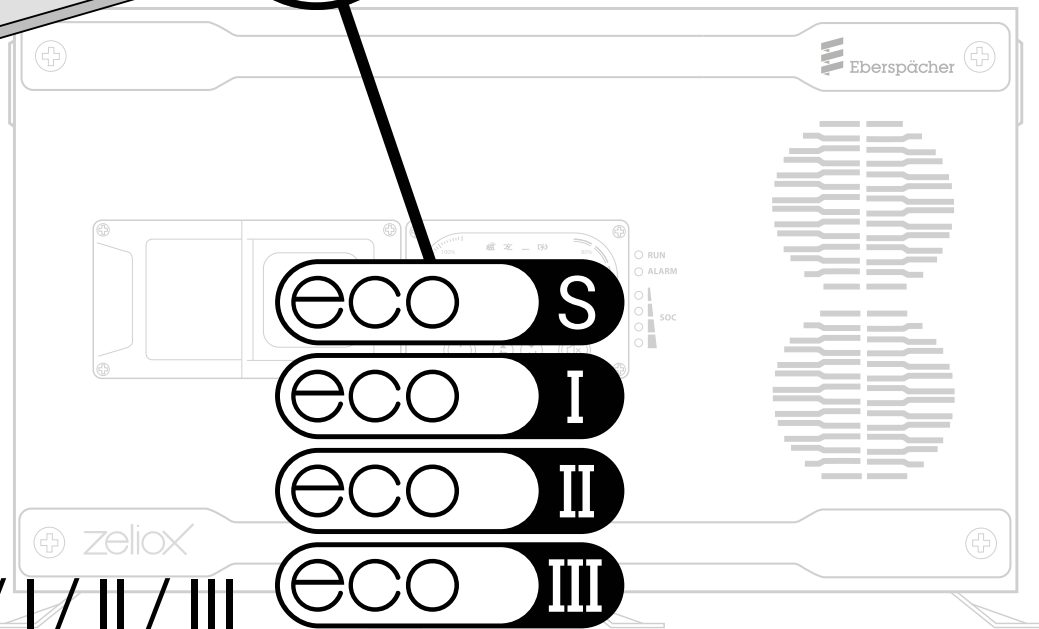
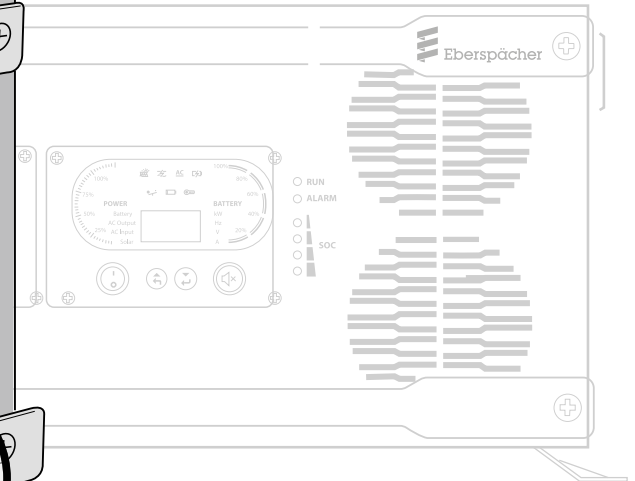
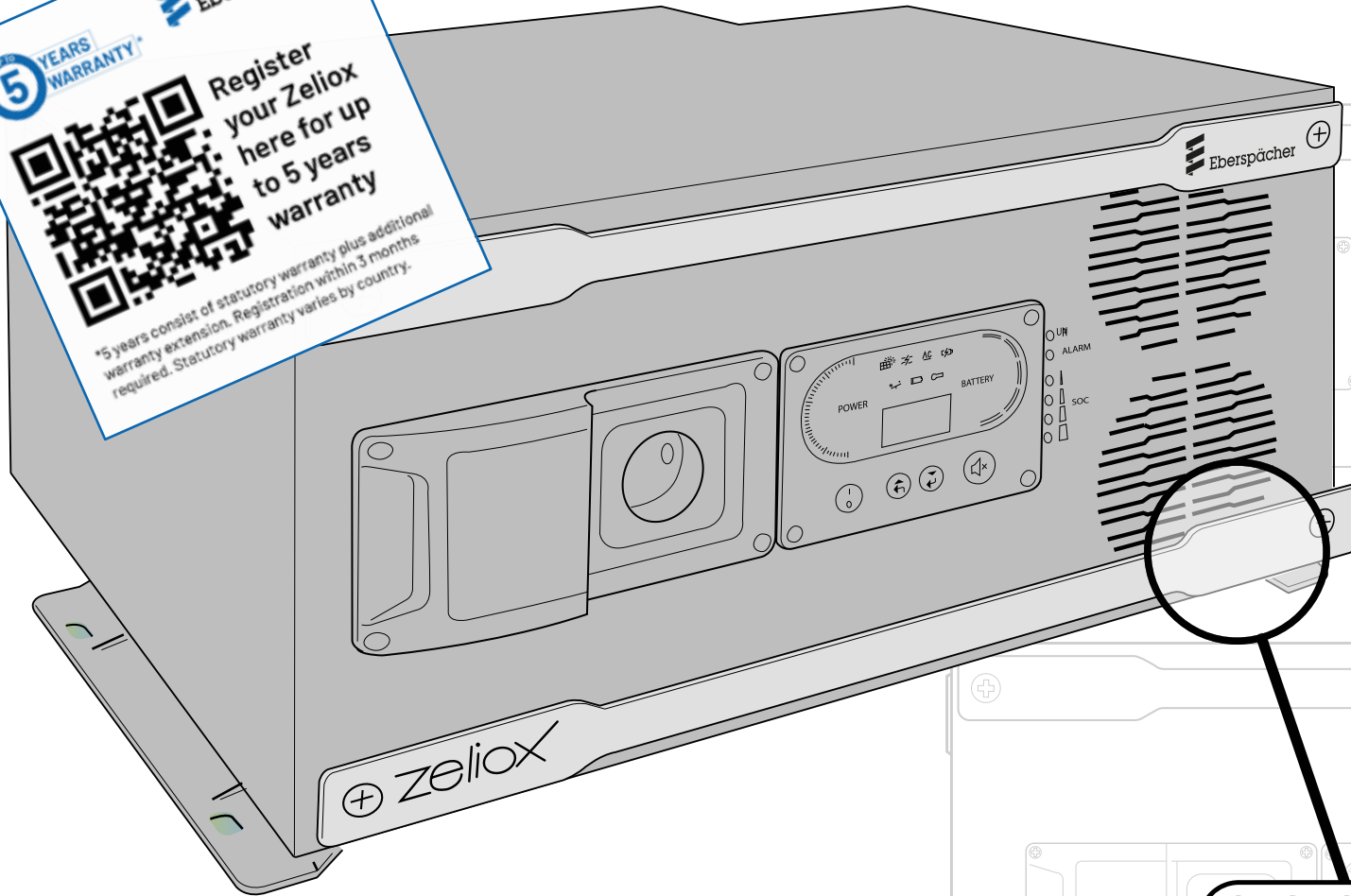




**5 YEARS WARRANTY\***

Register your ZeliOX here for up to 5 years warranty

\*5 years consist of statutory warranty plus additional warranty extension. Registration within 3 months required. Statutory warranty varies by country.



# Innehållsförteckning

1. Viktigt för förvaring och transport	3
2. För din säkerhet! Viktigt att läsa före användning	4
3. Uppackningskontroll	5
4. Försiktighetsåtgärder och krav före installation	6
5. Förklaring av bakre anslutningar	7
6. Kablage av ECO S i ditt fordon	11
6. Kablage av ECO I / II i ditt fordon	14
7. Kablage av ECO III i ditt fordon	17
8. Kablageöversikt ECO S	20
8. Kablageöversikt ECO I / II	21
9. Kablageöversikt ECO III	22
10. Torrkontaktutgång	23
11. Zeliox App   Installationsinställningar	26
Bilaga I : Utseende och dimensioner	36

# 1. Viktigt för förvaring och transport

För att hålla din Zeliox ECO i bästa skick under förvaring och/eller transport är instruktionerna nedan av största vikt.

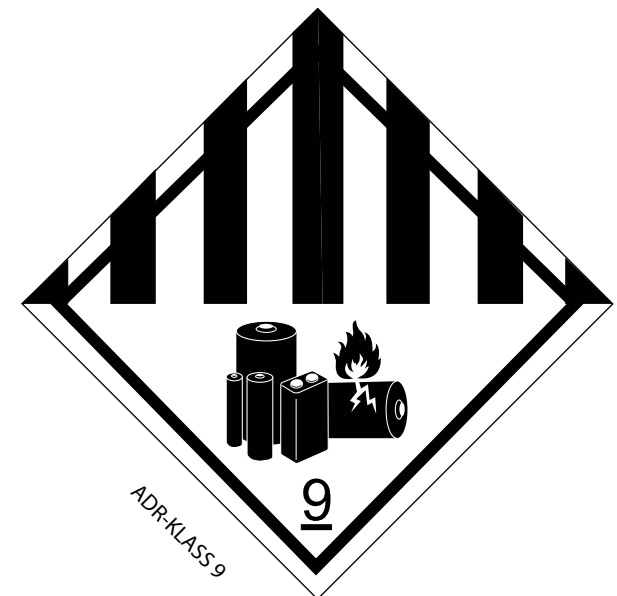
## Förvaring

- **När du förvarar produkten, se till att stänga AV enheten!**
- Ladda batteriet i ECO till högst 80% SOC, stäng AV enheten efter fullbordad laddning.
- Koppla bort alla laster och laddare som är anslutna till enheten.
- Batteriet i Zeliox ECO kommer att självurladdas med mindre än 3% per månad.
- Därför ska batteriet i ECO laddas upp till högst 80% SOC var tredje månad.
- Glöm inte att stänga AV enheten efter fullbordad laddning.



## Transport

- Litiumbatteriet inuti Zeliox Eco är klassificerat som farligt gods enligt UN3841 (klass 9).
- Innan transport, se till att följa alla lokala, nationella och internationella lagar och föreskrifter.
- Återanvänd helst originalförpackningen, som redan har korrekta transportmärkningar på utsidan.
- Om originalförpackningen inte längre är tillgänglig, se till att sätta en ADR Klass 9-skylt på utsidan av lådan.



## 2. För din säkerhet! Viktigt att läsa före användning:









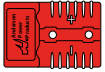

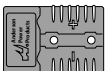

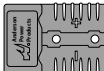

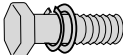


Instruktioner	Kontrollera om du har den senaste versionen av manualen, vänligen besök vår onlinetjänstsida.
Innan installation	Läs instruktionerna noggrant och i sin helhet.
Visuell inspektion	Om du märker några avvikelser från utsidan, vänligen kontakta din återförsäljare före användning.
Allmän säkerhet	Säkerhetsåtgärderna som nämns i denna manual är endast ett komplement till de (lokala) säkerhetsföreskrifterna.
Elektrisk säkerhet	För att undvika personsador eller produktsador, följ de elektriska säkerhetsföreskrifterna och relaterade driftprocedurer under installation, drift och underhåll. Var uppmärksam på säkerhetsanvisningarna på produkten.
Ström & kortslutningar	Stäng av strömmen helt och stäng ner systemet vid installation och/eller inkoppling av produkten. Korsa inte anslut den positiva med den negativa polen. Detta för att undvika risken för en elektrisk stöt.
Kabelkvalitet	Använd endast kablar med goda elektriska egenskaper under installationen och välj en lämplig kabeltjocklek. Använd inte skadade eller för tunna kablar!
Jorda enheten	Jorda jordpunkten på baksidan av ECO.   Att ansluta -12V DC utgången till AC jord (GND) är en felaktig och farlig installationspraxis. Detta anslutning bryter mot grundläggande elsäkerhetsprinciper, eftersom den kan orsaka kortslutningar, orsaka allvarliga skador på produkten och utgöra betydande säkerhetsrisker.
Drift och hantering	Installera och använd produkten i en torr, ren, dammfri och ventilerad miljö. Stick inte, slå inte, tappa inte, slå inte eller trampa på något sätt. Undvik direkt solljus.
Hjälpprodukter	Kontrollera de elektriska parametrarna noggrant för kompatibilitet med ECO, innan anslutning.
Vatten och eld	Det är strikt förbjudet att lägga produkten i vatten eller eld för att undvika explosioner eller andra faror. Vid möte med vid brand, använd endast en pulversläckare för att släcka.
Elektrolytrisk	Om det inbyggda litiumbatteriet skulle läcka, undvik att elektrolyten kommer i kontakt med hud eller ögon. Om den har varit i kontakt, skölj omedelbart med vatten och sök akut läkarvård.
Modifieringar	Demontera inte komponenter, ändra inte eller öppna inte systemet. Det kan orsaka skada och det kommer att begränsa garantin.
Förvaring	Ladda upp minst var tredje månad. Laddningen bör överstiga 80% av den maximala kapaciteten och se till att stänga av enheten under förvaring.
Livslängd	En olämplig drifts- eller förvaringsmiljö kan skada produktens hållbarhet.
Ansvarsfriskrivning	Tillverkaren tar inget ansvar för skador orsakade av överträdelse av allmänna säkerhetskrav för drift eller överträdelse av säkerhetsstandarder för design, produktion och användning av utrustning.



### 3. Inspektion vid upppackning

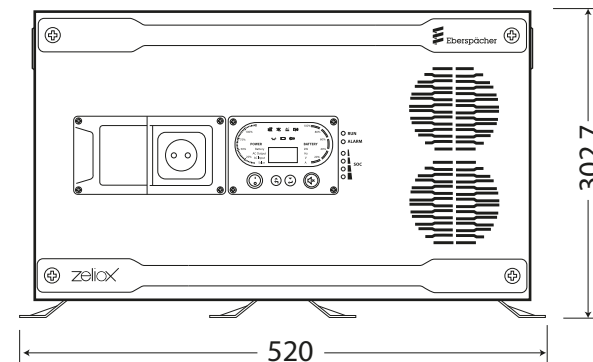
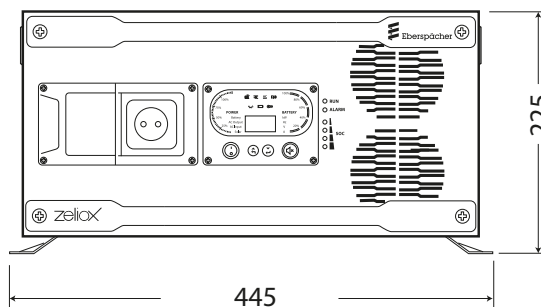
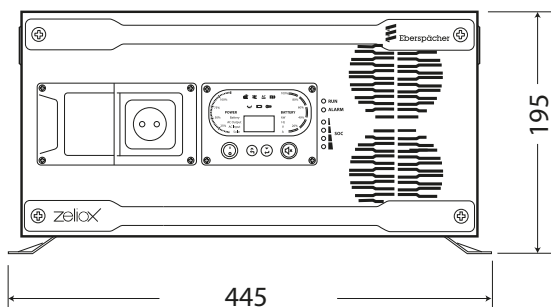
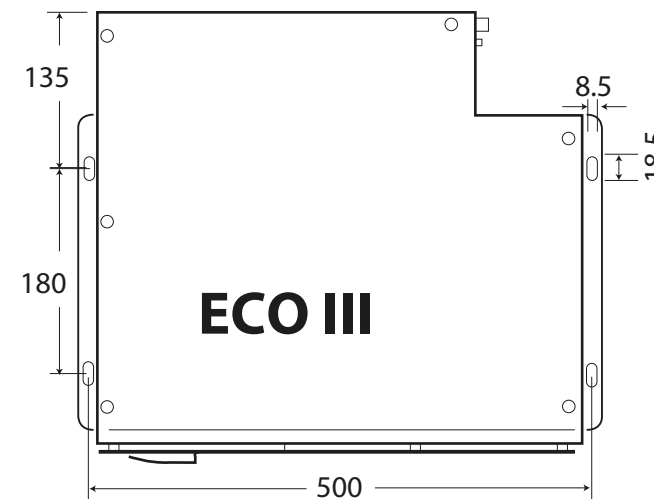
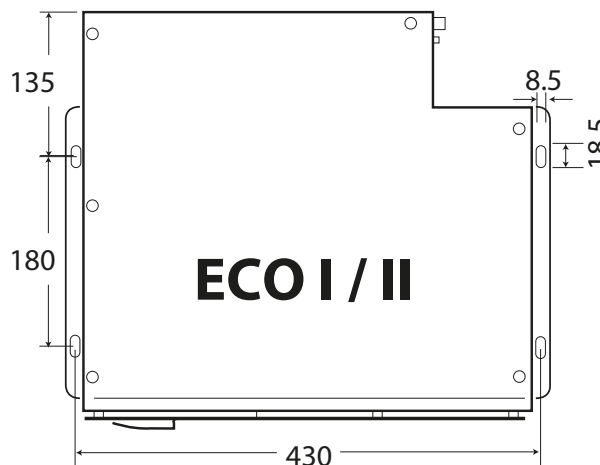
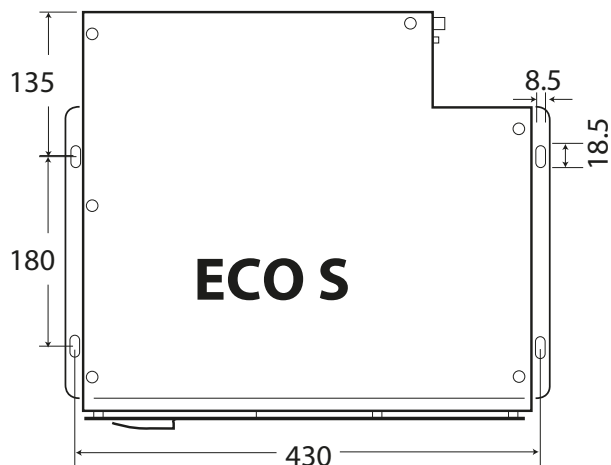
Innan du öppnar lådan, kontrollera ytterförpackningen för eventuella skador eller avvikelser. Kontakta din återförsäljare om ytterlådan är skadad, **innan** öppna lådan! Säkerställ att enheten är oskadad vid upppackning och kontrollera att alla tillbehör är kompletta. Förpackningslistan nedan ger en översikt över innehållet. Kontakta din återförsäljare om något saknas.

