



TEKNISK DOKUMENTATION

TEKNISK BESKRIVELSE

ZELIOX ZCM6

Den tekniske beskrivelse og installationsvejledningen gælder for følgende ZelioX styreenhed:

Betegnelse
ZelioX ZCM6

Bestillingsnr.
62.0150.50.0001

SEGMENTOVERSIGT



BYGGERI

LANDBRUG/
SKOVBRUG

RV

VÆRKTØJ/
CARGO

BIL/LCV



AMBULANCE

OFFENTLIG
SIKKERHED

MARINE

PERSONLIG
TRANSPORT

LASTBIL/HCV



JERNBANE



MILITÆR

1 INTRODUKTION

1.1	Koncept for denne dokumentation	5
1.2	Referencedokumenter	5
1.3	Speciel tekststruktur, præsentation og piktogrammer	5
1.3.1	Lister	5
1.3.2	Krydshenvisninger	5
1.3.3	Piktogrammer	5
1.4	Tiltænkt anvendelse	5
1.4.1	Anvendelsesområde for Zeliox ZCM6	5
1.4.2	Tiltænkt anvendelse af den Zeliox ZCM6	5
1.5	Ikke-tiltænkt anvendelse	6
1.6	Ansvarsfraskrivelse	6
1.7	Reparation	6
1.8	Målgrupper for dette dokument	6
1.8.1	Instruktionspligt for målgrupperne	6
1.8.2	Ulykke-forebyggelse	6
1.9	Fareoplysninger og sikkerhedsanvisninger ved installation	6
1.10	Fareoplysninger og sikkerhedsanvisninger ved drift	7

2 PRODUKTINFORMATION

2.1	Leveringsomfang	8
2.2	Funktioner	8
2.3	Sikkerhedssymboler og -markeringer på produktet	8
2.4	Tekniske data	8
2.5	Dimensioner	9
2.5.1	Zeliox ZCM6	9
2.6	Grænseflade-definitioner	9
2.7	Indikatorer og kontaktport	9
2.7.1	Indikatorlamper	9
2.7.2	Kontaktport	9
2.7.3	DIP-kontakt	9

3 INSTALLATION OG FASTGØRELSE

3.1	Montering af Zeliox ZCM6	10
3.2	Forberedelse af installationen	10
3.4	Kabelklargøring	11
3.4.1	Enkelt Zeliox ZCM6 ledningsføring	11
3.4.2	Parallel Zeliox ZCM6 ledningsføring	11
3.4.3	Kabelkrav	12
3.5	Installationstrin	12

4 FUNKTIONER

4.1	Udgangskanal	12
4.1.1	5 PWM-styrede udgangskanaler, 15A hver	12
4.2	Tænd/sluk kanaler automatisk på et planlagt tidspunkt	12

5 ZELIOX ZCM6 APP-BRUGERMANUAL

5.1	Downloadadresse	13
5.2	Bluetooth-forbindelse	13
5.3	Startside	13
5.4	Tidsstyret automatisk kanal tænd/sluk-funktion	13
5.5	Alarmside	14
5.6	Oversigt over indstillingsside	14
5.6.1	Generelle indstillinger	14
5.6.2	Modulindstillinger	14
5.6.3	Kanalparring	17
5.7	Enhedsinformation	17
5.8	Bluetooth	17

6 OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL 18

7 SERVICE

7.1	Afmontering af Zeliox ZCM6	18
7.2	Undersøgelse	18
7.3	Rengøring	18
7.4	Transport	19
7.5	Teknisk support	19
7.6	EU-overensstemmelseserklæring	19
7.7	UKCA-overensstemmelseserklæring	19

8 MILJØ

8.1	Certificering	19
8.2	Affaldsbortskaffelse og genanvendelse	19
8.2.1	Afmontering af Zeliox ZCM6	19

1 Introduktion

1.1 Koncept for denne dokumentation

Dette dokument understøtter servicevirksomheden eller installationsvirksomheden i at installere ZeliOX systemet eller dele af systemet og giver brugeren alle vigtige oplysninger om batterisystemet, dets komponenter og dets sikre drift.



Læs venligst først!

- Dokumentationen er beregnet til installation af ZeliOX ZCM6-modulet, der er anført på titelsiden, og er gyldig med udelukkelse af ethvert erstatningsansvar.
- Før installation af ZeliOX ZCM6 modulet, skal du sørge for at læse dette dokument grundigt. Den indeholder vigtige oplysninger, der er nødvendige for installation.
- Sørg for at overholde alle fare-, advarsels- og sikkerhedsanvisninger i dette dokument!
- Installationsarbejdet må kun udføres af en Eberspächer ZeliOX servicepartner og af en "elektriker til specifikke opgaver", som er uddannet af Eberspächer ZeliOX.
- Afhængigt af versionen eller revisionsstatus for ZeliOX ZCM6, kan der forekomme forskelle i forhold til denne dokumentation. Kontrollér venligst dette, før installationen udføres, og tag højde for mulige forskelle.
- Opbevar venligst dette dokument et sikkert sted til fremtidig reference.

1.2 Referencedokumenter

Fejlfinding

Indeholder de nødvendige oplysninger til fejlfinding af ZeliOX ZCM6.

1.3 Speciel tekststruktur, præsentation og piktogrammer

I denne vejledning fremhæves forskellige fakta ved hjælp af specielle notationer og piktogrammer. Henvis til følgende eksempler for deres betydning og passende handling.

1.3.1 Lister

- Denne prik (•) angiver en liste eller et handlingspunkt, indledt af en overskrift.

1.3.2 Krydshenvisninger

Understreget blå tekst angiver en krydshenvisning, som kan klikkes på i PDF-dokumentet. Den del af dokumentet, der er nævnt i teksten, vises derefter.

1.3.3 Piktogrammer



FARE!

"Fare" angiver en situation, der direkte kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.

→ Denne pil angiver de passende mål til at forhindre den overhængende fare.



ADVARSEL!

"Advarsel" angiver en situation, der potentielt kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.

→ Denne pil angiver de passende foranstaltninger til at afværge den potentielle fare.



FORSIGTIG!

"Forsigtig" angiver en situation, der potentielt kan medføre mindre eller lette skader eller beskadigelse af enheden.

→ Denne pil angiver de passende foranstaltninger til at afværge den potentielle fare.



BEMÆRK

Denne bemærkning indeholder anbefalinger til brug samt nyttige tips til drift, installation og reparation af systemet. ZeliOX ZCM6.

1.4 Tiltænkt anvendelse

1.4.1 Anvendelsesområde for ZeliOX ZCM6

- ZeliOX ZCM6 er et selvstændigt strømfordelingssystem, der tilsluttes direkte til ZeliOX batteriet** inde i et erhvervskøretøj.
- Den tilbyder trådløs styring af køretøjstilbehør med seks programmerbare kanaler og giver dermed fuld kontrol over interiørbelysning, arbejdslys, advarselsblink, tagventilatorer, ekstravarme, kølebokse, track & trace osv.
- Pr. kanal indstilles digitalt den maksimale strømstyrke, forsinket slukning, permanent strømforsyning eller dæmpbare funktioner.



BEMÆRK

- ZeliOX ZCM6 må ikke installeres i køretøjer, der anvendes til transport af farligt gods i henhold til ADR.

1.4.2 Tiltænkt anvendelse af den ZeliOX ZCM6

- Styreenheden ZeliOX ZCM6 er et selvstændigt, intelligent strømfordelingssystem, der tilsluttes direkte til køretøjets batteri.
- Den tilbyder trådløs styring af køretøjstilbehør med seks programmerbare kanaler.
- Eget til 12 volt- eller 24 volt-køretøjsstrømsystemer.
- 6 individuelt programmerbare og dæmpbare kanaler.
- Kombination af op til 4 systemer for 24 kanaler.



ADVARSEL!

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR ANVENDELSESOMRÅDE OG TILTÆNKT ANVENDELSE!

