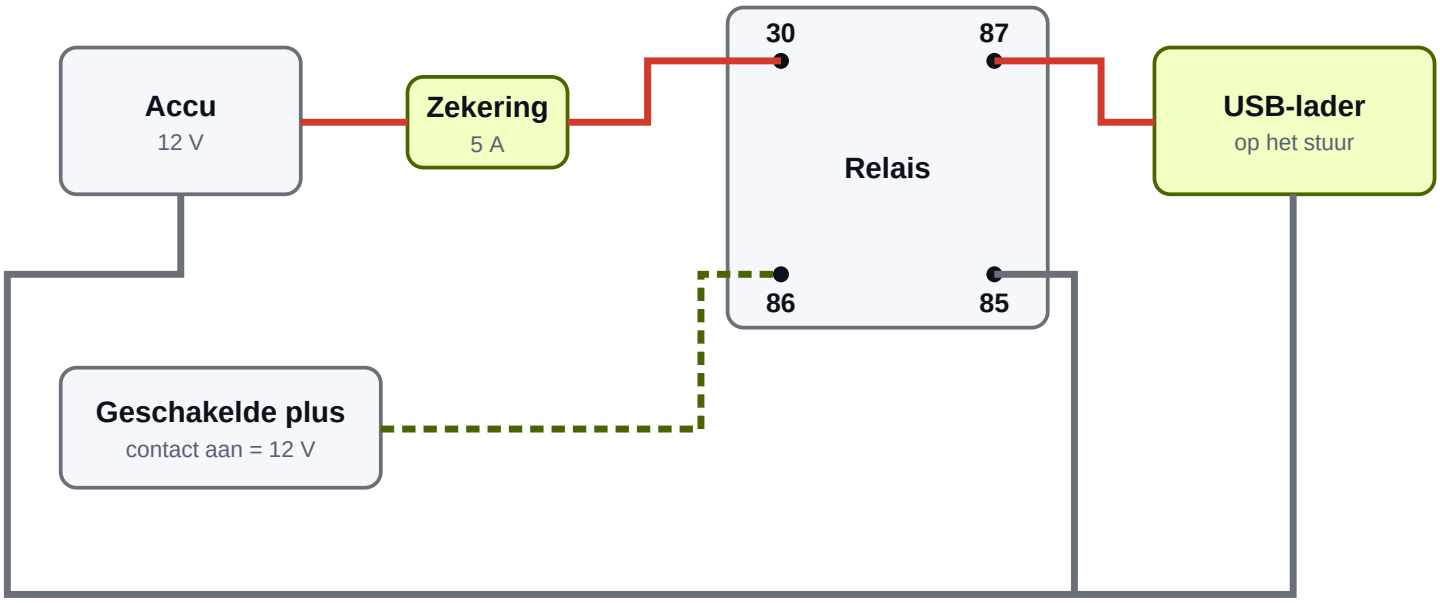
MOTORUSB.NL

Aansluitschema: USB-lader via relais

Geschakeld via het contact, stroom rechtstreeks van de accu



De vier aansluitingen

30	**Ingang hoofdstroom**	Accu-plus, via zekering binnen 15 cm van de accu
87	**Uitgang hoofdstroom**	Plus van de USB-lader
86	**Spoel plus (stuursignaal)**	Geschakelde plus (alleen 12 V met contact aan)
85	**Spoel min**	Massa

Kleurcodes van relaiskabelbomen verschillen per merk: volg de handleiding van je kit.