### Förpackningslista

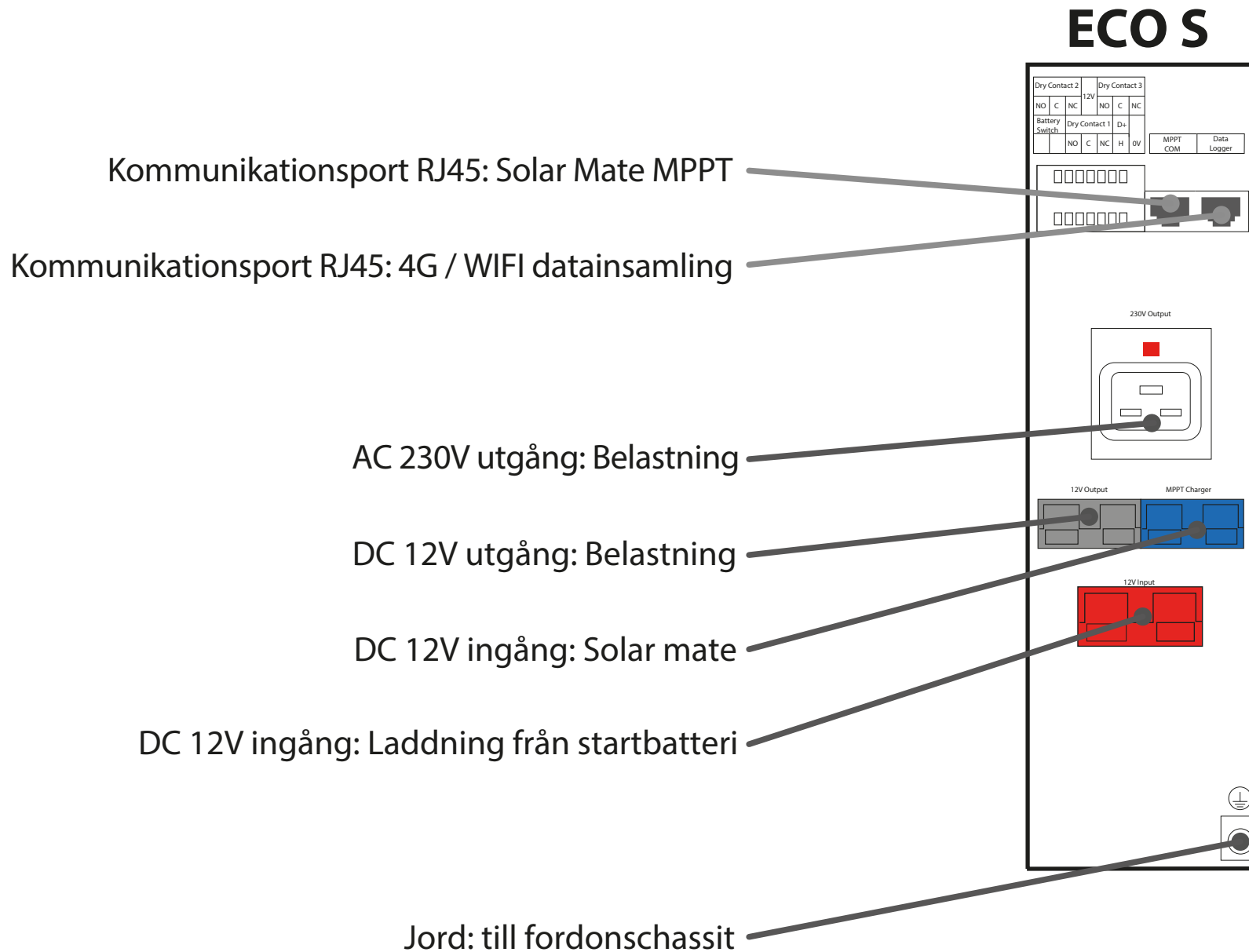
Delar	Specifikationer	Antal	Exempel
<b>Zeliox</b>	ECO S / I / II / III	1	 ECO S  ECO I / II  ECO III
<b>Snabbstartguide</b>	En snabbguide för hur man använder ett Zeliox-batteri	1	
<b>Tillbehör</b>	SA50-kontakt (grå)	1	 + 
	SA50-kontakt (blå)	1	 + 
	SA120-kontakt (röd)	1	 + 
	Zeliox ECO I / II SA120-kontakt (grå)	1	 + 
	Zeliox ECO III SA175-kontakt (grå)	1	 + 
	M8*20 bult	4	
	AC-utgångskontakt	1	
	AC-ingångskabel	1	

## 4. Försiktighetsåtgärder före installation

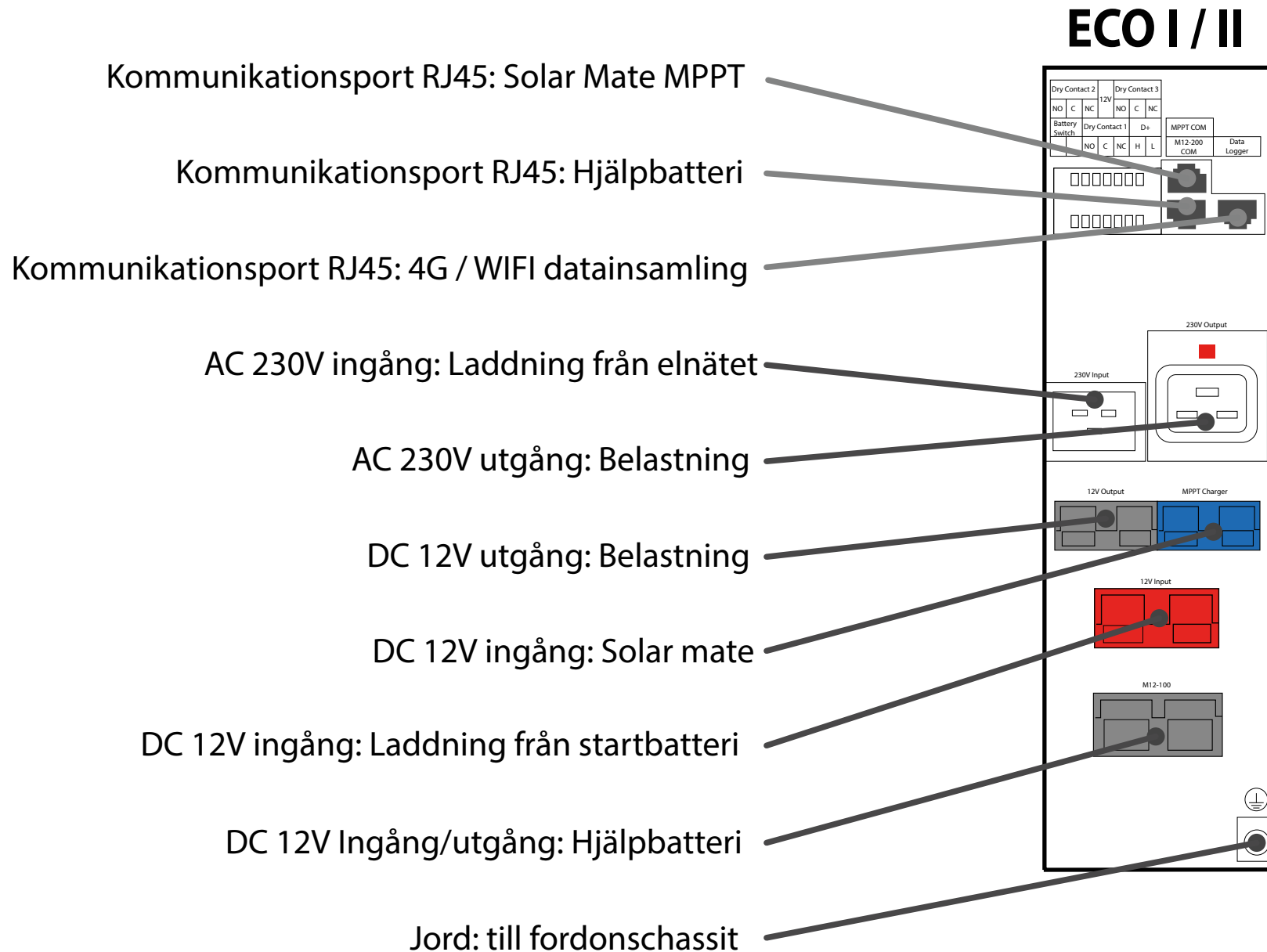
- Se till att du har läst igenom **alla** säkerhetsanvisningar i kapitel 2 **innan** du installerar enheten.
- Installera **inte** denna produkt i någon vinkel, upp och ner eller på någon av sidorna.
- Installera enheten på en plan yta.
- Borra hålen enligt positioneringskraven, som visas i ritningarna nedan.
- Kontrollera före borrning att det inte finns några hinder eller eventuell fordonskablage under borrpositionerna.
- Använd de medföljande M8-bultarna för att säkert fästa enheten i fordonets struktur eller invändiga racksystem, med ett åtdragningsmoment på 22 Nm.
- Be din återförsäljare om de särskilda fästen för invändiga racksystem som vi har tagit fram, för flera rackmärken.



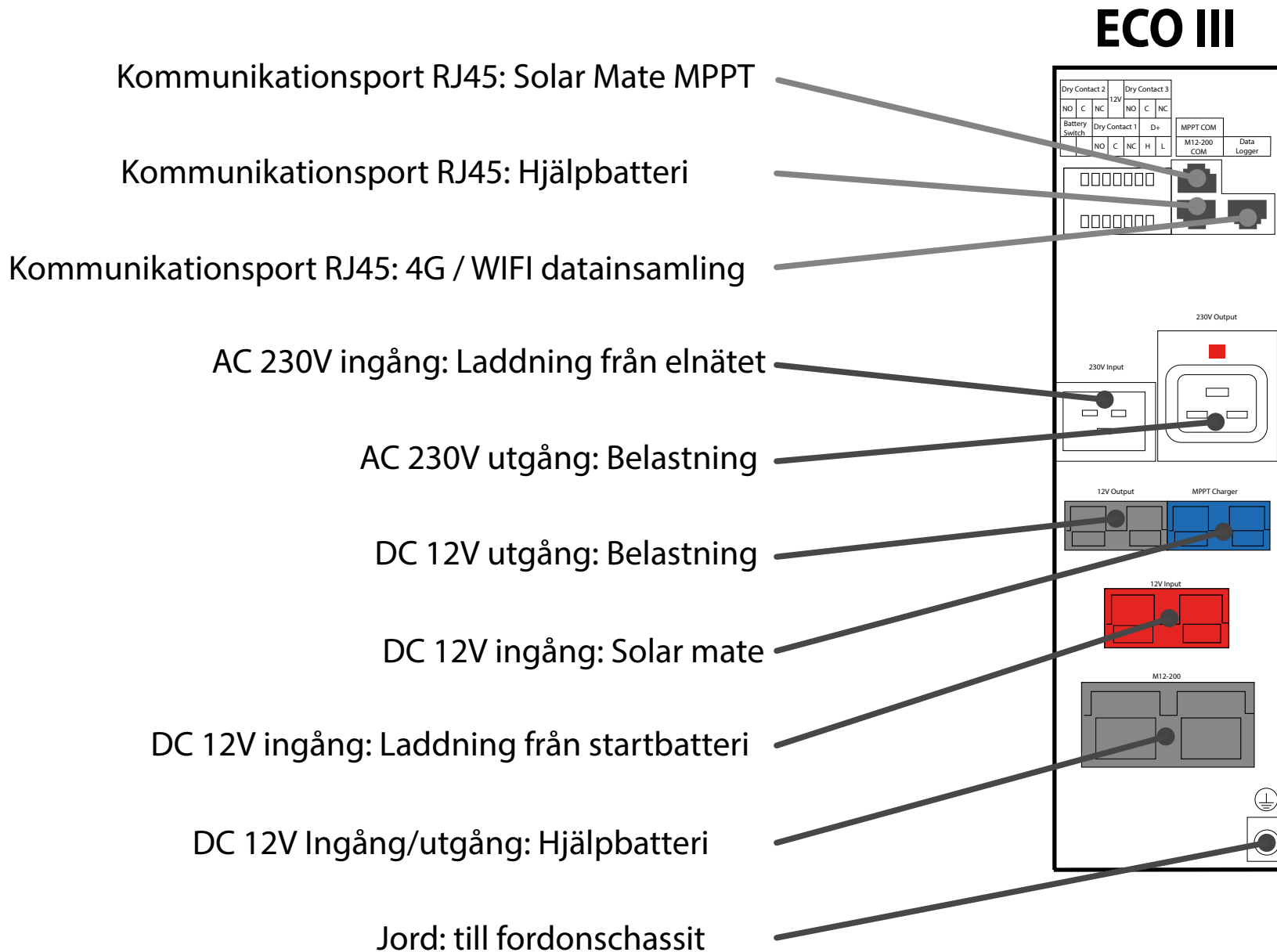
## 5. Förklaring av bakre anslutningar



## 5. Förklaring av bakre anslutningar



## 5. Förklaring av bakre anslutningar

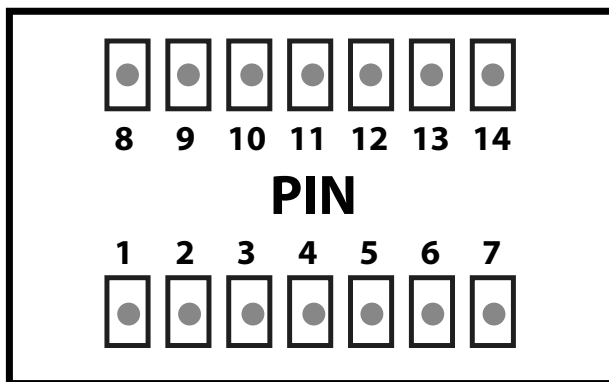


# Definition av torrkontakt

Nedan följer en översikt över funktionerna för varje torrkontaktstift på baksidan.

Konsultera även kapitel 10 för en detaljerad förklaring om användning och anslutning.