Enheden ZeliOX ZCM6 må kun anvendes og betjenes inden for det anvendelsesområde, der er angivet af producenten, og i overensstemmelse med brugsanvisningen, der leveres med hvert produkt.

1.5 Ikke-tiltænkt anvendelse

På grund af sin funktionelle anvendelse er Zeliox ZCM6 modulet ikke godkendt til følgende anvendelsesområder:

- anvendelser inden for medicin.
- anvendelser inden for luftfart.

ADVARSEL!

Brug, betjening og anvendelse af Zeliox ZCM6 uden for den tiltænkte anvendelse angivet af producenten kan medføre betydelige personskader og/eller skader på maskiner og ejendom.
→ Brug kun Zeliox ZCM6 til det angivne formål og inden for det godkendte anvendelsesområde.

1.6 Ansvarsfraskrivelse

Producenten er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert anvendelse eller fejlagtig betjening. Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne medfører, at garantien bortfalder, og dette fører til udelukkelse af ethvert ansvar fra Eberspächer Zeliox B.V.

1.7 Reparation

Reparation af Zeliox ZCM6 modulet er ikke tilladt. Manglende overholdelse vil medføre, at garantien bortfalder og vil resultere i, at Eberspächer Zeliox B.V. fraskriver sig ethvert ansvar.

1.8 Målgrupper for dette dokument

Dette dokument er rettet mod følgende målgrupper:

Servicevirksomhed

Målgruppen "servicevirksomhed" omfatter alle servicevirksomheder, der er uddannet af Eberspächer Zeliox, og som køber Zeliox batterisystemer og deres styreenheder, tilbehør og reservedele fra Eberspächer Zeliox eller eftermarkedet, og som installerer, reparerer eller servicerer disse på vegne af en slutbruger.

Installationsvirksomhed

Målgruppen "**iinstallationsvirksomhed**" omfatter alle virksomheder, der er uddannet af Eberspächer Zeliox, og som køber Zelioxbatterisystemer og deres styreenheder, tilbehør og reservedele fra Eberspächer Zeliox og installerer, reparerer eller servicerer disse på vegne af en anden virksomhed (typisk bil- eller karrosseriproducenten).

Slutbruger

Målgruppen "***slutbruger***" omfatter alle fysiske personer, der betjener et Zeliox batterisystem og dets komponenter ved hjælp af en styreenhed eller en app, uanset om de handler som forbruger eller som led i deres arbejde.

1.8.1 Instruktionspligt for målgrupperne

Hver navngivne målgruppe skal fuldt ud overholde sin instruktionspligt. Instruktionspligten vedrører videresendelse af tekniske dokumenter.

Tekniske dokumenter omfatter alle dokumenter, der er udgivet af Eberspächer Zeliox til installation, drift, anvendelse, vedligeholdelse eller reparation af Zeliox batterisystemer og deres styreenheder, tilbehør og reservedele.

BEMÆRK

- Medmindre andet udtrykkeligt er angivet i det følgende, kan de tekniske dokumenter videregives udskrevet som fysiske kopier, på et datamedie eller via download fra internettet.
- De aktuelle tekniske dokumenter for Zeliox batterisystemer kan downloades fra Eberspächer Zeliox hjemmeside: (<https://www.eberspaecher-zeliox.com>)

Installationsvirksomhedens ansvar

Installationsvirksomheden skal videregive følgende tekniske dokumenter til den virksomhed, der har hyret dem, og denne virksomhed er igen forpligtet til at videregive dokumenterne til slutbrugeren:

- Teknisk beskrivelse
- Brugsanvisning

Servicevirksomhedens ansvar

Servicevirksomheden skal videregive følgende tekniske dokumenter til slutbrugeren, selv hvis de benytter en underleverandør:

- Teknisk beskrivelse
- Brugsanvisning

BEMÆRK

- De navngivne målgrupper skal sikre, at brugsanvisningen, som producenten har udarbejdet til produktet, stilles til rådighed for slutbrugeren i trykt form og på deres eget nationale sprog.
- Om nødvendigt kan dette være en kort udgave af den detaljerede brugsanvisning, som desuden medfølger produktet på et datamedie eller er tilgængelig til download fra internettet: www.eberspaecher.com

1.8.2 Ulykke-forebyggelse

Overhold de generelle regler for ulykkesforebyggelse samt de relevante sikkerhedsforskrifter for værksted og drift.

1.9 Fareoplysninger og sikkerhedsanvisninger ved installation

Installationsarbejdet må kun udføres af en Eberspächer Zeliox servicepartner og af en "elektriker til specifikke opgaver", som er uddannet af Eberspächer Zeliox.

BEMÆRK

- Producenten påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af overtrædelse af generelle sikkerhedskrav til drift eller overtrædelse af sikkerhedsstandarder for design, produktion og brug af udstyr.
- Producenten er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert installation eller vedligeholdelse.
- Manglende overholdelse af installations- og vedligeholdelses-specifikationerne vil annullere garantien og medføre, at Eberspächer Zeliox B.V. fraskriver sig ethvert ansvar.
- Alle afvigelser fra sikkerhedskravene ved installation skal aftales skriftligt med producenten, inden de gennemføres.

 **FARE!**
RISIKO FOR PERSONSKADE, BRAND OG FORGIFTNING!

- Frakobl køretøjets batteri, inden der påbegyndes noget arbejde.
- Installer ikke Zeliox ZCM6 styreenheden og dens komponenter, hvis de er beskadigede.
- Zeliox ZCM6 styreenheden må kun installeres, hvis den er fuldstændig intakt og kun under de betingelser, der er angivet i dette dokument.
- Tilslut ikke Zeliox ZCM6 komponenter med omvendt polaritet.
- Komponenter, der ikke er korrekt jordet, kan føre til farlige situationer.
- Jord batteriet, inden installationsarbejdet påbegyndes.
- Kabler, der er for små, kan overophede og forårsage personskade og materielle skader.
- Brug altid kabler med tilstrækkelige dimensioner.

 **FORSIGTIG!**
GENERELLE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

- Det er strengt forbudt at placere produktet i vand eller ild for at undgå eksplosion eller andre farer.
- Stik, slå, tramp eller på anden måde beskadig ikke produktet.
- Undgå direkte sollys.
- Fjern venligst ikke produktet fra den originale emballage før brug.
- Produktet skal installeres i et tørt og rent miljø.
- Under brug, når systemet skal flyttes eller omkables, skal strømmen afbrydes fuldstændigt, og systemet skal være helt slukket – ellers er der risiko for elektrisk stød.
- For at undgå brand og elektrisk stød skal du sikre, at alle kabler har gode elektriske egenskaber og passende trådtykkelse; det er forbudt at bruge beskadigede eller for små kabler.
- Ved brand, brug venligst en pulverslukker til at slukke ilden. Brugen af en væskebaseret brandslukker kan medføre sekundære farer.

 **FORSIGTIG!**
SIKKERHEDSANVISNINGER TIL INSTALLATION!

- Fjern først komponenterne til Zeliox ZCM6 styreenheden fra deres originale emballage umiddelbart før brug.
- Ved seriel eller parallel tilslutning af flere styreenheder skal du sikre, at alle moduler er ens med hensyn til mærke, type, alder, kapacitet og ladestatus.
- Overhold plus (+) og minus (-) markeringerne på styreenheden, og sørg for korrekt elektrisk tilslutning.
- Installer komponenterne til Zeliox ZCM6 styreenheden på en måde, så de ikke bevæger sig frem og tilbage under normale driftsforhold.
- Installer Zeliox ZCM6 styreenheden i et område af køretøjet, der er beskyttet mod snavs og vand.
- Brug ikke batterier fra forskellige producenter, med forskellige kapaciteter, størrelser eller typer sammen i et Zeliox system.