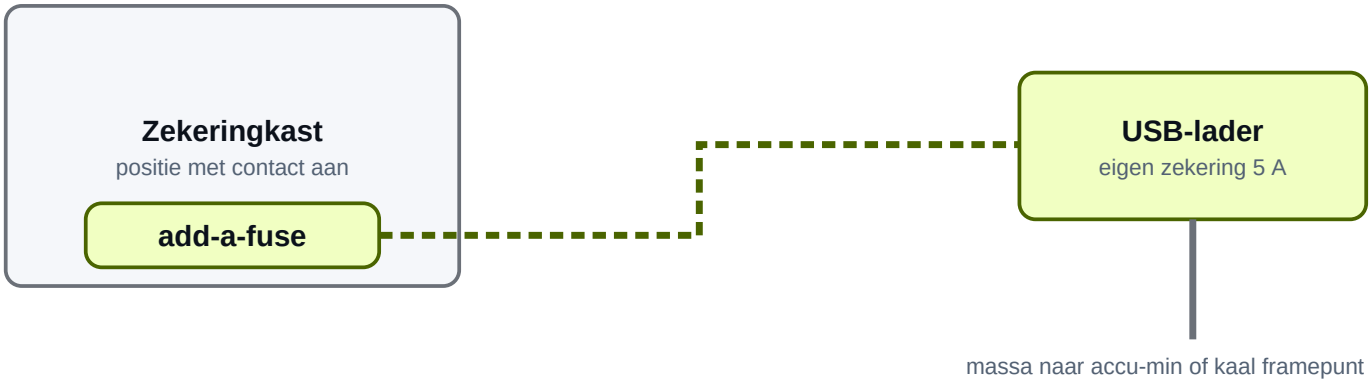
Checklist

- [ ] Min-kabel van de accu los
- [ ] Zekering zo dicht mogelijk bij de accu-plus
- [ ] Geschakelde plus gemeten: 0 V contact uit, ±12 V contact aan
- [ ] Kabel klemt niet bij volledig sturen naar links en rechts
- [ ] Alle verbindingen met krimpkous, relais met aansluitingen naar beneden
- [ ] Accu terug (eerst plus, dan min) en testen: contact aan = lader aan

Snel alternatief en uitbreiden

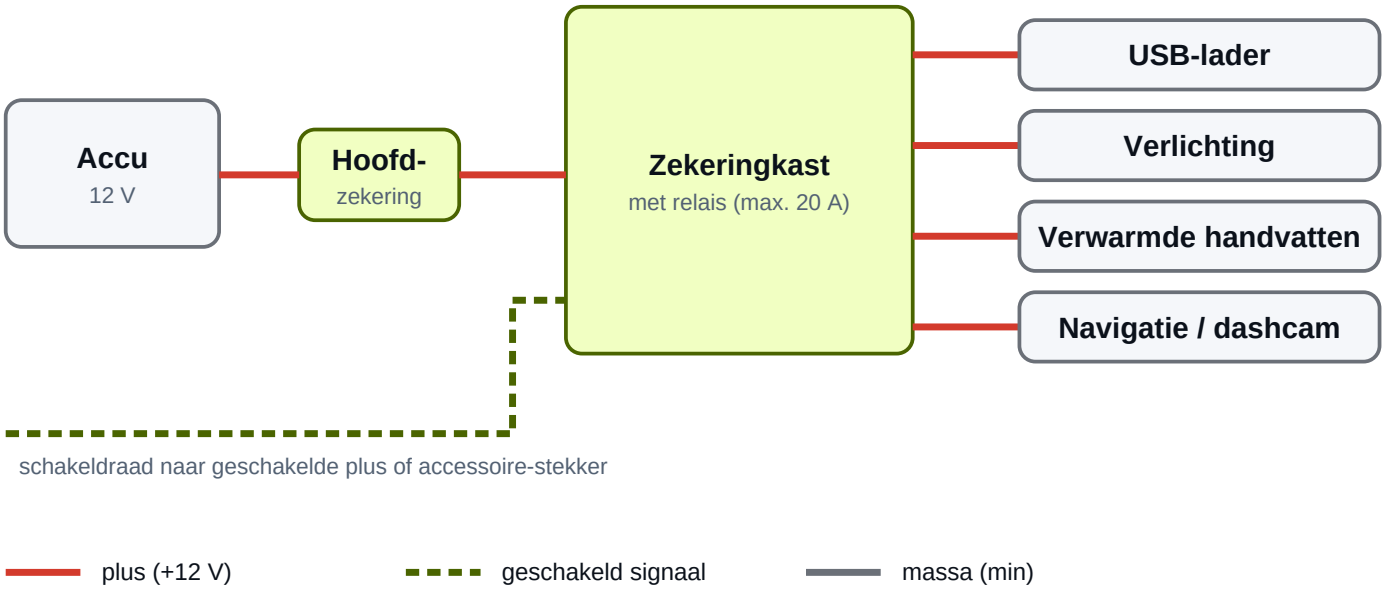
Add-a-fuse voor één lader, zekeringkast met relais voor meerdere apparaten

A. Add-a-fuse in de zekeringkast



Let op de richting: de draad van de add-a-fuse hoort aan de belastingkant van het zekeringslot (meet na).

B. Zekeringkast met relais: 4 geschakelde apparaten



Zekering en kabel (12 V)

Apparaat	Stroom	Zekering	Kabel
USB-lader tot 18 W	±1,5 A	3 A	0,75 mm²
USB-C PD 30–36 W	±3–3,5 A	5 A	0,75–1,0 mm²
Dubbele lader tot 45 W	±4,5 A	7,5 A	1,0–1,5 mm²
Verwarmde handvatten	±3–4 A	5–7,5 A	1,0–1,5 mm²

Indicatief. Volg altijd de handleiding van je apparaat. Exact uitrekenen: motorusb.nl/zekering-kabeldikte-calculator