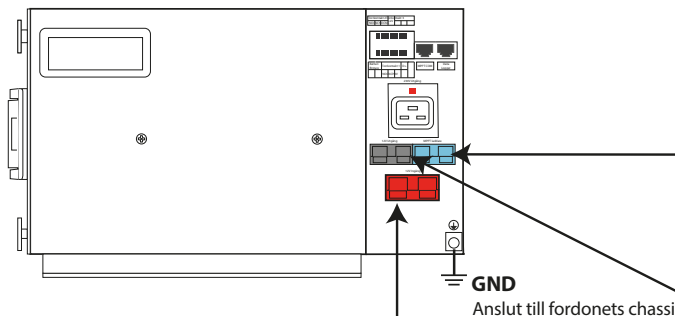
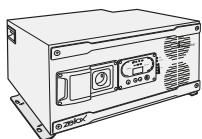
Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC
8	9	10	11	12	13	14



Battery Switch		Dry Contact 1			D+	
		NO	C	NC	H	0V
1	2	3	4	5	6	7

<b>PIN 1</b>	Battery Switch	/	Gränssnitt för fjärrströmbrytare Observera: Vippströmbrytaren på displayen ska förbli stängd om du vill slå på/av produkten på distans.
<b>PIN 2</b>		/	
<b>PIN 3</b>	Dry Contact 1	NC	Reläutgång normalt stängd kontakt
<b>PIN 4</b>		C	Neutralpunkt för reläutgång
<b>PIN 5</b>		NO	Reläutgång normalt öppen kontakt
<b>PIN 6</b>	+15/D+	H	Tvingad +15/D+ signal, analog motor 11.6V~14.2V
<b>PIN 7</b>	-12V	0V	Inbyggd 12V
<b>PIN 8</b>	Dry Contact 2	NC	Reläutgång normalt stängd kontakt
<b>PIN 9</b>		C	Neutralpunkt för reläutgång
<b>PIN 10</b>		NO	Reläutgång normalt öppen kontakt
<b>PIN 11</b>	+12V	12V	Utgång + 12V
<b>PIN 12</b>	Dry Contact 3	NC	Reläutgång normalt stängd kontakt
<b>PIN 13</b>		C	Neutralpunkt för reläutgång
<b>PIN 14</b>		NO	Reläutgång normalt öppen kontakt

## 6. Koppla in ECO S i ditt fordon



### Steg 1 | Anslut till startbatteri (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (16 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande **RÖD** Anderson SA120-kontakt. Anslut den röda kabeln direkt till den motsvarande pol på fordonsbatteriet. Placera en säkring T60A emellan, så nära så nära 12V DC källan som möjligt (=startbatteriet). Anslut den svarta kabel bakom eventuellt startbatteri-BMS-system. Alternativt vid position där startbatteriet är jordad till fordonsschassit. Vi rekommenderar att installera en extra automatsäkring, för att stänga av strömmen under service.

### Steg 2 | Anslut externa laster (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (16 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande **GRÅ** Anderson SA50-kontakt och placera en säkring T50A på den positiva röd kabel, så nära DC belastningen som möjligt.

### Steg 3 | Anslut till sol-MPPT (12V DC)

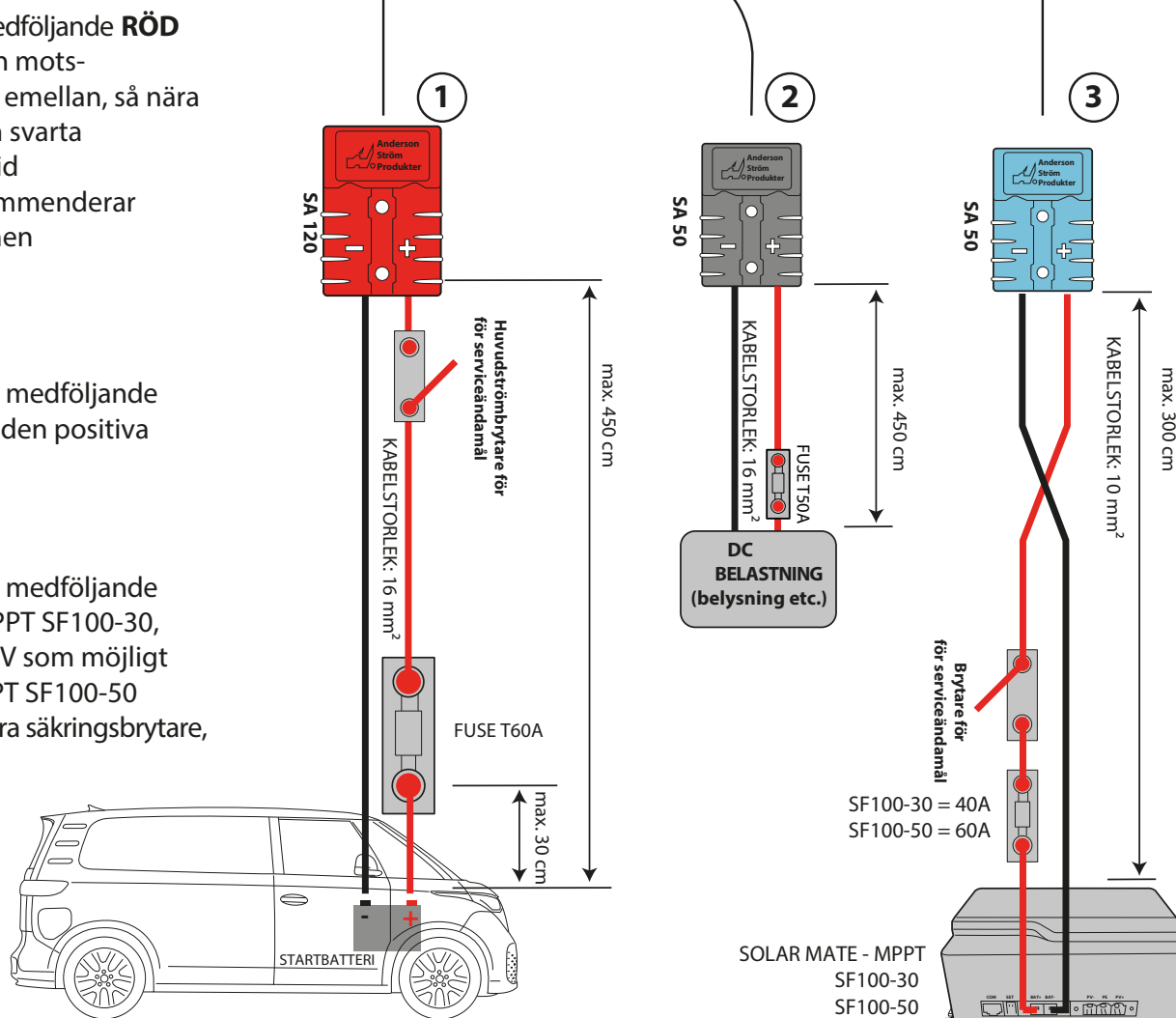
Anslut de röda och svarta kablarna (10 mm<sup>2</sup>, max. 3,0 m) till den medföljande **BLÅ** Anderson SA50-kontakt. Om du använder Solar Mate MPPT SF100-30, placera en säkring 40A på den positiva röda kabeln, så nära 12V som möjligt DC källa (=Solar Mate MPPT). Om du använder Solar Mate MPPT SF100-50 placera en säkring 60A. Vi rekommenderar att du installerar en extra säkringsbrytare, för att stäng av solenergin under service.

### VIKTIGT

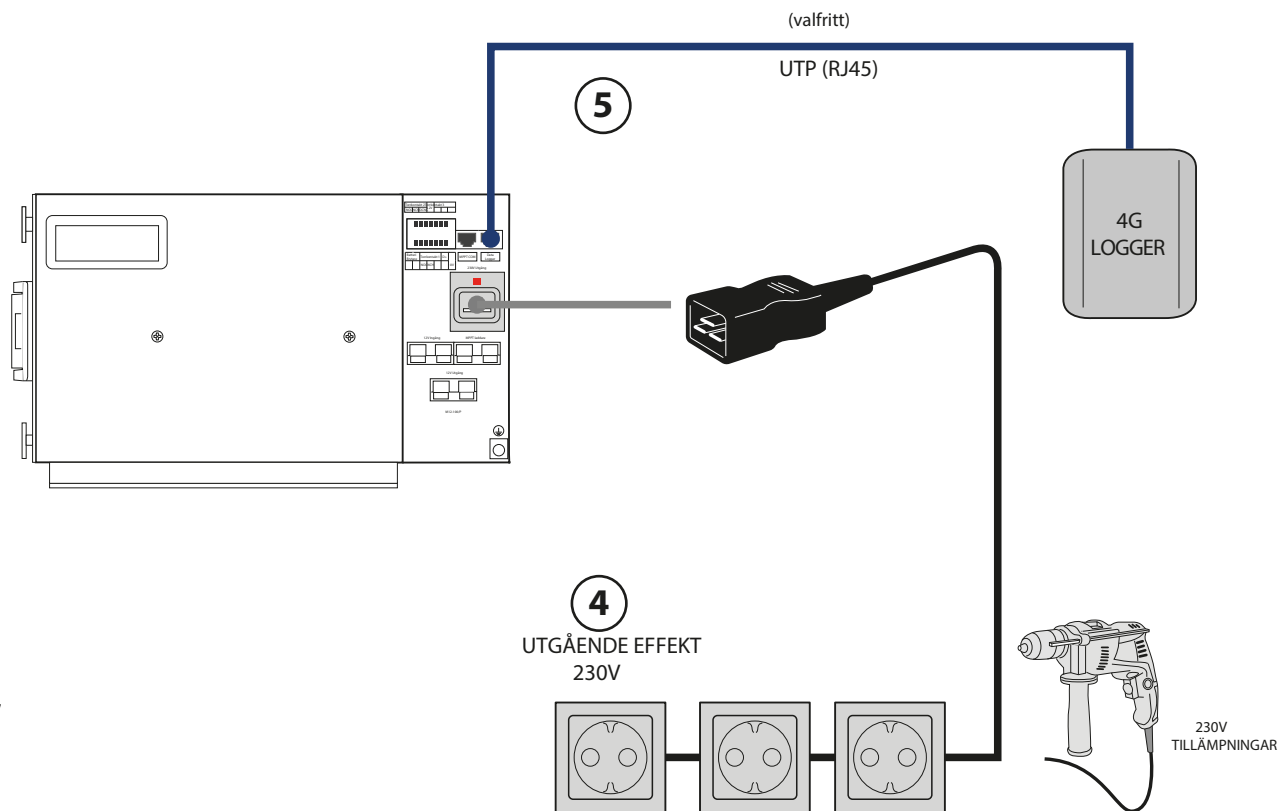
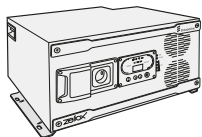
Om du använder längre kablar än vad som anges ovan, vänligen kontrollera bilaga II för korrekt kabelstorlek.



Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.



## 6. Koppla in ECO S i ditt fordon



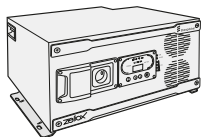
### Steg 4 | Anslut externa laster (230V AC)

Använd isolerad treledarkabel i storlek 1,5 eller 2,5 mm<sup>2</sup>, för att anslut ytterligare externa 230V-uttag.

### Steg 5 | Dataanslut till fjärrmodul (4G)

Med en UTP RJ45-kabel kan du ansluta det valfria 4G datamodulen till ZeliOX. Datamodulen ger åtkomst till all ZeliOX data från en avlägsen plats.

## 6. Koppla in ECO S i ditt fordon

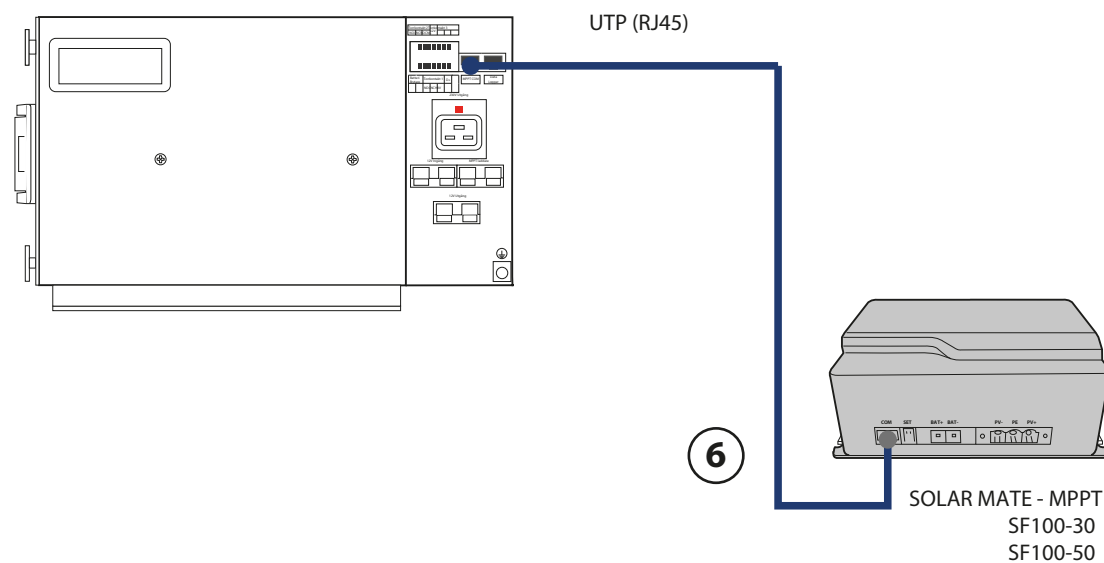


### Steg 6 | Dataanslut till Solar Mate MPPT (UTP)

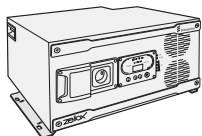
Med en RJ45-kabel kan du ansluta den valfria Solar Mate MPPT till Zeliox. Datakommunikationen ger realtidsinformation, och är synlig i Zeliox-appen.

#### VIKTIGT

Följ nästa steg om du vill utöka systemet med hjälpbatteri-hjälpbatterier. Innan anslutning, säkerställ att ECO och hjälpbatterierna är lika laddade. SOC-lysdioderna ska indikera samma nivå!



## 7. Anslutning av ECO I / II i ditt fordon



### Steg 1 | Anslut till startbatteri (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (16 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande Anderson SA120-kontakt. Anslut den röda kabeln direkt till den motsvarande pol på fordonsbatteriet. Placera en säkring T60A emellan, så nära så nära 12V DC källan som möjligt (=startbatteriet). Anslut den svarta kabel bakom eventuellt startbatteri-BMS-system. Alternativt vid position där startbatteriet är jordad till fordonschassit. Vi rekommenderar att installera en extra automatsäkring, för att stänga av strömmen under service.

### Steg 2 | Anslut externa laster (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (16 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande **GRÅ** Anderson SA50-kontakt och placera en säkring T50A på den positiva röd kabel, så nära DC belastningen som möjligt.