- Angiv året for den første idriftsættelse på fabriksskiltet.
- Zeliox Batterisystemet må kun installeres, vedligeholdes eller afmonteres af en servicepartner, der er autoriseret af producenten, i overensstemmelse med specifikationerne i denne dokumentation og eventuelle særlige installationsanbefalinger, og det skal bortskaffes, genanvendes eller renoveres på en professionel måde.
- Følgende foranstaltninger er ikke tilladt:
 - Ændringer af komponenter
 - Brug af tredjepartsdele, som ikke er godkendt af producenten
 - Afvigelser fra lovmæssige, sikkerheds- og/eller funktionsrelaterede specifikationer angivet i dette dokument med hensyn til installation og/eller drift. Dette gælder især for elektriske ledningsforbindelser.
- Brug kun originalt tilbehør til installation.
- Ved udførelse af elektrisk svejsearbejde på køretøjet skal den positive batterikabelterminal frakobles og forbindes til stel for at beskytte styreenheden.
- Udsift defekte sikringer kun med sikringer med den angivne sikringsværdi.

 **BEMÆRK**

- Enhver afvigelse fra sikkerhedskravene ved installation skal aftales skriftligt med producenten, før de gennemføres.

1.10 Fareoplysninger og sikkerhedsanvisninger ved drift
 **BEMÆRK**

Nogle af oplysningerne i dette kapitel gælder også for kapitel 1.9.10. Derfor skal det også tages i betragtning under installationen.

 **FORSIGTIG!**
SIKKERHEDSANVISNINGER TIL DRIFT!

- Hold Zeliox ZCM6 enheden ren og tør.
- Udsæt ikke Zeliox ZCM6 enheden for ild, vand eller opløsningsmidler.
- Beskyt Zeliox ZCM6 enheden mod vand, støv og forurening.
- Betjen altid Zeliox ZCM6 enheden inden for de maksimalt tilladte tekniske specifikationer.
- Fjern og genanvend Zeliox ZCM6 enheden korrekt, når den ikke længere er nødvendig.
- Reparation af komponenterne i Zeliox batterisystemet er ikke tilladt. De vil ugyldiggøre typegodkendelsen af batterisystemet og kan, i tilfælde af motorkøretøjer, ugyldiggøre køretøjets driftslicens.
- Installationsområdet til komponenterne i Zeliox ZCM6 styreenheden er ikke et opbevaringsrum og skal holdes frit. Undlad især at opbevare eller transportere reservedunke med brændstof, oliekanter, spraydåser, gaspatroner og andre farlige materialer, brandslukker, rengøringsklude, tøj, papir osv. oven på eller ved siden af komponenterne i

Zeliox ZCM6 styreenheden.

BEMÆRK

Enhver afvigelse fra sikkerhedskravene ved drift skal aftales skriftligt med producenten, før de gennemføres.

2 Produktinformation

2.1 Leveringsomfang

Betegnelse	Mængde
Zeliox ZCM6 modul	1
Strømafgangskabler med stik, 250 mm, 13 AWG	1
Fjernbetjeningskabel	1
Trådløst kontaktpanel – PICO, 72 x 72 x 11,5 mm inkl. 2 x CR 2032 knapcellebatterier	2
Klistermærker til knapper på trådløst panel, 40 stk.	1
Zeliox ZCM6 skruer, 4 x 20 mm	4

2.2 Funktioner

- Maksimal samlet jævnstrømsbelastning på 76 A
- Overspændings- / underspændingsbeskyttelsesfunktion
- 6 uafhængigt styrede udgangskanaler
- Udgangskanaler understøtter parallelforbindelse: Når parametrene stemmer overens, kan en belastning tilføres ved at forbinde to udgangskanaler parallelt.
- Overstrøms-, understrøms- og kortslutningsbeskyttelse for en enkelt kanal
- Intelligent overvågning via indbygget strømprøvetagningsenhed. Den overvåger strømforbruget i realtid for hver belastning. Kombineret med den selvudviklede intelligente kontrolstrategi kan den opnå energibesparende, effektiv og intelligent strømstyring samt realtidsstatistik over belastningers strømforbrug.
- Op til 4 Zeliox ZCM6modulere i parallelforbindelse
- Trådløs tilslutning af kontaktpanel PICO II
- Mobilapp-understøttelse via Bluetooth

2.3 Sikkerhedssymboler og -markeringer på produktet

BEMÆRK

Sikkerhedssymbolerne og -markeringerne har til formål at sikre sikker drift af batteriet. De må aldrig fjernes eller gøres ulæselige.



Overhold anvisningerne



WEEE-mærkning: Bortskaf batteriet i overensstemmelse med lokale, statslige og føderale love og regler. Batterier kan returneres til producenten. Må ikke blandes med andet (industrielt) affald.



Dette produkt eller dele af dette produkt kan genanvendes.



CE-mærkning



UKCA-mærkning

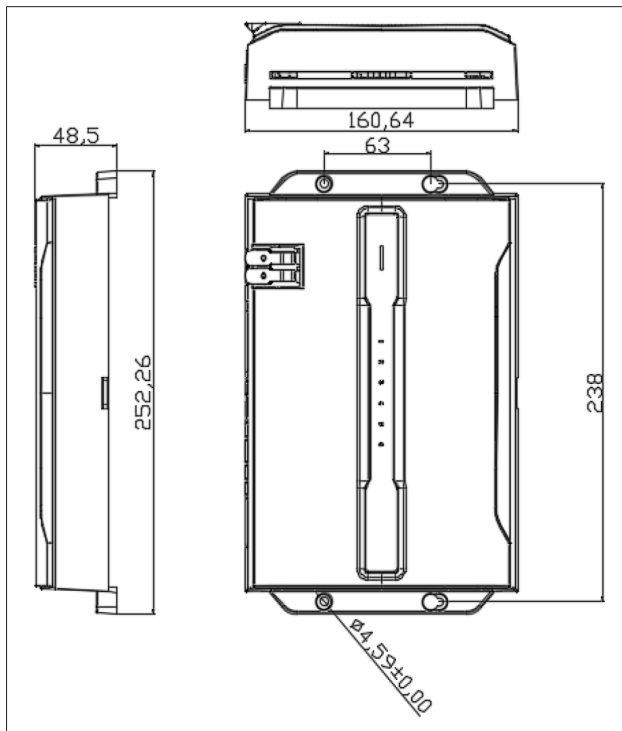
2.4 Tekniske data

Model	Zeliox ZCM6	
Nominel indgangsspænding	V dc	12/24
Indgangsspændingsområde	V dc	10 ... 16 / 21 ... 30
Maksimal indgangsstrøm	A	76
Maksimal udgangsstrøm for en enkelt kanal	A	15*5 & 25*1
Maksimal samlet udgangsstrøm	A	76
Strømforbrug i standbytilstand	mA	≤5
Kommunikation		BLE, RF
Parallelforbindelse	Enheder	Max. 4
Trådløs kontakt	PICO	Max. 10
Beskyttelse		
Beskyttelse mod overspænding ved indgang	V dc	16 / 30
Beskyttelse mod underspænding ved indgang	V dc	11 / 21
Beskyttelse mod kortslutning ved udgang		Ja
Beskyttelse mod overstrøm ved udgang		Ja
Beskyttelse mod understrøm ved udgang		Ja
Beskyttelse mod overstrøm ved indgang		Ja
Intern overtemperaturbeskyttelse		Ja
Andre		
Opbevaringstemperatur	°C	-40 ... 85
Driftstemperatur	°C	-20 ... 60
IP-klassificering	IP	20
Dimensioner	mm	252 x 161 x 47 (LxWxH)
Produktvægt	kg	0.87
Certificering		CE, UKCA, E-mark