### Steg 3 | Anslut till sol-MPPT (12V DC)

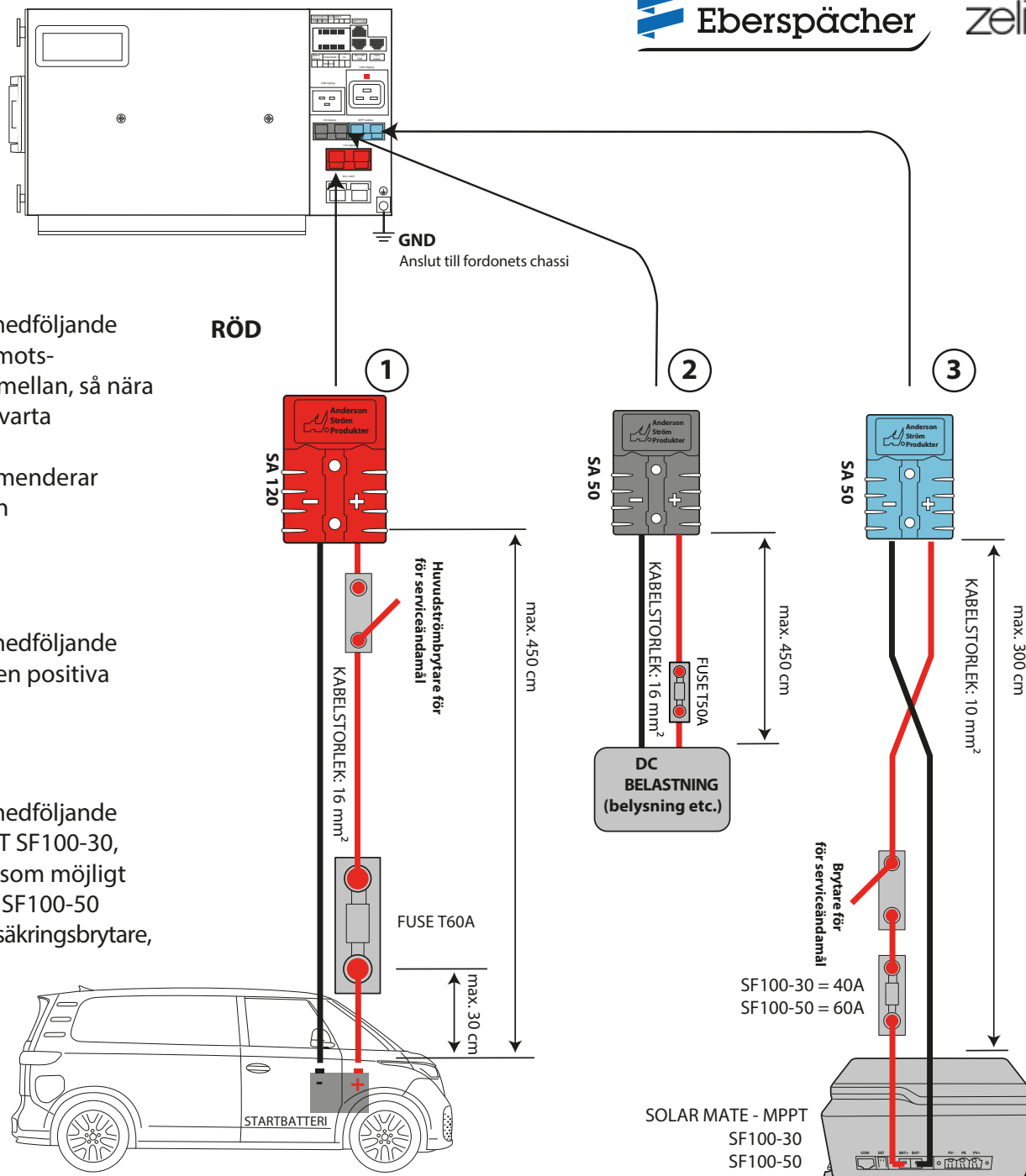
Anslut de röda och svarta kablarna (10 mm<sup>2</sup>, max. 3,0 m) till den medföljande **BLÅ** Anderson SA50-kontakt. Om du använder Solar Mate MPPT SF100-30, placera en säkring 40A på den positiva röda kabeln, så nära 12V som möjligt DC källa (=Solar Mate MPPT). Om du använder Solar Mate MPPT SF100-50 placera en säkring 60A. Vi rekommenderar att du installerar en extra säkringsbrytare, för att stäng av solenergin under service.

### VIKTIGT

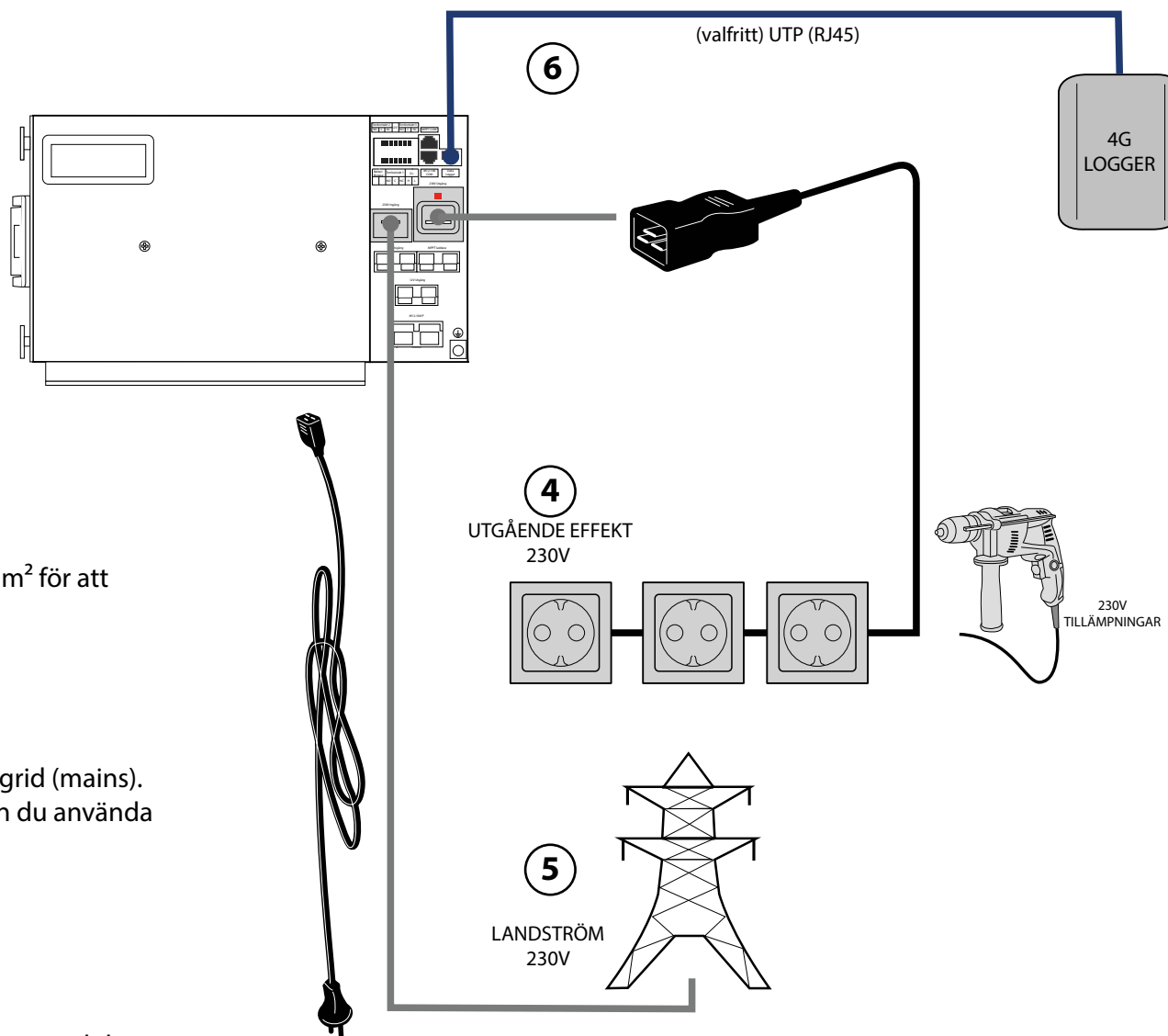
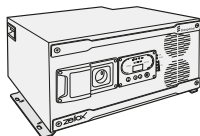
Om du använder längre kablar än vad som anges ovan, vänligen kontrollera bilaga II för korrekt kabelstorlek.



Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.



## 7. Anslutning av ECO I / II i ditt fordon



### Steg 4 | Anslut externa laster (230V AC)

Använd isolerad treledarkabel i storleken 1,5 eller 2,5 mm<sup>2</sup> för att ansluta ytterligare externa 230V uttag.

### Steg 5 | Anslut till elnätet (230V AC)

Use the supplied AC input cable to charge through the grid (mains). Om du har installerat ett landströmsuttag i fordonet kan du använda AC ingångskabeln för att ansluta till landströmsuttaget.

### Steg 6 | Dataanslut till fjärrmodul (4G)

Med en UTP RJ45-kabel kan du ansluta den valfria 4G-datamodulen till ZeliOX. Datamodulen ger tillgång till all ZeliOX data från en avlägsen plats.

## 7. Anslutning av ECO I / II i ditt fordon

### Steg 7 | Dataanslut till Solar Mate MPPT (UTP)

Med en RJ45-kabel kan du ansluta den valfria Solar Mate MPPT till Zeliox. Datakopplingen ger information i realtid och är synlig i Zeliox App.

### VIKTIGT

Följ nästa steg om du vill utöka systemet med hjälpbatterier. Innan anslutning, se till att ECO och hjälpbatterierna är lika laddade. SOC-LED:erna ska visa samma nivå!

### Steg 8 | Anslut till hjälpbatterier (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (35 mm<sup>2</sup>, max. 1,0 m) till den medföljande **GRÅ** Anderson SA120 kontakt och placera en säkring



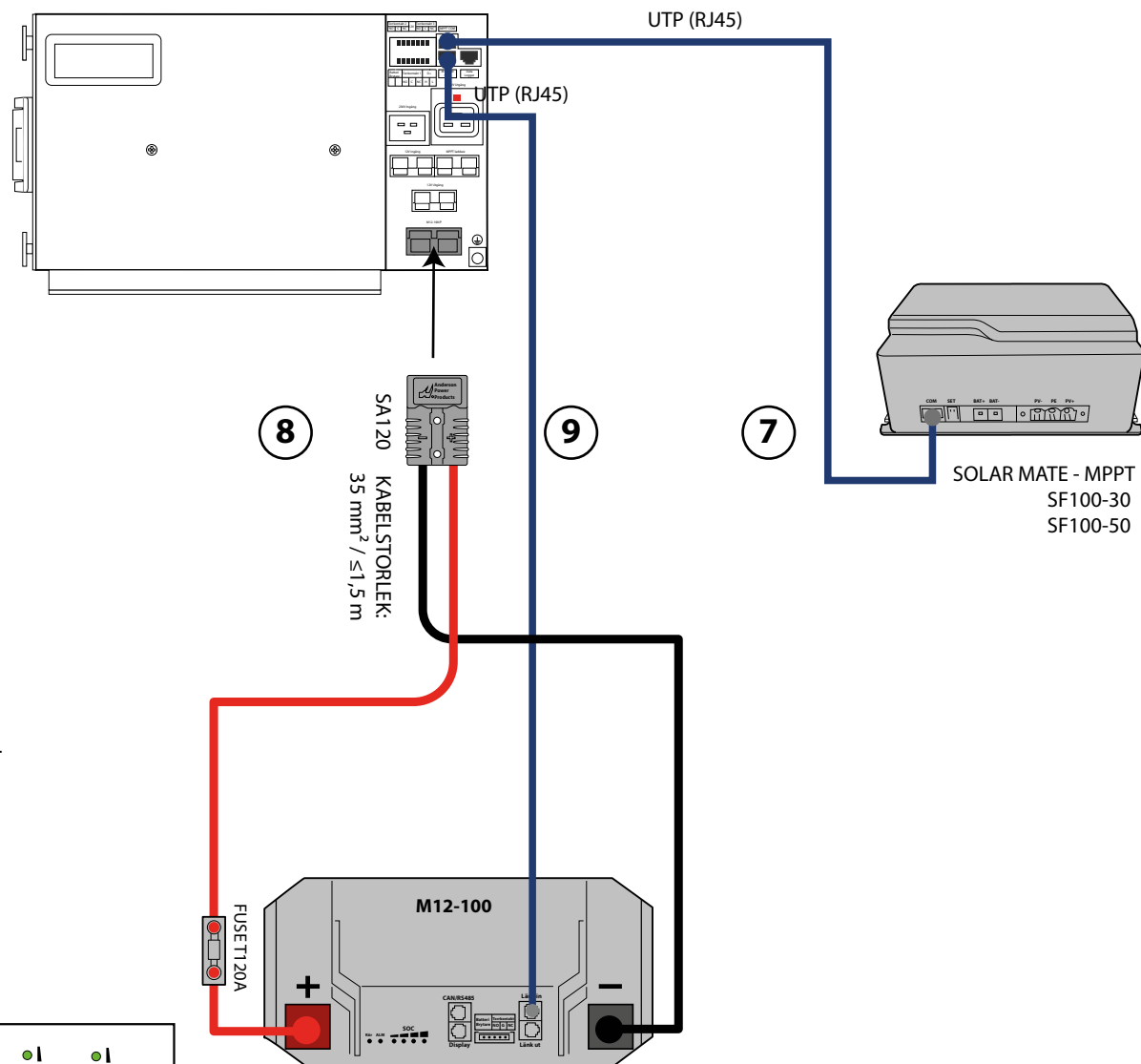
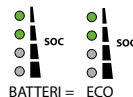
Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.

### Step 9 | Data connect to auxiliary batteries (UTP)

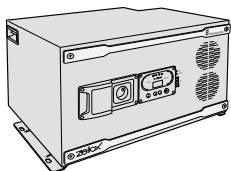
With a RJ45-cable, you can connect the M12-100 auxiliary battery to the Zeliox. Connect the other side of the cable into the LINKED IN port on the battery. The data connection provides real time information, and is visible in the Zeliox App.



SE TILL ATT YTTERLIGARE BATTERIER  
OCH ATT ECO ÄR LIKA LADDAT



## 8. Anslutning av ECO III i ditt fordon



Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.

### Steg 1 | Anslut till startbatteri (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (35–50 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande **RÖD** Anderson SA120-kontakt. Anslut den röda kabeln direkt till motsvarande pol på fordonets batteri. Placera en säkring T100A emellan, så nära 12V DC källan som möjligt (=startbatteri). Anslut svart kabel bakom eventuellt startbatteri BMS system. Alternativt vid positionen där startbatteriet är jordat till fordonets chassi. Vi rekommenderar att du installerar en extra säkringsbrytare för att stänga av ström under service.

### Steg 2 | Anslut externa laster (12V DC)

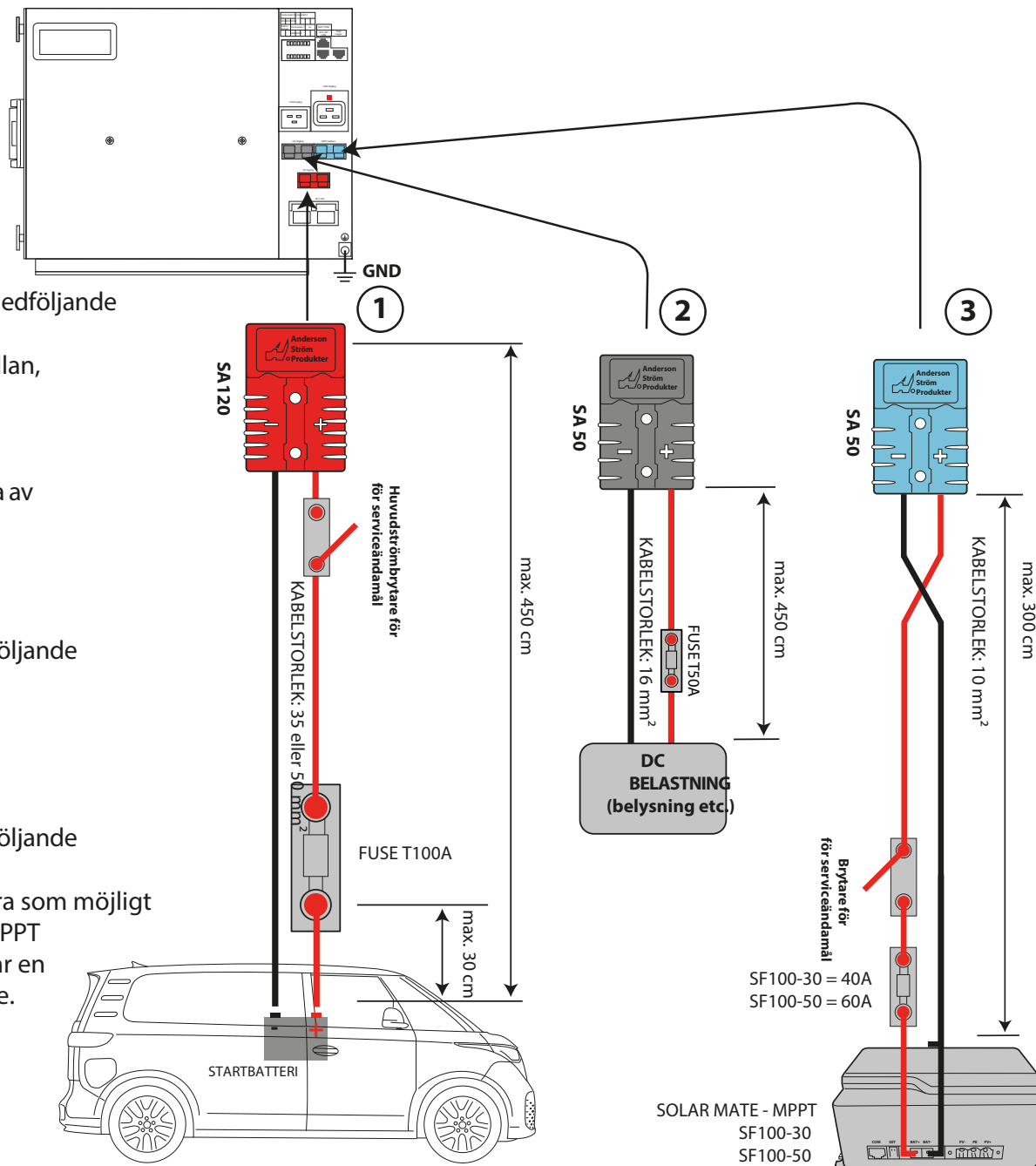
Anslut de röda och svarta kablarna (16 mm<sup>2</sup>, max. 4,5 m) till den medföljande **GRÅ** Anderson SA50-kontakt och placera en säkring röd kabel, så nära DC belastningen som möjligt.

### Steg 3 | Anslut till sol-MPPT (12V DC)

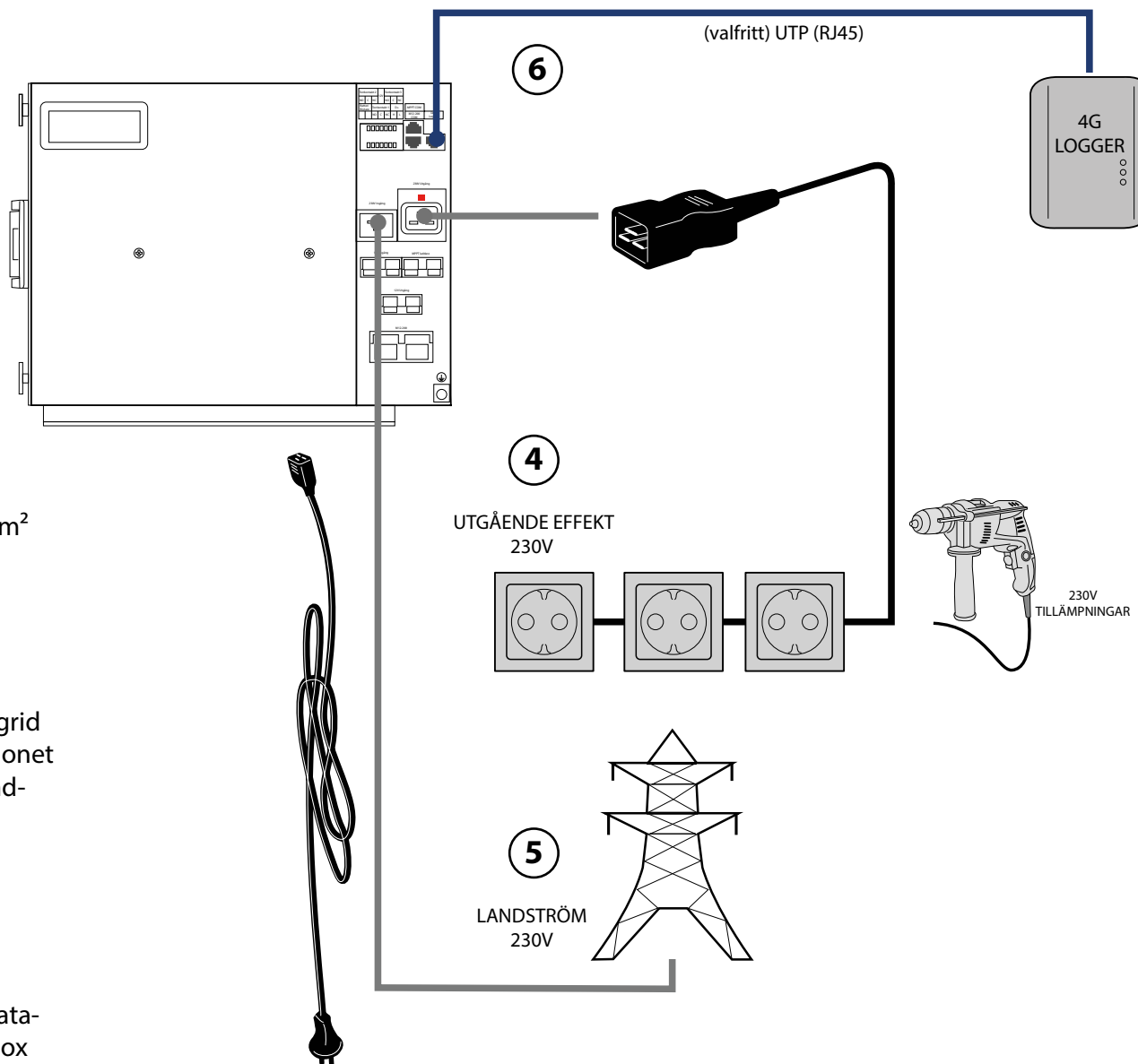
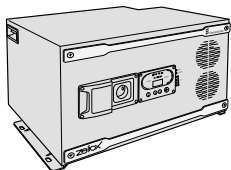
Anslut de röda och svarta kablarna (10 mm<sup>2</sup>, max. 3,0 m) till den medföljande **BLÅ** Anderson SA50-kontakt. Om du använder Solar Mate MPPT SF100-30, placera en säkring 40A på den positiva röda kabeln, så nära som möjligt till 12V DC-källan (=Solar Mate MPPT). Om du använder Solar Mate MPPT SF100-50 placera en säkring 60A. Vi rekommenderar att du installerar en extra krets säkringsbrytare, för att stänga av solenergin under service.

### VIKTIGT

Om du använder längre kablar än vad som anges ovan, vänligen kontrollera bilaga II för korrekt kabelstorlek.



## 8. Anslutning av ECO III i ditt fordon



### Steg 4 | Anslut externa laster (230V AC)

Använd isolerad treledarkabel i storleken 1,5 eller 2,5 mm<sup>2</sup> för att ansluta ytterligare externa 230V uttag.

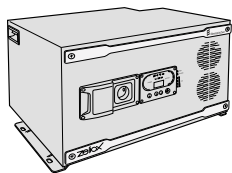
### Steg 5 | Anslut till elnätet (230V AC)

Use the supplied AC input cable to charge through the grid (mains). Om du har installerat ett landströmsuttag i fordonet kan du använda AC ingångskabeln för att ansluta till landströmsuttaget.

### Steg 6 | Dataanslut till fjärrmodul (4G)

Med en UTP RJ45-kabel kan du ansluta den valfria 4G-data-modulen till Zeliox. Datamodulen ger tillgång till all Zeliox data från en avlägsen plats.

## 8. Anslutning av ECO III i ditt fordon



### Steg 7 | Dataanslut till Solar Mate MPPT (UTP)

Med en RJ45-kabel kan du ansluta den valfria Solar Mate MPPT till Zeliox. Datakopplingen ger information i realtid och är synlig i Zeliox App.

### VIKTIGT

Följ nästa steg om du vill utöka systemet med hjälpbatterier. Innan anslutning, se till att ECO och hjälpbatterierna är lika laddade. SOC-LED:erna ska visa samma nivå!

### Steg 8 | Anslut till hjälpbatterier (12V DC)

Anslut de röda och svarta kablarna (70mm<sup>2</sup>, max. 1,0m) till den medföljande GRÅ Anderson SA175-kontakten och placera en säkring



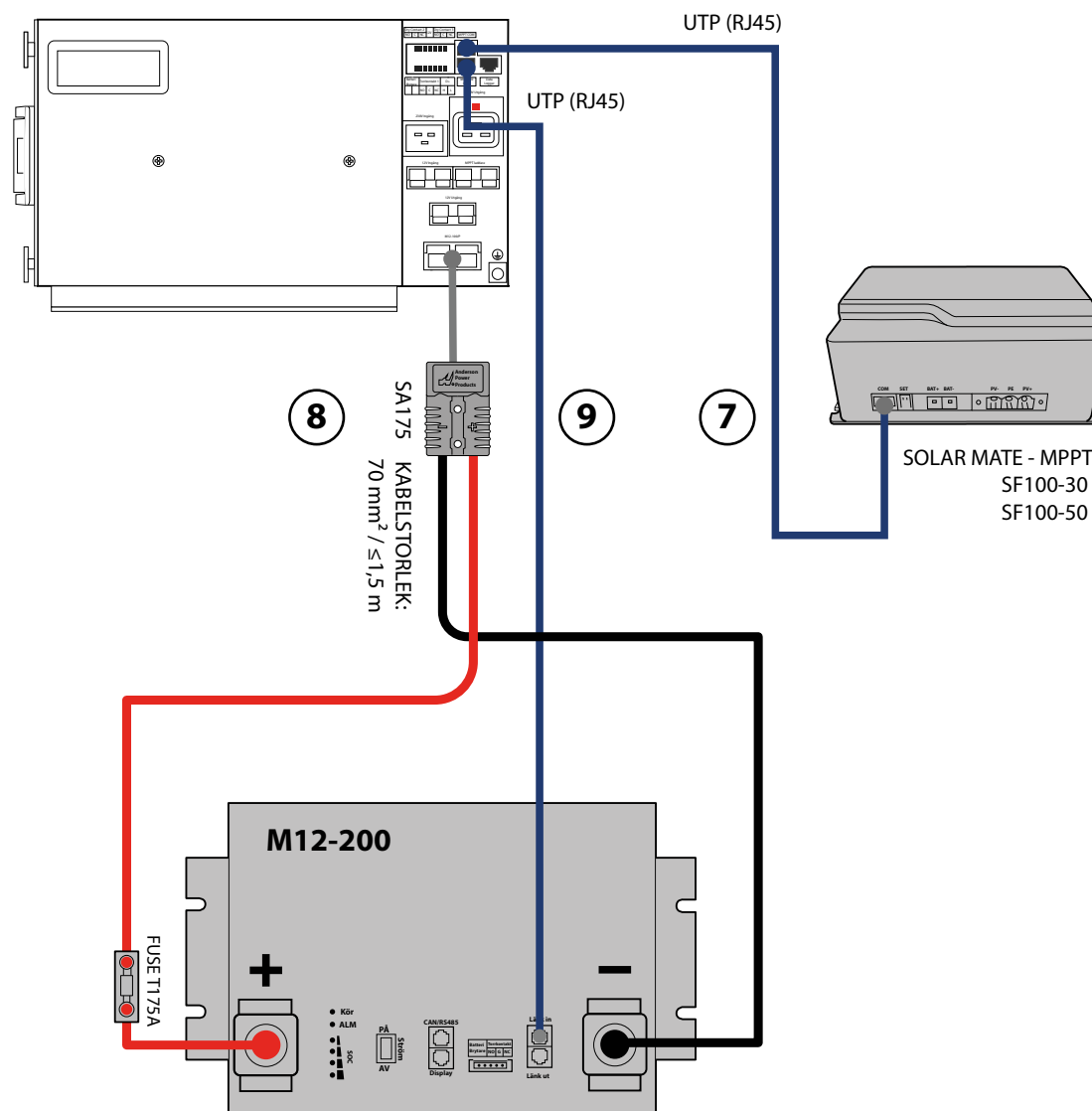
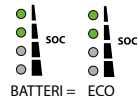
Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.

### Step 9 | Data connect to auxiliary batteries (UTP)

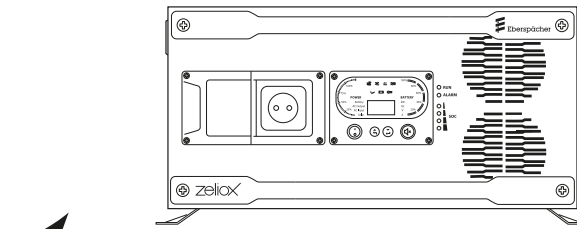
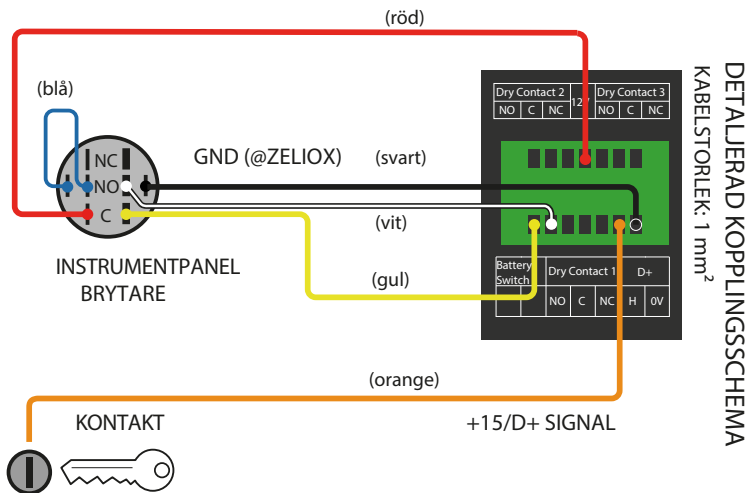
With a RJ45-cable, you can connect the M12-200 auxiliary battery to the Zeliox. Connect the other side of the cable into the LINKED IN port on the battery. The data connection provides real time information, and is visible in the Zeliox App.