Tabel 1: Tekniske data

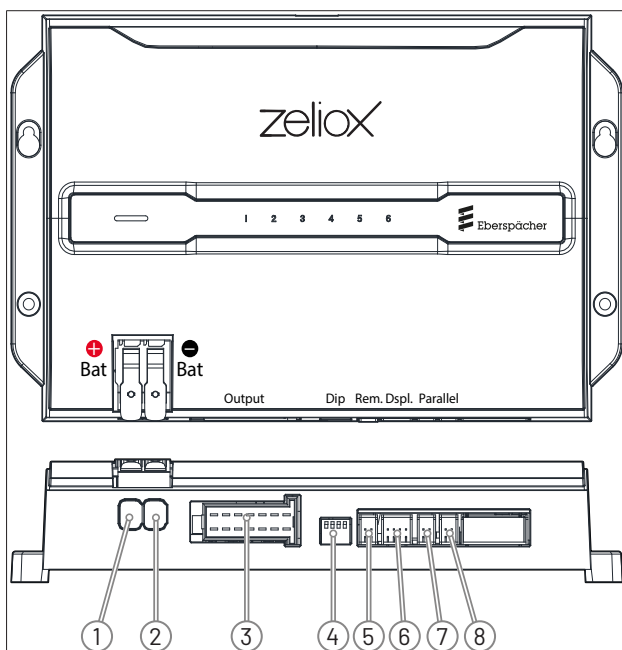
2.5 Dimensioner

2.5.1 Zeliox ZCM6



Figur 1: Dimensioner

2.6 Grænseflade-definitioner



Nej.	Terminal-definition	Polaritet	Bemærk
1	BAT+	12V/24V Strømindgang_Positiv	
2	BAT-	12V/24V Strømindgang_Negativ	
3	Udgang	Udgangsstik	6 kanaler
4	DIP	DIP-kontakt	

5	Fjernbetjening	2 ben til fjernkontakt; 1 ben til D+-indgangsregistrering	
6	Display	Displaygrænseflade	Kommunikation med systemet
7	Parallel 1	Parallel kommunikationsgrænseflade	Parallel kommunikationskabel, kan tilsluttes til 1 eller 2
8	Parallel 2		

Tabel 2: Grænseflade-definitioner

2.7 Indikatorer og kontaktport

2.7.1 Indikatorlamper

Zeliox ZCM6 har 7 indikatorlamper på panelet, som er:

1. Strømindikator

Status	Farve	Beskrivelse
Kør	Grøn	Blinkende: Hjælpekilde er normal, systemet initialiseres Tændt: I drift
Beskyt	Rød	Blinkende: Alarm Tændt: Beskyttelse og nedlukning af udgang

2. Udgangskanalindikatorer (1-6)

Status	Farve	Beskrivelse
Kør	Hvid	Tændt: I drift
Beskyt	Rød	Tændt: Beskyttelse og nedlukning af udgang

2.7.2 Kontaktport

- Dette produkt har en tænd/sluk-kontakt med tørkontakt, som kan bruges til at styre strømmen til hele enheden.
- Når tænd/sluk-kontaktens tørkontakt er aktiveret, er den i tændt tilstand.
- Ellers er den i slukket tilstand.

2.7.3 DIP-kontakt

- Hvis du bruger mere end én Zeliox ZCM6, skal du indstille den parallelle adresse på forhånd via DIP-kontakten, inden enheden tændes.

DIP-kontakt		Paralleladresse	Beskrivelse
Pin 1	Pin 2		
Fra	Fra	1	Master
Fra	Til	2	Slave 1
Til	Fra	3	Slave 2
Til	Til	4	Slave 3

Tabel 3: Indstillinger og instruktioner for parallel kommunikationsadresse

DIP-kontakt	BLE TIL/FRA
Pin 3	Beskrivelse
Fra	BLE Fra
Til	BLE Til

Tabel 4: BLE TIL/FRA-indstilling

3 Installation og fastgørelse

3.1 Montering af ZeliOX ZCM6

i BEMÆRK

- Før installationsarbejdet påbegyndes, skal det sikres, at den aktuelle version af denne installationsvejledning foreligger. Den kan downloades via Eberspächer ZeliOX portalen: (<https://www.eberspaecher-zeliox.com>)
- Før installationsarbejdet påbegyndes, skal alle fare-, advarsels- og sikkerhedsanvisninger i dette dokument læses og følges.
- Alle strømkilder i køretøjet skal slukkes, eller arbejdet skal udføres, så eksisterende strømkilder ikke påvirkes.
- Før brug skal modulet være korrekt fastgjort. Det kan ikke fastgøres på hovedet. Fastgørelsesskruerne skal være 4 x 20 mm.

> Montér ZeliOX ZCM6 på en flad og stabil overflade ved hjælp af de 4 monteringskruer (inkluderet).

3.2 Forberedelse af installationen

i BEMÆRK

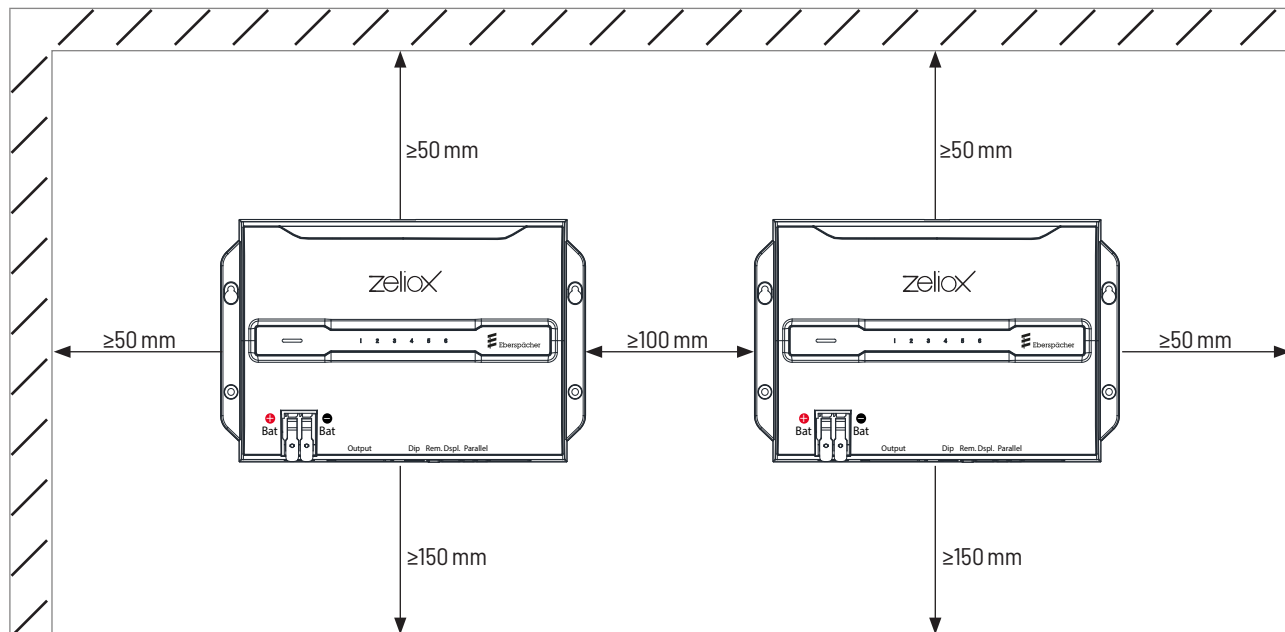
- Efter udpakning skal det kontrolleres, at ZeliOX ZCM6 ikke er blevet beskadiget under transporten, og at alle tilbehørsdele er inkluderet.
- ZeliOX ZCM6 På monteringsstedet må den hverken vippe fra vandret position eller monteres lodret. Modulets standardposition på monteringsstedet skal være vandret, når køretøjet står på en plan overflade.
- Før borehullerne til fastgørelsen laves, skal det kontrolleres, at ingen underliggende køretøjskomponenter bliver forskudt eller beskadiget.