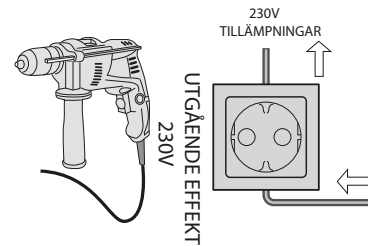
SE TILL ATT YTTERLIGARE BATTERIER  
OCH ATT ECO ÄR LIKA LADDAT



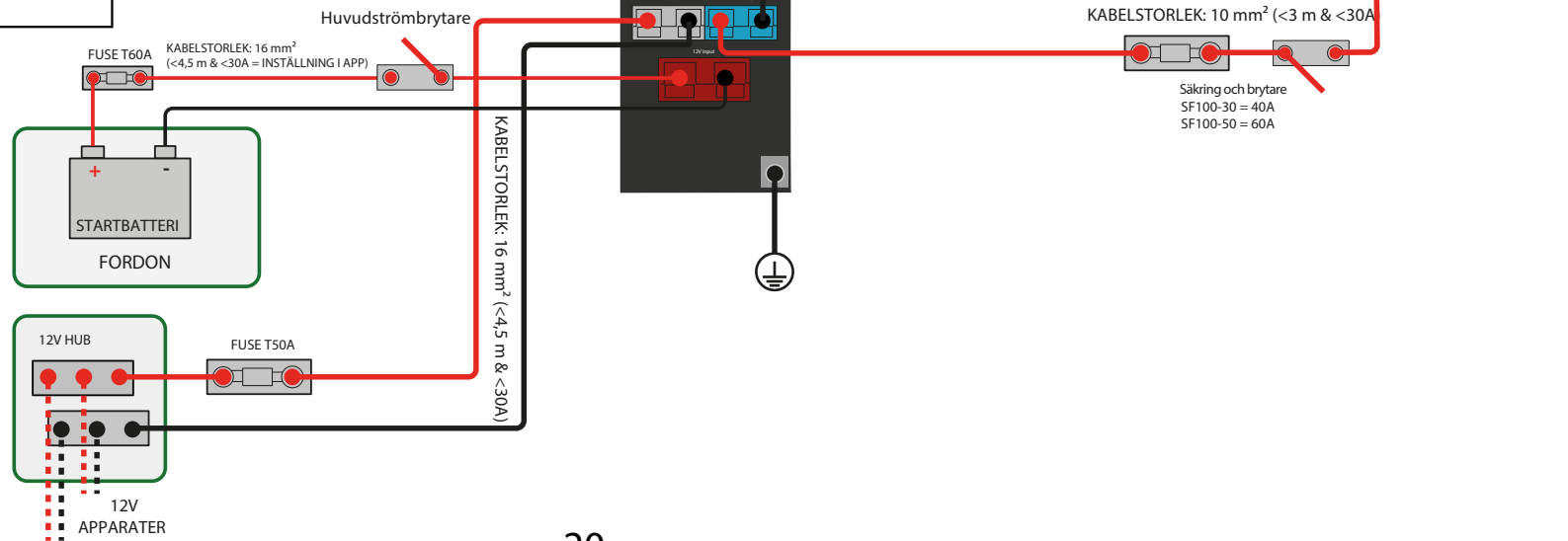
# 9. Kabelöversikt ECO S



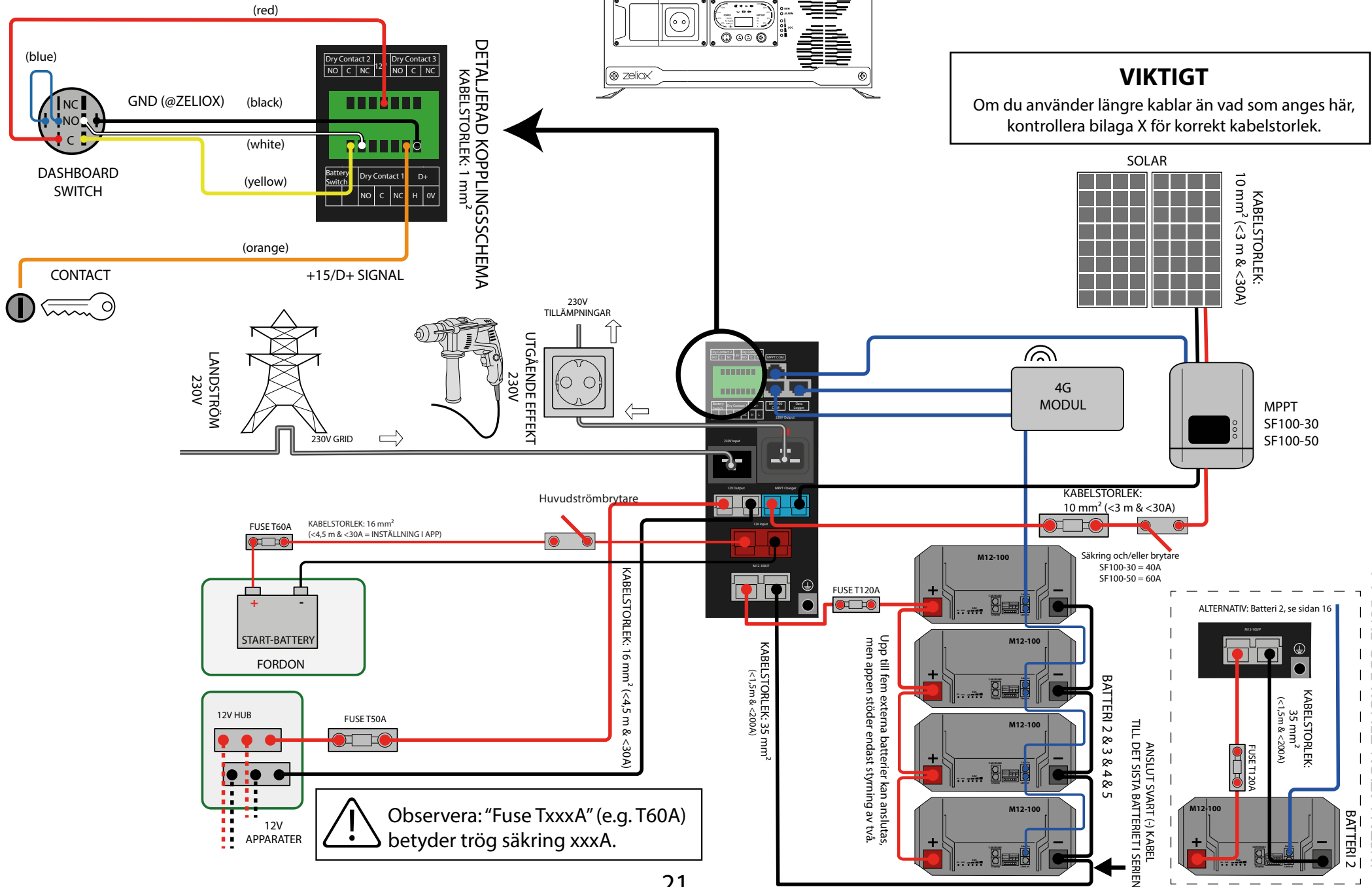
**VIKTIGT**  
Om du använder längre kablar än vad som anges här, kontrollera bilaga II för korrekt kabelstorlek.



**⚠** Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.

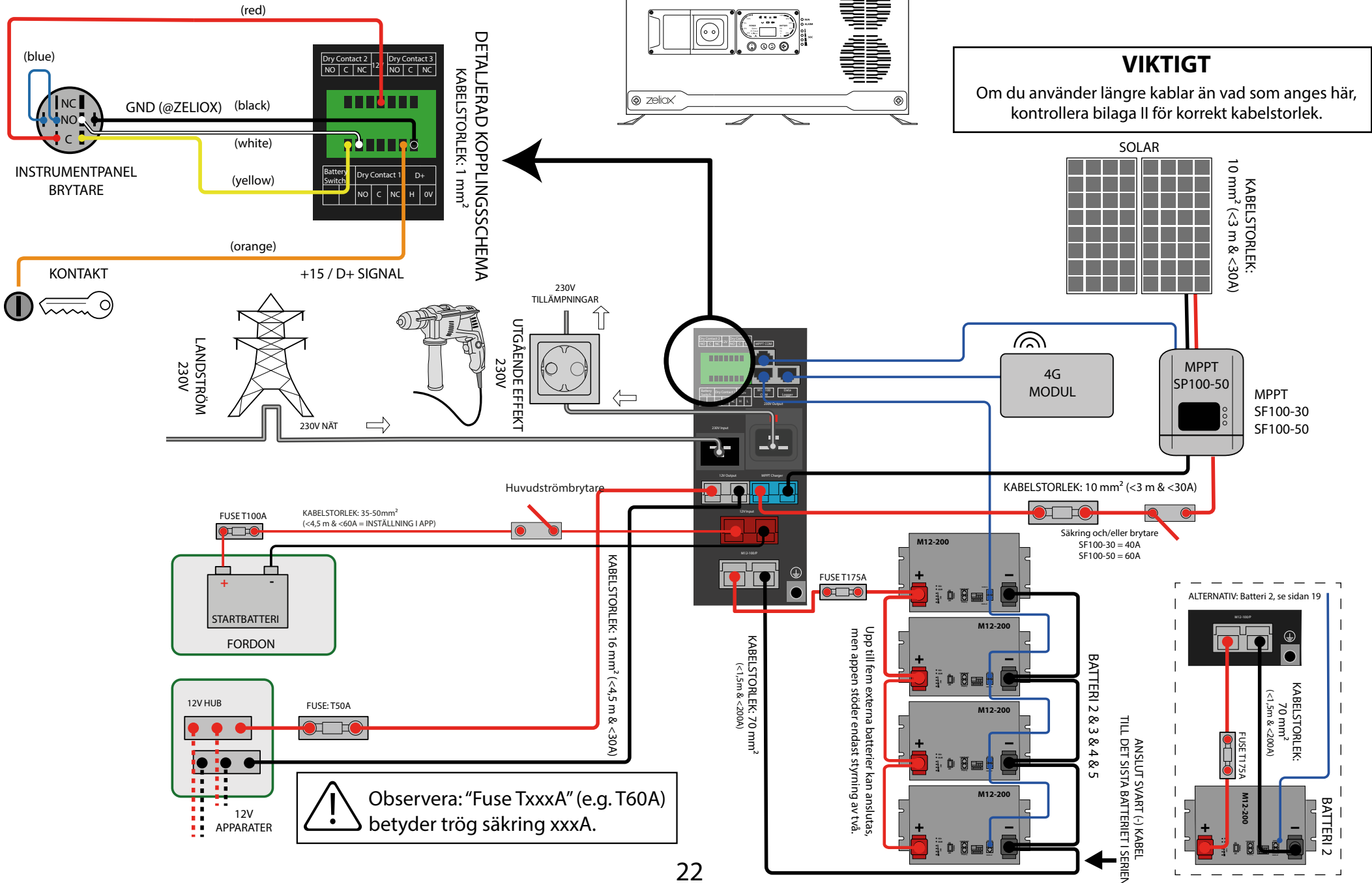


# 10. Kabelöversikt ECO I / II



**!** Observera: "Fuse TxxxA" (e.g. T60A) betyder trög säkring xxxA.

# 11. Kabelöversikt ECO III



## 12. Utgång för torrkontakt

### Torrkontakt 1 | Funktion

Om batterinivån i ECO sjunker under en angiven tröskel, kan den aktivera en hjälpenhet, såsom ett aggregat för att börja ladda, eller ett extra larm.

### Standard

Standardinställningen för låg batterinivå är SOC  $\leq 5\%$ . Alternativt kan du också ansluta den till batterispänningen eller till landström.

### Slå på

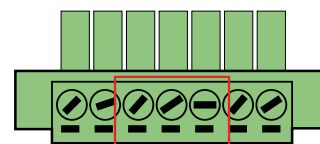
SOC-inställningen kan konfigureras i Zeliox-appen inom ett intervall från 5% till 50%. Denna inställning aktiverar utgången för torrkontakt, vilket möjliggör styrning av en hjälpenhet.

### Stäng av

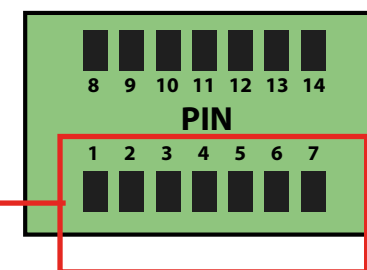
Om SOC når 100%, kommer reläutgångskontakten att avaktiveras och hjälpenheten kommer att stängas av. Intervallet kan ställas in i Zeliox App inom ett intervall från 10 % till 100 %.

### Anslutningsanvisningar:

1. Utgångsgränssnittet för torrkontakt C är anslutet till den negativa polen på DC-lasten.
2. Utgångsgränssnittet för torrkontakt NO är anslutet till Startkontroll för motor.



Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC



Battery Switch	Dry Contact 1			D+	0V
	NO	C	NC	H	



### VIKTIGT

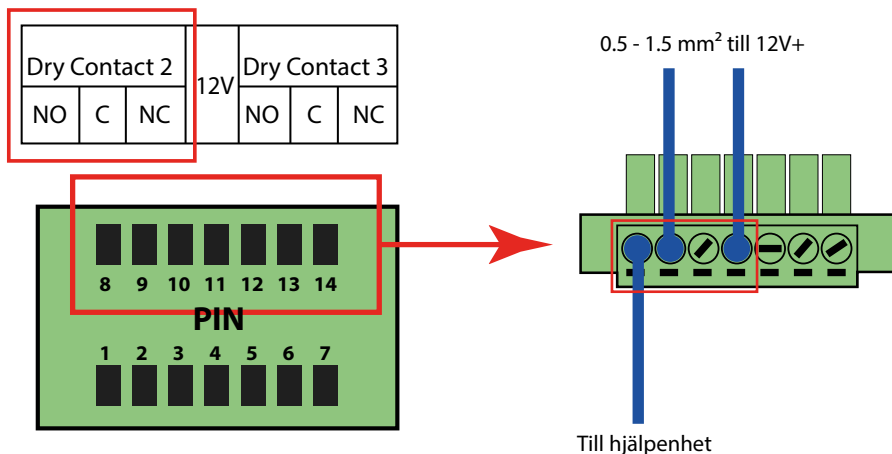
Se kapitel 13 för mer information om installationsinställningarna i Zeliox-appen.

## 12. Utgång för torrkontakt

### Torrkontakt 2 | Funktion

Denna kontakt simulerar +15/D+-signalen från fordonets kontakt. Så snart fordonets kontakt är påslagen, kommer denna kontakt att ge en signal till en hjälpenhet. Denna enhet kan vara ett sidosteg som behöver fällas in, en varningssignal för att stänga dörrarna eller för att koppla från landströmskabeln.

### Anslutningsanvisningar (exempel):



Battery Switch	Dry Contact 1			D+	
	NO	C	NC	H	0V



### VIKTIGT

Se kapitel 13 för mer information om installationsinställningarna i ZeliOX-appen.

## 12. Dry contact output

### Torrkontakt 3 | Funktion

Den simulerar en PÅ/AV signal för en valfri 12V DC distributionsbox. Kontakten kan styras baserat på batterinivån eller SOC i Zeliox ECO.

### Standard

Standardinställningen för låg batterinivå är  $SOC \leq 0\%$  och  $SOC \geq 5\%$  för att slå på igen. Alternativt kan du också ansluta den till batterispänningsnivån.

### Slå på (anslut)

SOC inställningen kan ställas in i Zeliox-appen, i intervallet från 5% till 50%. Den kommer att aktivera utgången torrkontakt, som kommer att ge en signal för att slå på 12V DC distributionsboxen. Alla anslutna 12V DC-laster bakom boxen kommer att aktiveras tills SOC nivån når frånkopplingsnivån.

### Stäng av (koppla från)

SOC inställningen kan ställas in i Zeliox-appen, i intervallet från 0% till 45%. Den kommer att ge en signal för att koppla från 12V DC distributionsboxen. Alla anslutna 12V DC-laster bakom boxen kommer att bli avaktiverade, tills SOC-nivån når påslagsnivån igen.

### Till exempel är DC-lastmodulen ZCM6 ansluten till ECO

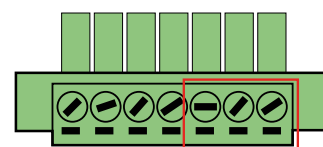
När SOC är  $\geq 5\%$  (5%~50% kan ställas in), kommer torrkontakt 3 att bli aktiverad och därefter slås ZCM6 på.

När SOC är  $\leq 0\%$  (0%~45% kan ställas in), kommer torrkontakt 3 att bli avaktiverad och därefter stängs ZCM6 av.



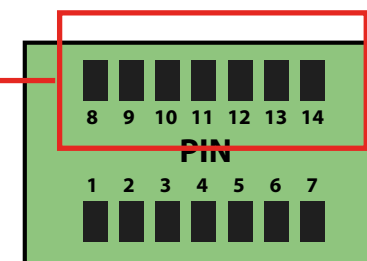
### VIKTIGT

Se kapitel 13 för mer information om installationsinställningarna i Zeliox-appen.



### Anslutningsanvisningar:

Dry Contact 2			12V	Dry Contact 3		
NO	C	NC		NO	C	NC



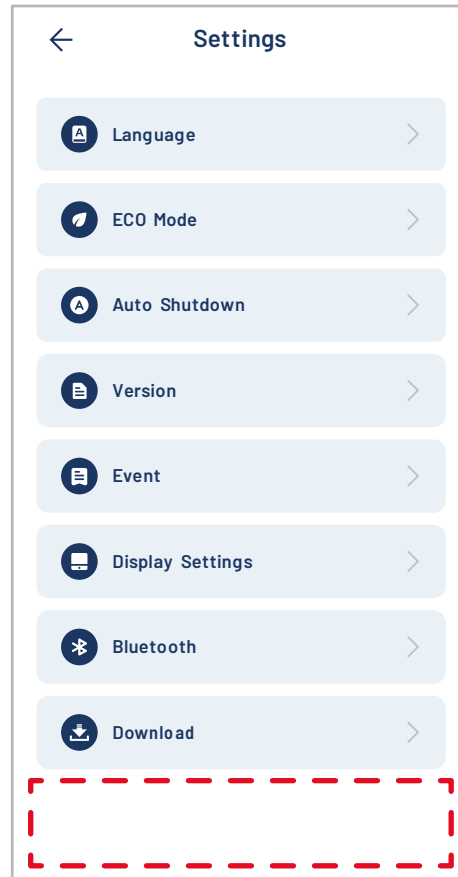
Battery Switch	Dry Contact 1			D+	
	NO	C	NC	H	0V

# 13. Zeliox APP | Installationsinställningar

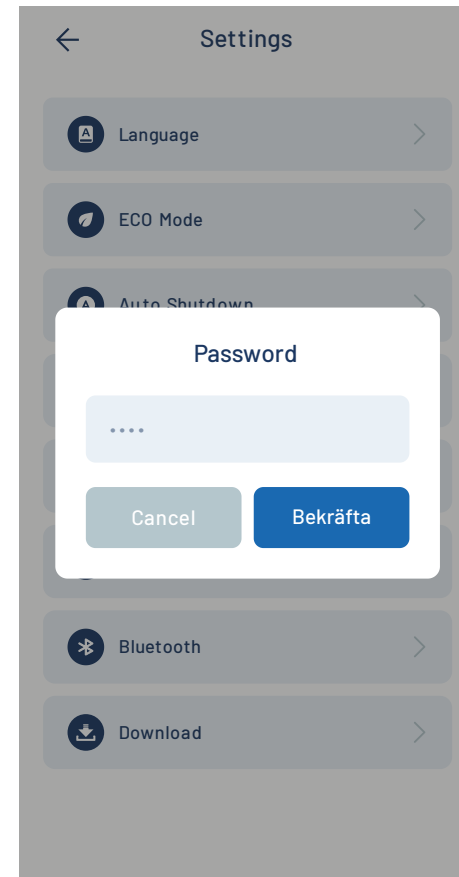
## 13.1 Åtkomst till installationsinställningar



Klicka på inställningsikonen.