- > Kontroller, om indgangsspændingen svarer til ZeliOX ZCM6. Hvis den ikke matcher, må den ikke bruges, da det ellers kan forårsage skade på ZeliOX ZCM6. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte leverandøren eller producenten direkte.
- > Kontroller, at ledningerne er sikre, og sørg for, at der ikke er kortslutning.
- > Kontroller, om indgangsforbindelserne er korrekte, og tilslut derefter strømforsyningen.
- > Kontroller, om ZeliOX ZCM6 er installeret stabilt og sikkert.
- > Bekræft, at ovenstående punkter er korrekte, før ZeliOX ZCM6 tændes.

3.3 Krav til installationsplads

Controlleren skal have tilstrækkelig plads på alle sider til luftcirkulation.

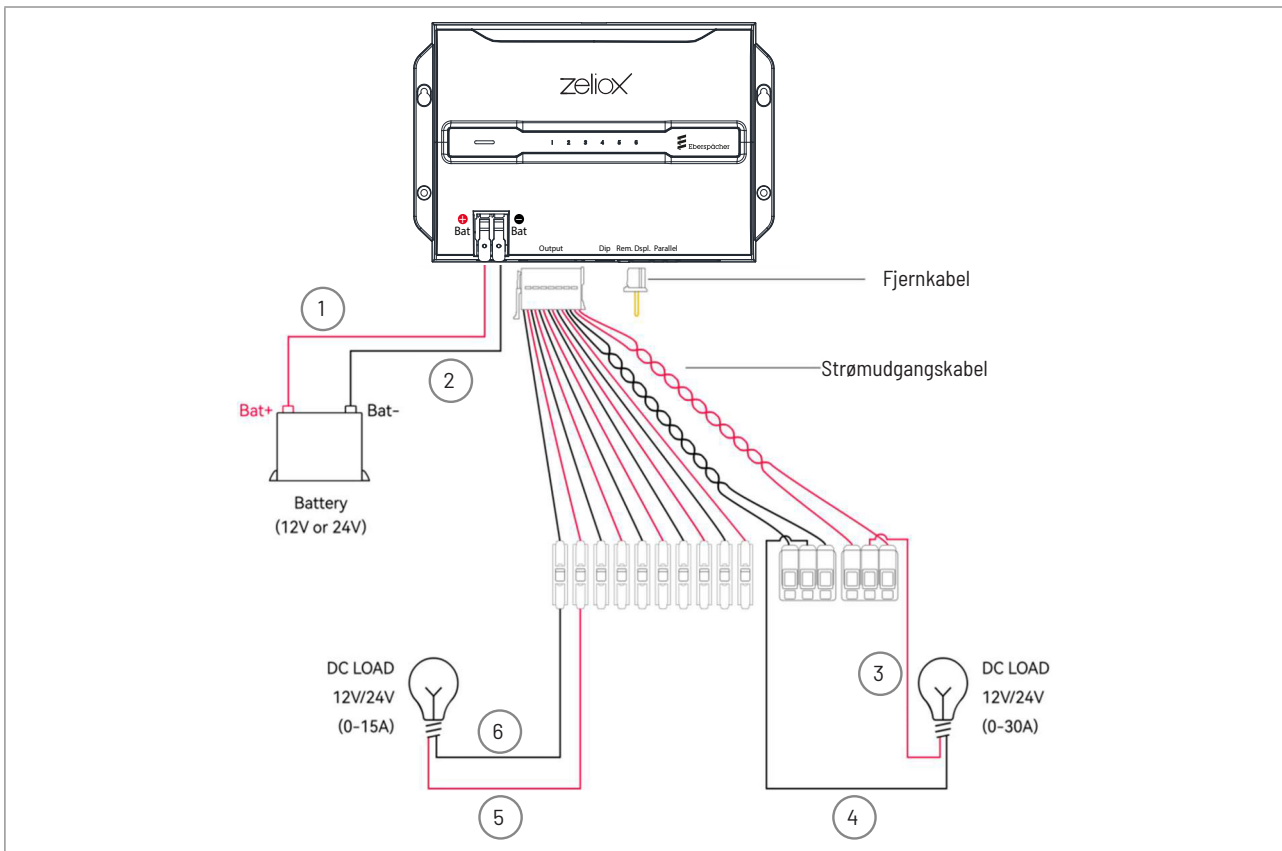
Se skitsen for minimum afstandskrav.



Figur 2: Pladskrav

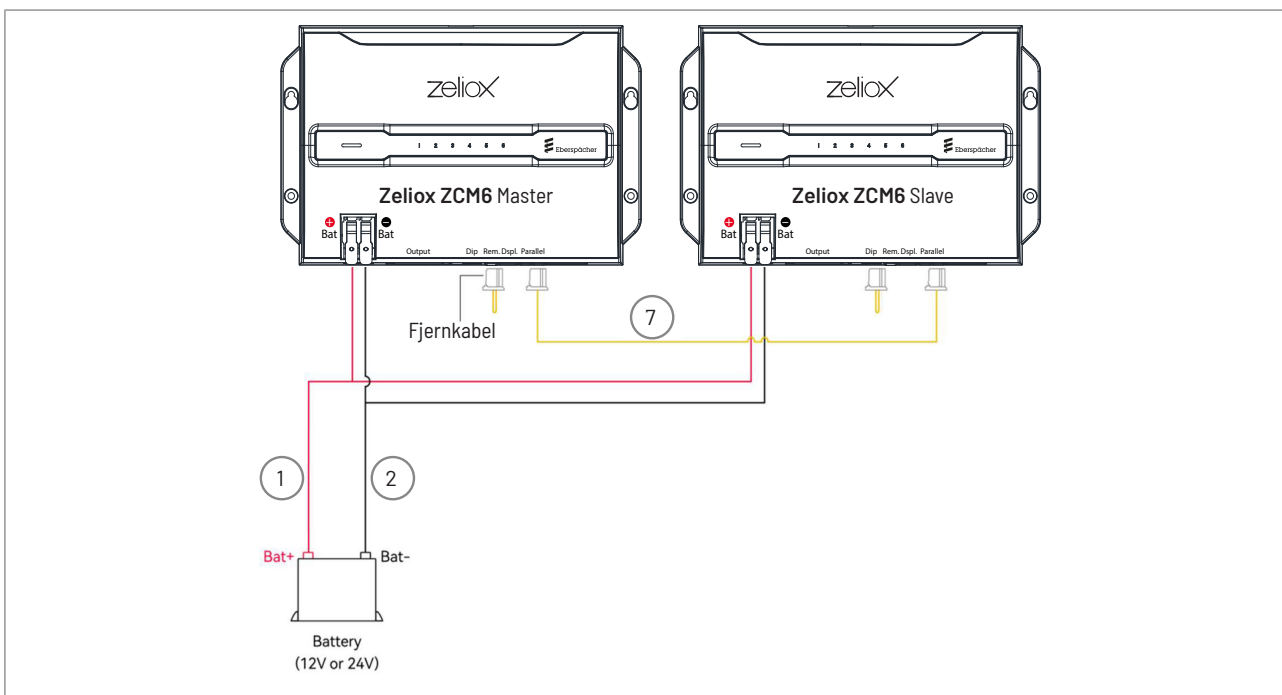
3.4 Kabelklargøring

3.4.1 Enkelt ZeliOX ZCM6 ledningsføring



Figur 3: enkelt ledningsføring

3.4.2 Parallel ZeliOX ZCM6 ledningsføring



Figur 4: Parallel ledningsføring

3.4.3 Kabelkrav

Nej.	Anbef. ledningens diameter	Anbef. længde	Anbef. Farve	Anbef. afisoleringslængde	Bemærkning
①	16 mm ²	≤3 m	Rød	18 - 20 mm	
②			Sort		
③	6 mm ²	≤10 m	Rød	9 - 10 mm	
④			Sort		
⑤			Rød	12 - 14 mm	
⑥			Sort		
⑦					

Tabel 5: Kabelkrav

3.5 Installationstrin

Udfør følgende trin for at tilslutte kablerne.

- > Vælg den passende ledning i henhold til [Tabel 5](#), sørg for, at indgangsstrømmen er afbrudt, og at Zeliox ZCM6 "Remote"-porten ikke er tilsluttet før ledningsføring.
- > Fjern støvhætten fra indgangsterminalen, tilslut BAT- til batteriets negative terminal, og tilslut BAT+ til batteriets positive terminal. Se venligst [Figur 3](#).

BEMÆRK

- Kontroller altid indgangens polaritet.
- Hvis den vendes, vil det beskadige enheden!

- > Tilslut Output- til DC Load-, og tilslut Output+ til DC Load+. Se venligst [Figur 3](#).
- > Sørg for, at ledningen er tilsluttet korrekt og pålideligt.
- > Efter ledningsforbindelsen tilsluttes det matchende "Remote Cable" til Zeliox ZCM6 "Remote"-porten, tænd for indgangsstrømmen, og Zeliox ZCM6 vil blive tændt.
- > Par det trådløse betjeningspanel PICO (se venligst APP-manualen). Når PICO er parret, skal du sætte det tilsvarende klistermærke på PICO.
- > Hvis du har brug for at tilslutte mere end én Zeliox ZCM6 parallelt, bedes du kontakte forhandleren for at købe det parallelle kommunikationskabel og tilslutte det til "Parallel"-porten på Zeliox ZCM6enhederne. Indstil venligst den parallelle adresse på forhånd via DIP-kontakten, før du tænder for strømmen.

4 Funktioner

4.1 Udgangskanal

4.1.1 5 PWM-styrede udgangskanaler, 15A hver

- 1 Output-1 og Output-2 kan tilsluttes parallelt for at danne en 30A kanal
- 2 Output-3 og Output-4 kan tilsluttes parallelt for at danne en 30A kanal
- 3 Output-5 kan ikke bruges parallelt

4.2 Tænd/sluk kanaler automatisk på et planlagt tidspunkt

- Brugere kan indstille kanalen til automatisk TIL eller FRA efter faktiske behov.
- Brugere kan tilpasse Zeliox ZCM6 kanalens skifttilstand, som er Manuel (standard), AUTO OFF, AUTO ON.
- Når kanalen er indstillet til automatisk tilstand, vil den angivne kanalomsifter automatisk tænde eller slukke inden for den indstillede tid, og kanalen kan også manuelt tændes eller slukkes på forhånd.

5 Zeliox ZCM6 APP-brugermanual

5.1 Downloadadresse

Du kan overvåge, styre og indstille Zeliox ZCM6 via en Bluetooth-app.

i BEMÆRK

- For yderligere information skal du downloade Zeliox ZCM6 appen i en almindelig appbutik.
- Zeliox ZCM6 appen er tilgængelig til Android og iOS.
- Skærbillederne af appen i dette dokument kan afvige fra de faktiske billeder.

> Scan venligst den relevante QR-kode vist nedenfor for at søge efter Zeliox ZCM6 appen og starte downloadprocessen.



Google Play Store



iOS App Store

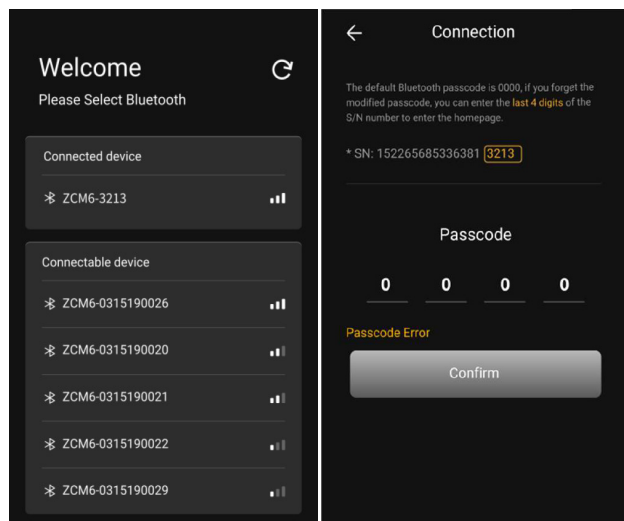
> Oplysninger om de seneste opdateringer, forbedringer og rettede problemer kan også findes i App Store.

5.2 Bluetooth-forbindelse

- > Lad venligst Zeliox ZCM6 være tændt, og sæt Dip Switch 3 på ON (Bluetooth DTU aktiveret som standard).
- > Tænd for din smartphones Bluetooth, og åbn Zeliox ZCM6 appen.
- > Når appen opretter forbindelse til Zeliox ZCM6 Bluetooth for første gang, skal du indtaste adgangskoden.
- > Standardadgangskoden er 0000 (kan ændres af den tilsluttede bruger),

i BEMÆRK

Hvis adgangskoden glemmes eller mistes, kan du tjekke serienummeret på Zeliox ZCM6 maskinens typeskilt, og Bluetooth-adgangskoden er de sidste 4 cifre i serienummeret.



Figur 5: Appen opretter forbindelse til Bluetooth for første gang

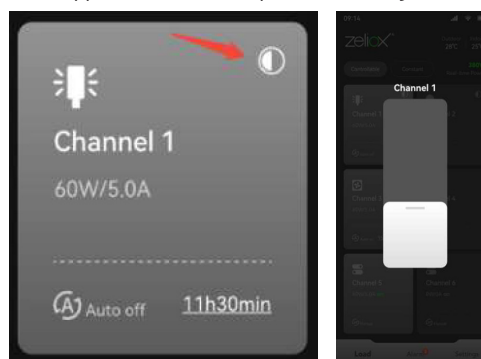
5.3 Startside

- Når du går ind på appens startside, kan du styre hver af kanaludgangene (styrbar belastning) med ét klik.
- En oplyst firkantet knap betyder, at den aktuelle udgangskanal er tændt. Når den firkantede knap er mørk, betyder det, at den aktuelle udgangskanal er slukket.
- Brugere kan se belastningen på hver kanal og beregne den samlede udgangseffekt i realtid. Belastningssiden er opdelt i en side for styrbar belastning og en side for konstant effektbelastning. Konstant belastningstype er ukontrollerbar. Som standard vil kanalen for konstant effektbelastning være tændt, når Zeliox ZCM6 tændes.



Figur 6: Kontrollerbart belastningsinterface og konstant belastningsinterface

- Hvis brugeren indstiller belastningstypen for en kanal til **PWM Dimming Controlled Load**, vil et dæmpningsikon vises i øverste højre hjørne af den firkantede knap, og et langt tryk på et vilkårligt sted på den firkantede knap vil åbne dæmpningsknappen, som kan dæmpes kontinuerligt frit.



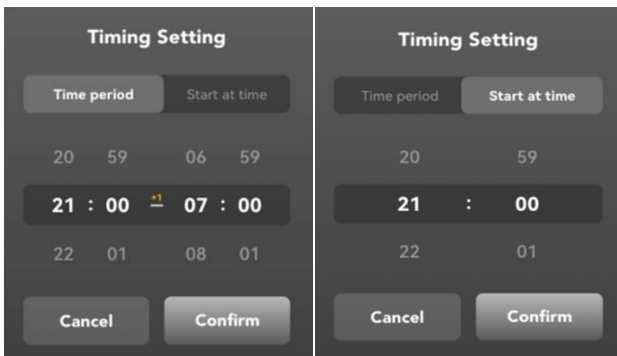
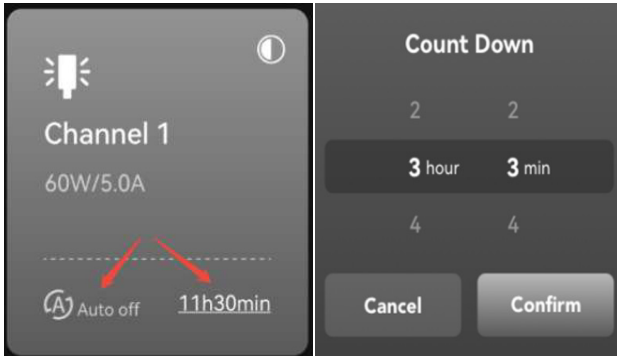
Figur 7: PWM-dæmpningsstyret belastning