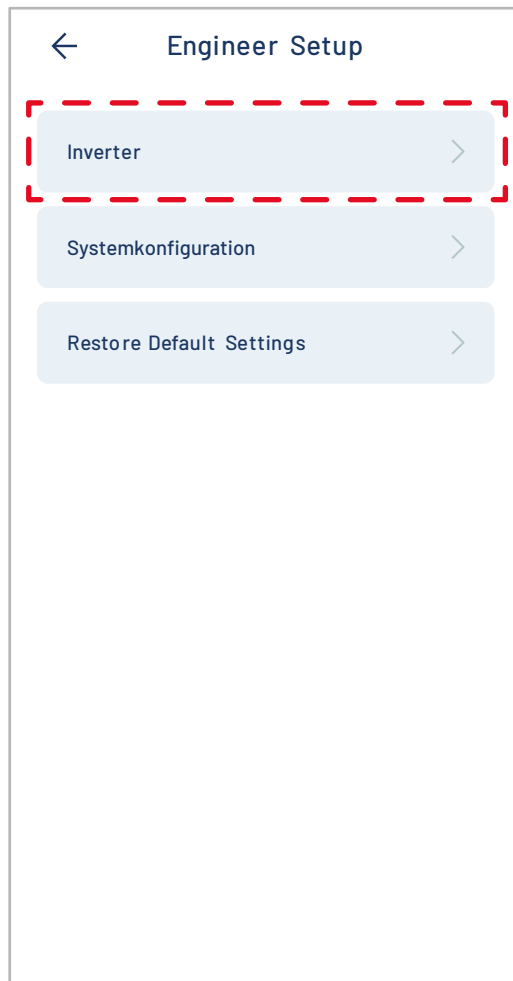


Flik 5 gånger i den **markerade** området.



Ange lösenordet.

## 13.2 Inställningar för växelriktare



Klicka på det markerade området.



### **VIKTIGT:**

Stäng av JFB:n innan du gör ändringar. Därefter klickar du på en av menyknapparna för att göra ändringar.

### **1. Utgångsspänning**

Standardinställningen är 230V. Ändra det endast till 220V eller 240V om den anslutna utrustningen kräver det.

### **2. Utgångsfrekvens**

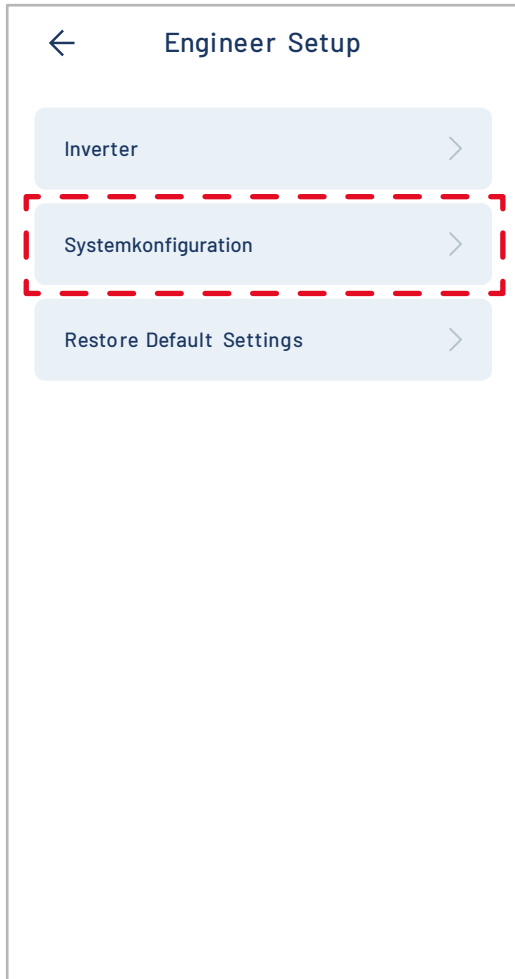
Standardinställningen är 50Hz. Detta är den korrekta inställningen för Europa. Beroende på det geografiska området kan det ändras till 60Hz.

### **3. Maximal AC-laddningsström**

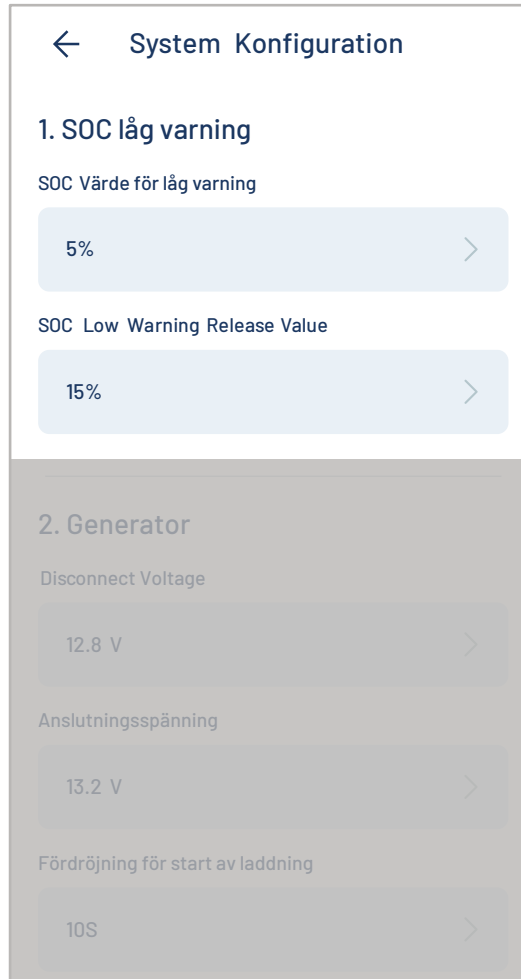
Detta är den maximala amperestyrkan för laddning Zeliox batteripaket. Standardvärdet varierar beroende på ECO-enhet. Den maximala kapaciteten är 60A (ECO S, ECO I & II) eller 100A (ECO III). Det kan anpassas i denna meny.

# 13. Zeliox APP | Installationsinställningar

## 13.3 Inställningar för låg batterilarm



Klicka på det markerade området.



Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.

### 1. SOC låg varning

[Värde för SOC låg varning]  
Inställning för att starta låg batterivarning för Zeliox. Standardinställningen är 10%. Intervallet är 5% till 10%.

[Frigöringsvärde för SOC låg varning]  
Inställning för att avsluta låg batterivarning för Zeliox. Standardinställningen är 15%. Intervallet är 15% till 55%.

## 13.4 Inställningar för generatorladdning



### 2. Generator

[Frånkopplingspänning]

Detta är spänningsnivån för startbatteriet batteri. Vid det inställda värdet stannar Zeliox laddning av batterierna. Standardinställningen är 12.8V. Intervallet är 11,6V till 12,8V.

[Anslutningsspänning]

Detta är spänningsnivån för startbatteriet batteri. Vid det inställda värdet startar Zeliox laddning av batterierna. Standardinställningen är 13.2V. Intervallet beror på s inställningen av frånkopplingsvärdet! Det finns alltid minst 0,4V skillnad mellan båda. Baserat på detta är maxintervallet för [Anslutningsspänning] är 12,0V till 14,5V.

Börja alltid med att ställa in rätt.

[Värde för frånkopplingspänning], följt av värdet för [Anslutningsspänning].

[Laddningsfördröjning]

Detta är fördröjningen i sekunder innan laddningsprocessen för Zeliox-batterierna startar. Fördröjningen börjar räknas från den tidpunkt då startbatteriet har uppnått den inställda nivån [Anslutningsspänning]. Den Standardinställningen är 20 sekunder. Intervallet är 5 till 60 sekunder.

[Avstängningsfördröjning för laddning]

Detta är fördröjningen i sekunder innan laddningsprocessen för Zeliox-batterierna stoppar. Fördröjningen börjar räknas från den tidpunkt då startbatteriet har uppnått den inställda nivån [Frånkopplingspänning]. Den Standardinställningen är 5 sekunder. Intervallet är 5 till 120 sekunder.

[Maximal laddningsström]

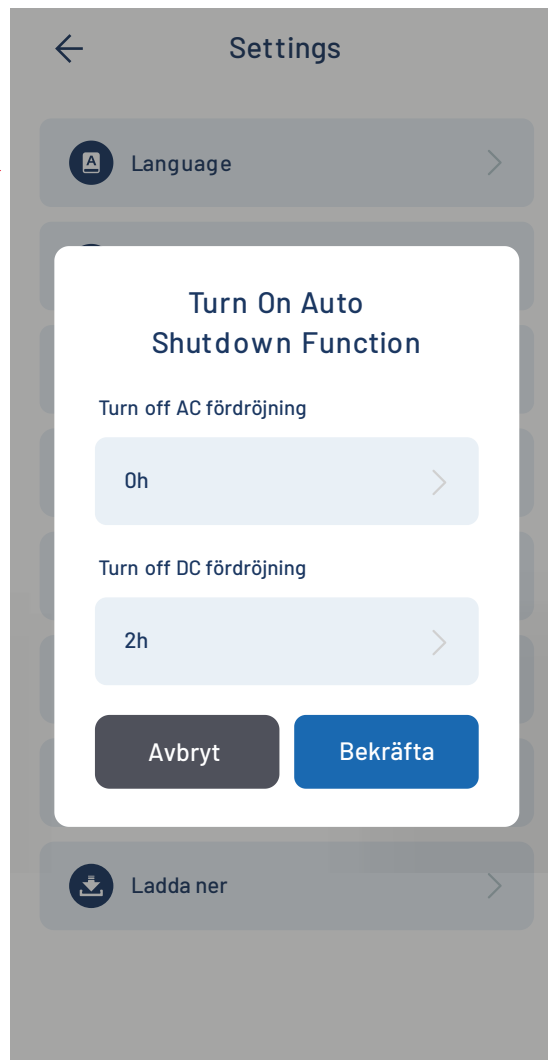
Detta är den maximala strömstyrkan för laddning av Zeliox-batteripaketet, under körning. Det maximala varierar beroende på Zeliox-enhet och är 30A eller 60A. Det kan anpassas i denna meny.

# 13. Zeliox APP | Installationsinställningar

## 13.5 Fördröjd avstängning av 230V- och 12V-utgångar



Klicka på [Aktivera] för att använda den här funktionen eller på [Inaktivera] för att stänga av den.



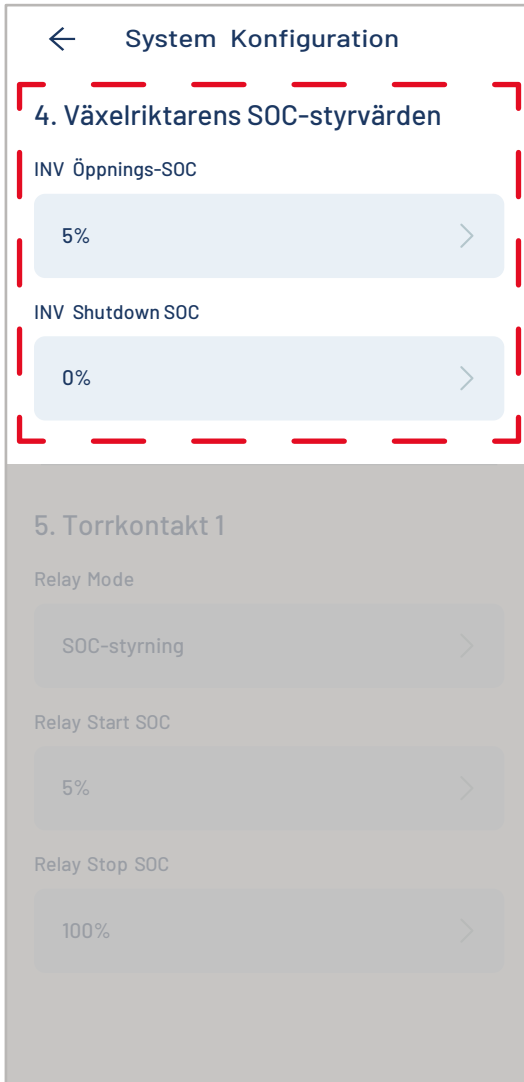
Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.

### 3. Automatisk avstängningsvarning

[Fördröjning för avstängning av AC]  
Det är möjligt att fördröja avstängningen av strömmen för 230V utgångarna. Fördröjningen börjar räknas från den tidpunkt då Zeliox stängs av. Standardinställningen är 0 timmar. Intervallet är 0, 1 eller 2 timmar. Tryck på [Bekräfta] för att återgå till huvudmenyn. Om ett isoleringsfel skulle uppstå inom den fördröjda tidtagningsperioden, kan du inte återställa felet utan att inaktivera denna funktion! Se den Appens användarhandbok för mer information om hur man löser isoleringsfel.

[Fördröjning för avstängning av DC]  
Det är möjligt att fördröja avstängningen av strömmen för 12V utgångarna. Fördröjningen börjar räknas från den tidpunkt då Zeliox stängs av. Standardinställningen är 0 timmar. Intervallet är 0, 2, 4, 6, 12, 24, 48, 72 timmar eller permanent. Tänk på att under den inställda perioden förblir displayen aktiverad! Tryck på [Bekräfta] för att återgå till huvudmenyn.

## 13.6 Avstängning av växelriktare vid låg batterinivå



### 4. Växelriktarens SOC-styrvärden

#### [INV öppnings-SOC]

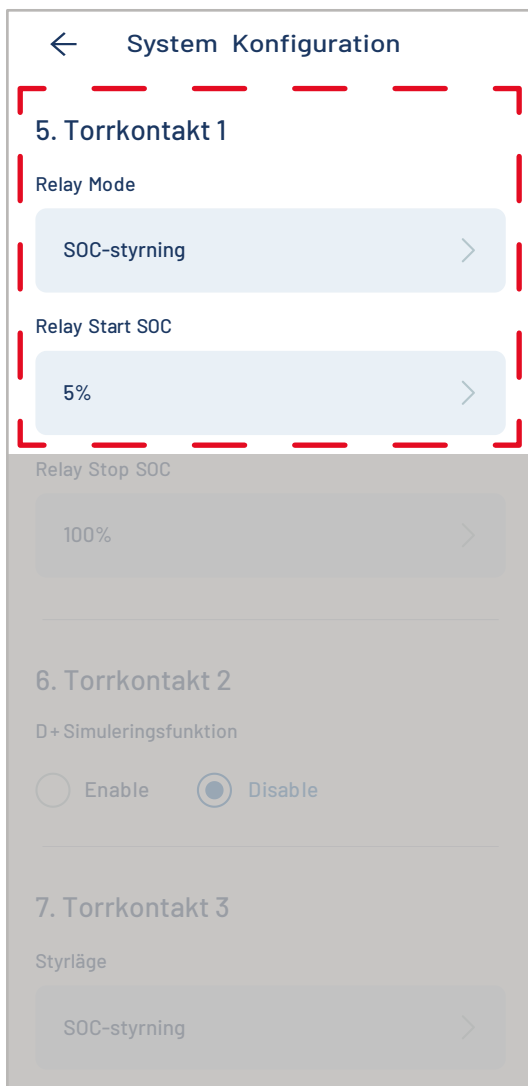
Det är möjligt att återaktivera växelriktaren automatiskt, efter en låg batterinivå i Zeliox situation. Som standard kommer växelriktaren att vara påslagen när Zeliox-batterinivån är 5% eller högre. Intervallet är 5% till 50%.

#### [INV avstängnings-SOC]

Det är möjligt att stänga av växelriktaren automatiskt, innan Zeliox-batteriet blir urladdat. Som standard kommer växelriktaren att vara avstängd när Zeliox-batterinivån är 0%. Intervallet är 0% till 0%.

Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.

### 13.7 Inställning av torr kontakt 1: t.ex. starta extern laddning eller starta larm



#### 5. Torrkontakt 1

Se kapitel 10 för mer bakgrundsinformation information om denna funktion.

##### [Reläläge]

Du kan styra denna funktion via:

- Batterinivå (SOC)
- Batterispänningsnivå
- Detektion om nätström är ansluten

##### [Relästart SOC]

Värdet när den torra kontakten växlar beror på:

- Batterinivå mellan 5% och 50%
- \* Batterispänning mellan 11,6 och 12,5V

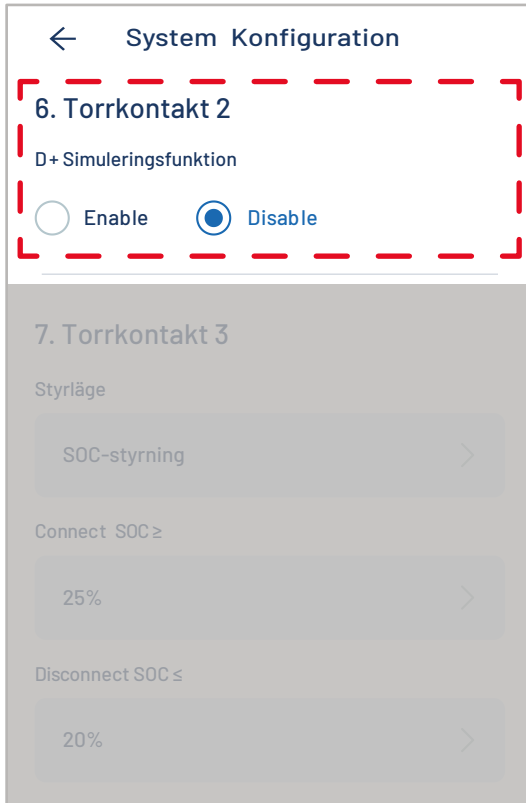
##### [Relästopp SOC]

Värdet när den torra kontakten växlar beror på:

- Batterinivå mellan 10% och 100%
- \* Batterispänning mellan 12,1 och 14,0V

Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.

## 13.8 Inställning av torr kontakt 2: +15 / D+ simulering



### 6. Torrkontakt 2

Se kapitel 10 för mer bakgrundsinformation information om denna funktion.

[Aktivera]

Om aktiverad, växlar den torra kontakten när fordonet startar (signal +15/ D+). Med detta kan du aktivera en hjälpenhet med denna kontakt.

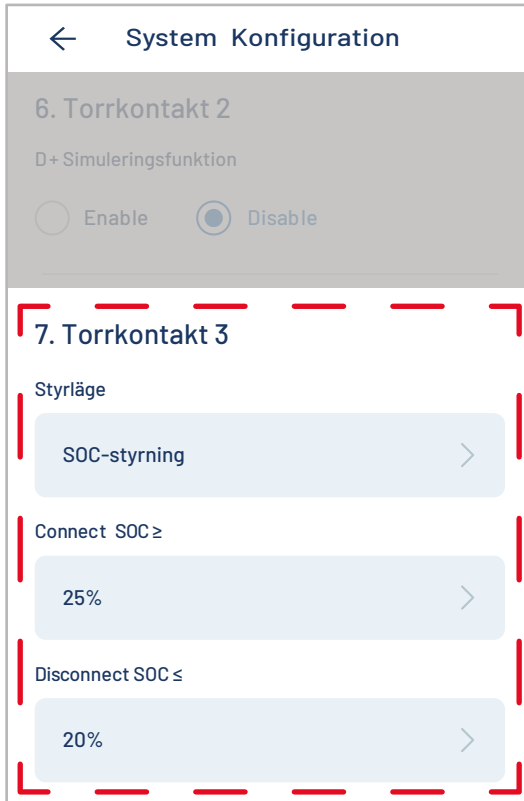
[Inaktivera]

När inaktiverad är den torra kontakten inaktiv.

Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.

# 13. Zeliox APP | Installationsinställningar

## 13.9 Inställning av torrkontakt 3: valfri 12V-fördelningsbox



Klicka på en av menyknapparna för att ändra inställningar.



### 7. Torrkontakt 3

Se kapitel 10 för mer bakgrundsinformation om denna funktion.

[Styrläge]

Du kan styra denna funktion via:

- Batterinivå
- Batterispänningsnivå

[Anslut SOC]

Värdet när torrkontakten växlar är beroende på:

- Batterinivå från 50 % upp till 50 %
- Batterispänning mellan 11,6V och 11,9V

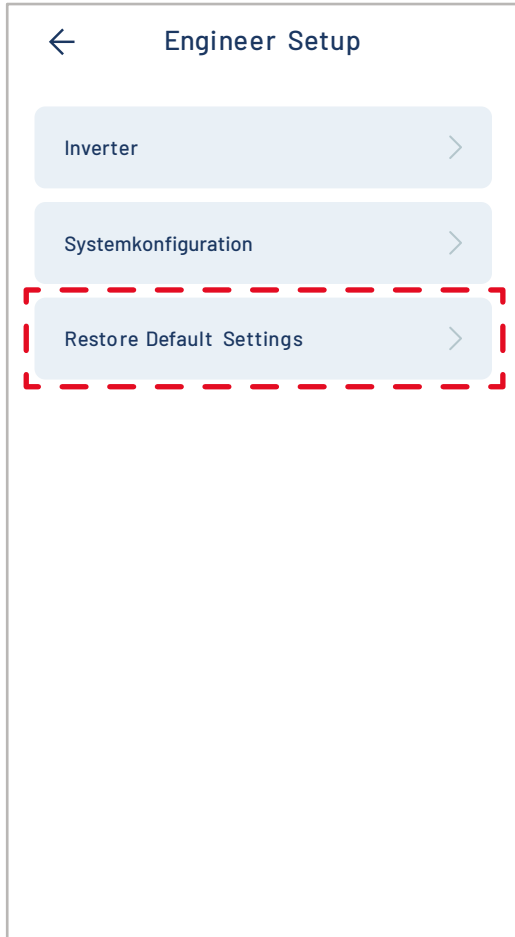
[Koppla från SOC]

Värdet när torrkontakten växlar är beroende på:

- Batterinivå från 0 % upp till 45 %
- Batterispänning mellan 12,0V och 14,0V

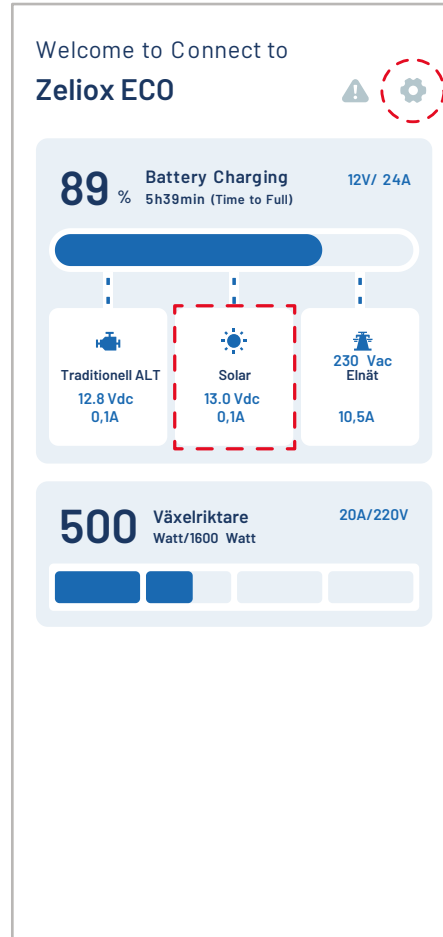
# 13. Zeliox APP | Installationsinställningar

## 13.10 Återställ

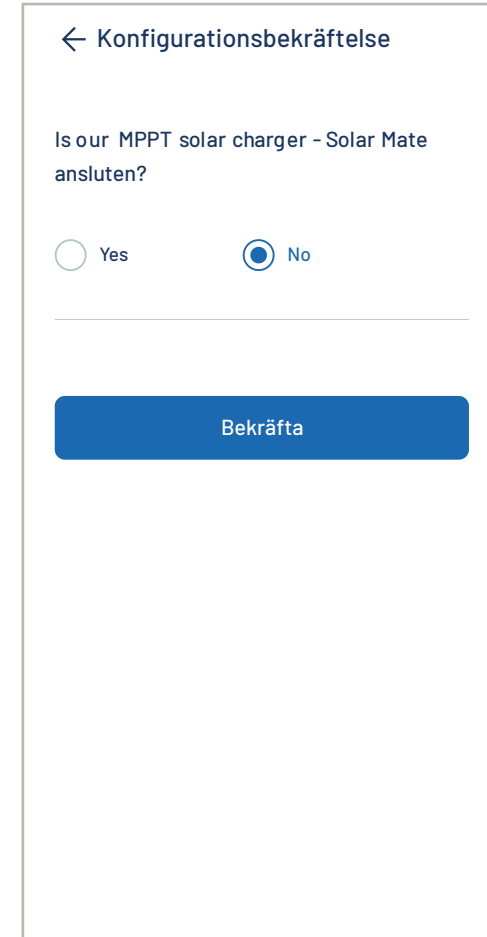


Klicka på den markerade knappen för att gå tillbaka till fabriksinställningarna för appen.

## 13.11 Huvudmeny: ansluta Solar Mate MPPT

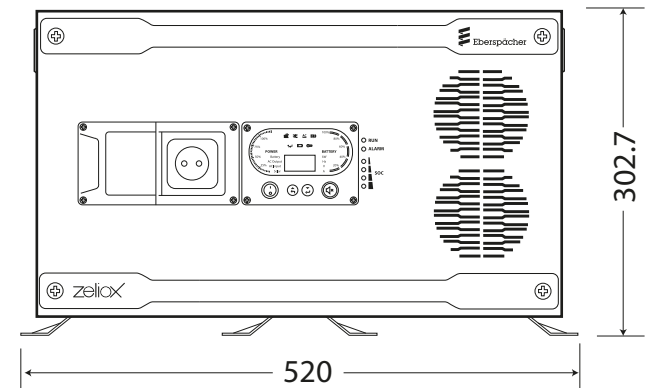
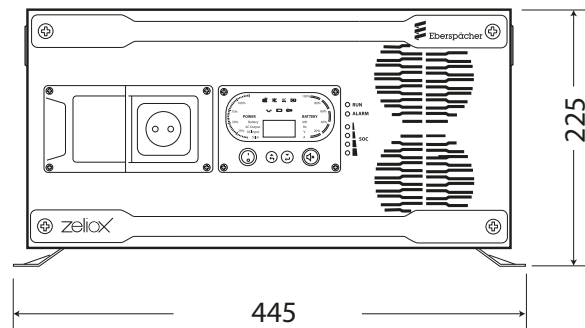
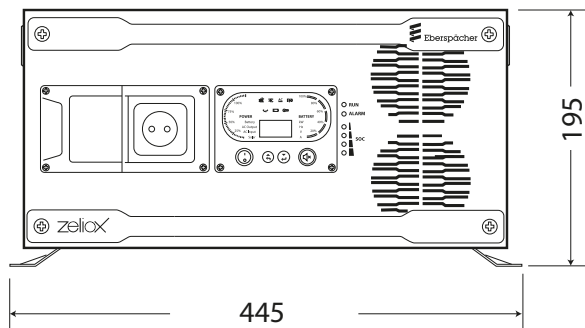
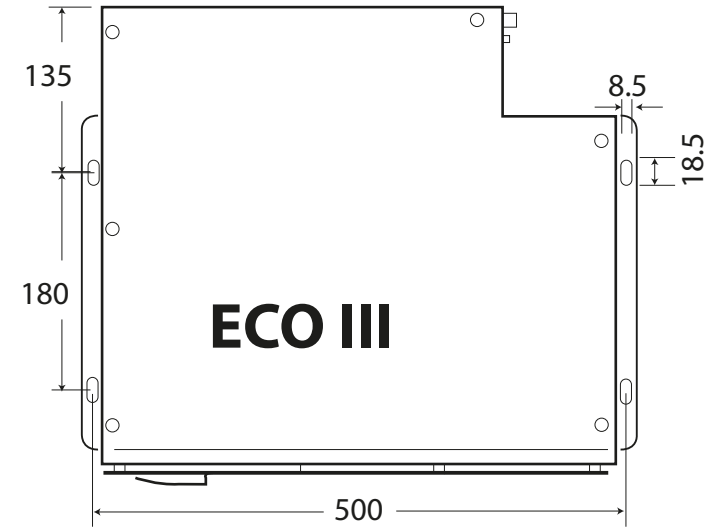
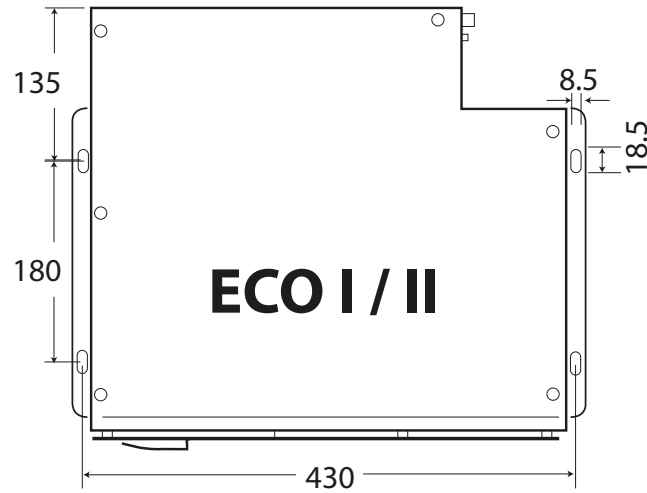
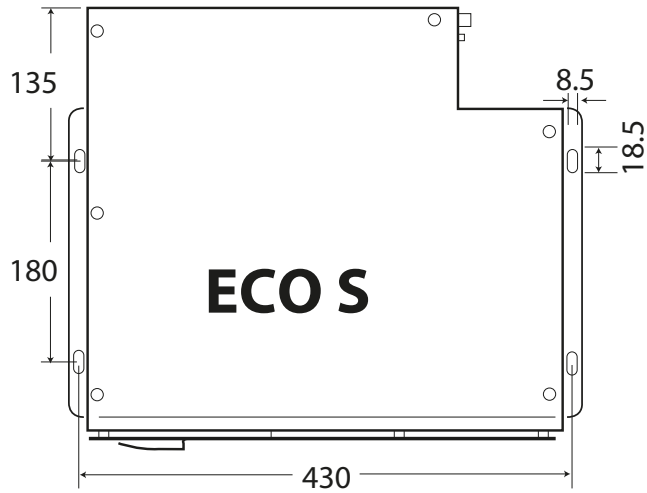


Om du använder Solar Mate MPPT, måste den aktiveras i huvudmenyn. Klicka på ikonen [Solar].



I menyn kan du aktivera eller inaktivera Solar Mate MPPT. Tryck på [Bekräfta] för att stänga meny.

# Bilaga I: Utseende och dimensioner



## Bilaga II: Matris kabeltjocklek

Denna information hjälper till att fastställa en säker kabeltjocklek och längd. Den kan användas för att ansluta Zeliox ECO till startbatteriet, Solar Mate MPPT, hjälpbatterier eller andra belastningar.

### Vad är kabeltjocklek?

Kabeltjockleken är ytan (inte tvärsnittet) av kabelns ledare, utan isoleringen. Den mäts i mm<sup>2</sup>.

### Matris för anslutning till startbatteriet

Matrisen nedan visar den maximalt rekommenderade kabellängden, för att ansluta ECO till startbatteriet. Baserat på 2,5 % spänningsfall. Se till att välja rätt Zeliox ECO-modell!!

Kabel tjocklek	30A	Kabellängd - Oen väg (röd eller svart)	60A	Kabellängd - Oen väg (röd eller svart)
10 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	3,0 meter max.	ECO2+ eller ECO3	1.5 meter max.
16 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	4,6 meter max.	ECO2+ eller ECO3	2.3 meter max.
25 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	7.0 meter max.	ECO2+ eller ECO3	3.5 meter max.
35 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	10,0 meter max.	ECO2+ eller ECO3	5.0 meter max.
50 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	14.3 meter max.	ECO2+ eller ECO3	7.2 meter max.
70 mm <sup>2</sup>	ECO1 eller ECO2	20,0 meter max.	ECO2+ eller ECO3	10,0 meter max.

### Beräkna dina egna kablar

För längre längder eller andra belastningar kan du beräkna en säker tjocklek/längd. Du behöver veta strömstyrkan (amperetal) som går genom kabeln samt önskad kabellängd. Med det kan du använda formeln nedan för att beräkna det.

Kabeltjocklek (mm <sup>2</sup> ) =	<b>Totalt</b> kabellängd (röd * svart i meter) x Maximal ström (A) x 0,0175
	12v x 2,5%*

## 14. Bortskaffa eller återvinn

Bortskaffande och återvinning av litiumbatterier ska ske i enlighet med lokala, statliga, och federala lagar och föreskrifter. Blandning med annat (industriellt) avfall är förbjuden.

Behåll originalförpackningen vid eventuell retursändning



### Serviceportal



För fler specifikationer, se [www.eberspaecher-zeliox.com](http://www.eberspaecher-zeliox.com)

Eberspächer Zeliox B.V.  
Spaarpot 13  
5667 KV Geldrop  
The Netherlands