5.4 Tidsstyret automatisk kanal tænd/sluk-funktion

- Brugere kan indstille kanalen til automatisk at tænde eller slukke med jævne mellemrum efter faktiske behov, hvilket giver brugerne mange anvendelsesscenarier.
- Brugere kan skifte kanalens skiftetilstand ved at klikke nederst

til venstre på den firkantede knap, som er opdelt i:

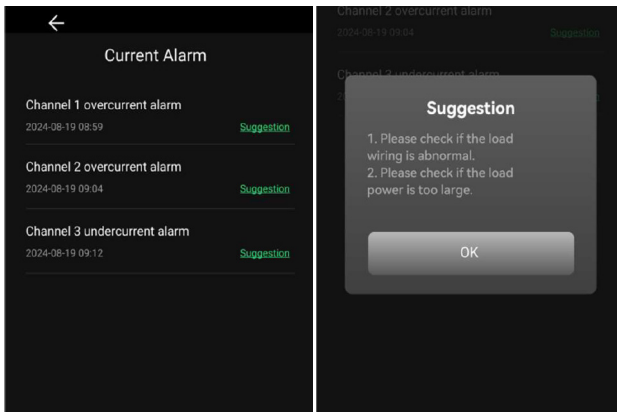
- Manual (default)
- Auto OFF
- Auto ON
- Klik på tiden i nederste højre hjørne for at indstille kanalens timing.
- Når en kanal er indstillet til Auto-tilstand, vil den angivne kanal omskifter automatisk tænde eller slukke på et brugerdefineret tidspunkt, eller du kan manuelt tænde eller slukke kanalen på forhånd.



Figur 8: Tidsstyret automatisk kanal tænd/sluk-funktion

5.5 Alarmside

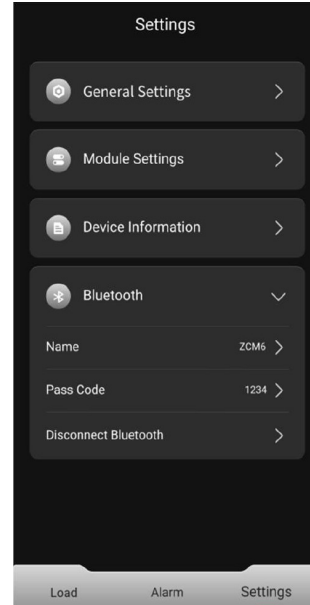
- Klik på "Alarm" for at åbne alarmsiden og se de aktuelle alarmer. Hver alarm vil have et tilsvarende forslag.
- Klik for at se de aktuelle forslag til fejlfinding af alarmerne.



Figur 9: Alarmside

5.6 Oversigt over indstillingsside

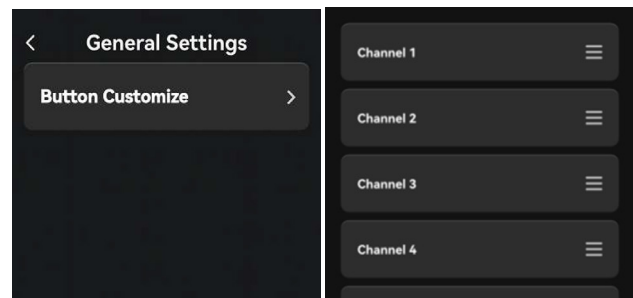
- Klik på "Indstillinger" for at åbne indstillingssiden for
 - Generelle indstillinger
 - Modulindstillinger
 - Enhedsindstillinger
 - Bluetooth



Figur 10: Oversigt over indstillingsside

5.6.1 Generelle indstillinger

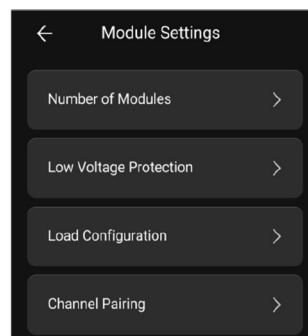
- Klik på "Generelle indstillinger" for at tilpasse knappositionen.
- Klik på  for at trække kortene for at bytte belastningspositionerne. Denne rækkefølge svarer til belastningspositionerne på startside.



Figur 11: Generelle indstillinger og tilpasning af knapposition

5.6.2 Modulindstillinger

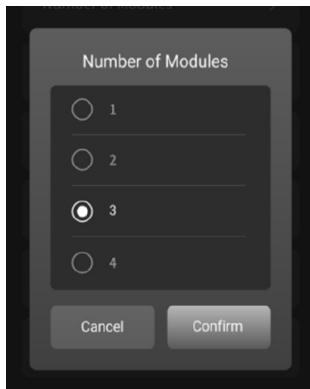
- Klik for at åbne siden "Modulindstillinger".



Figur 12: Modulindstillinger

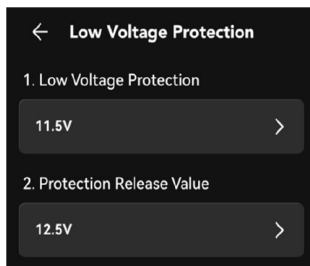
Denne skærm indeholder hovedsageligt følgende indstillinger:

- Antal moduler
 - Konfigurer antallet af Zeliox ZCM6 enheder via dette indstillingselement, standardantallet af enheder er "1".
 - Når der bruges flere Zeliox ZCM6 enheder parallelt, skal du tilsvarende indstille det samlede antal Zeliox ZCM6 enheder.
 - For eksempel, hvis der bruges 3 Zeliox ZCM6 enheder parallelt, skal antallet vælges som "3".



Figur 13: Antal moduler

- Lavspændingsbeskyttelse
 - Brugeren kan indstille input- (batteri-) lavspændingsbeskyttelsesværdien og frigivelsesværdien, som kan bruges til at forhindre, at batteriet aflades af Zeliox ZCM6 .
 - Når lavspændingsbeskyttelsen aktiveres, vil alarmsiden vise "Lavspændingsbeskyttelse", og alle belastningsudgangskanaler slukkes og deaktiveres.
 - Når input- (batteri-) spændingen når frigivelsesværdien for beskyttelsen, gendannes lavspændingsbeskyttelsen, og på dette tidspunkt kan udgangskanalen tændes normalt.

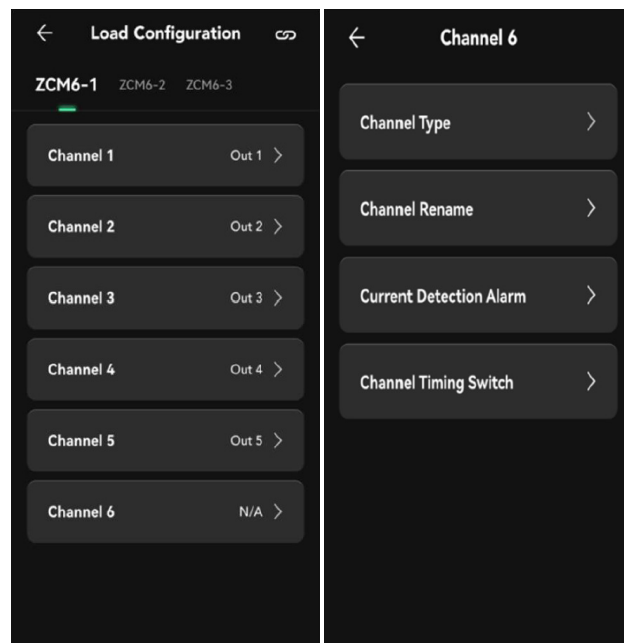


Figur 14: Lavspændingsbeskyttelse

Indstillings-element	Indstillinger
Lavspændingsbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> • Selvgenkendende 12V-system standard: 11,0V Indstillingsområde: 10.5-12.5V • Selvgenkendende 24V-system standard: 22,0V Indstillingsområde: 21.0-25.0V • Når beskyttelsesværdien \geq frigivelsesværdien, skal frigivelsesværdien være +0,5V højere end beskyttelsesværdien.

Frigivelsesværdi for beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> • Selvgenkendende 12V-system standard: 11,5V Indstillingsområde: 11.0-13.0V • Selvgenkendende 24V-system standard: 22,5V Indstillingsområde: 22.0-26.0V • Når genopretningsværdien \leq beskyttelsesværdien, skal beskyttelsesværdien være -0,5V over frigivelsesværdien.
----------------------------------	--

- Belastningskonfiguration
 - Brugeren kan konfigurere hver belastningskanal separat, klik for at åbne konfigurationsgrænsefladen for hver kanal, som vist i figur 15:

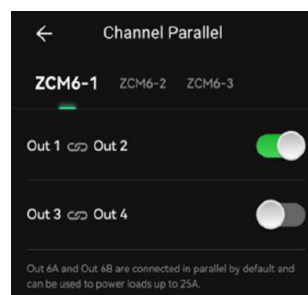


Figur 15: Belastningskonfiguration

Denne skærm indeholder hovedsageligt følgende indstillinger:

Parallelt indstilling af tilstødende kanaler

- Klik på i øverste højre hjørne af siden "Belastningskonfiguration" for at åbne siden for parallellforbindelse af tilstødende kanaler.
- Tilstødende kanaler kan aktiveres parallelt to og to (kanaler 6A,6B er som standard aktiveret parallelt, de resterende kanaler er som standard ikke aktiveret).
- Når to kanaler er forbundet parallelt, kan den samlede overbelastningskapacitet for kanalerne øges til maksimalt 25A, og synkroniserede kontakter kan realiseres for de parallelt forbundne kanaler.



Figur 16: Parallelt indstilling af tilstødende kanaler

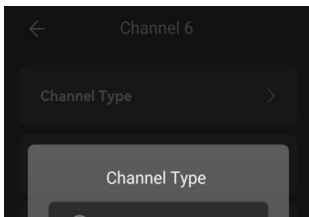
Kanaltype

Brugeren kan tilpasse belastningskanaltypen som følger:

- I/T: Startsidens belastningsgrænseflade viser ikke kontrolknappen for denne kanal, og resten af indstillingerne for denne kanal er ikke tilgængelige.
- Konstant strømforsynet belastning: Denne kanaltype af belastning er som standard tændt, når Zeliox ZCM6 tændes, indtil Zeliox ZCM6 slukkes. Den kan ikke styres via belastningskanalknappen.
- Til/fra-styret belastning: Styrbare belastning, kanalen er som standard slukket, når Zeliox ZCM6 først tændes, og kanalen kan til enhver tid tændes og slukkes via belastningsknappen.
- PWM-moduleret styret belastning: Dæmpbar styret belastning, brugeren kan udføre uendelig dæmpning fra 1 % til 100 %, og dæmpningsniveauet vil blive husket. Kanalen er som standard slukket, når Zeliox ZCM6 først tændes, og kanalen kan til enhver tid tændes og slukkes via belastningsknappen.

BEMÆRK

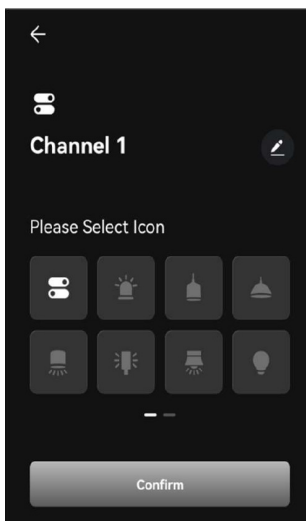
Hvis belastningskanaltypen er indstillet til I/T eller PWM-moduleret styret belastning, vil parallelindstilling af tilstødende kanaler ikke være mulig.



Figur 17: Kanaltype

Omdøb kanal

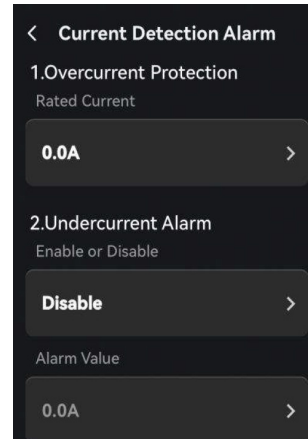
- Standardnavnet fra fabrikken for udgangskanalen er Kanal 1-6, brugerne kan omdøbe udgangskanalen og vælge kanalens visningsikon (16 ikoner er tilgængelige i ikonbiblioteket).
- Omdøbning af kanaler og ændringer af ikoner vises som en synkroniseret opdatering på startsidens.
- Grænse for omdøbningstegn: Navnet må ikke være tomt og må ikke indeholde mere end 16 tegn.



Figur 18: Omdøb kanal

Strømdetektionsalarm

- Hver udgangskanal på Zeliox ZCM6 er udstyret med strømprøvetagning, hvilket giver brugerne mulighed for at tilpasse udgangens overstrømsbeskyttelsesværdi eller understrømsalarmværdi for bedre at forstå belastningsstatus og beskytte belastningerne.



Figur 19: Strømdetektionsalarm

Indstillings-element	Indstillinger	Bemærk
Overstrømsbeskyttelse Nominel strøm	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 15,0A Indstillingsområde: 1.0~15.0A Standard, hvis parallelforbindelse af tilstødende kanaler er aktiveret: 25,0A Programmerbart område: 1.0~25.0A Kanal 6A, 6B standard parallelforbindelse Indstillingsområde: 1.0~25.0A 	Beskyttelsesværdien er 1,2 gange den nominelle værdi.
Understrømsalarm Alarmværdi	<ul style="list-style-type: none"> Som standard ikke aktiveret. Indstillingsområde: 0.0~10.0A Hvis de tilstødende kanaler er forbundet parallelt, kan området indstilles: 0.0~20.0A. Kanal 6A, 6B standard: parallelforbindelse Indstillingsområde: 0.0~20.0A 	

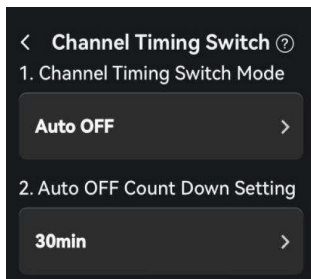
Kanal-tidsomskifter

Brugerne kan indstille kanalen til automatisk at tænde eller slukke med regelmæssige intervaller efter behov, opdelt i:

- Manuel (standard): Klik for at tænde, klik for at slukke.
- AUTO OFF: Belastningen skal følge den indstillede nedtællingslogik, når den tændes.
- Auto ON: Belastningen skal følge den indstillede start- og sluttid for driftslogikken, når den tændes/slukkes.

BEMÆRK

Selv i Auto-tænd eller Auto-sluk-tilstand understøttes manuel styring stadig. Manuel styring har højeste prioritet.

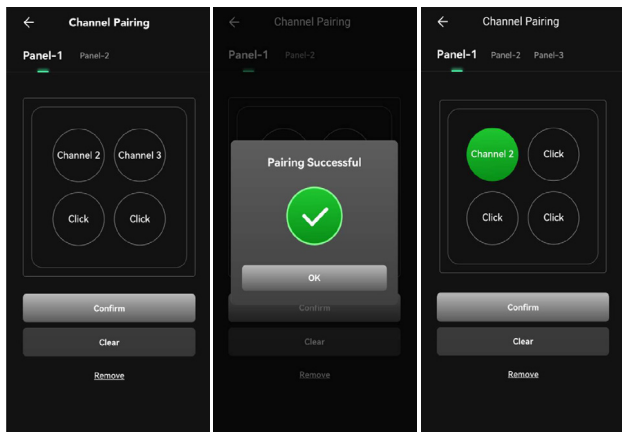


Figur 20: Kanal-tidsomskeerter

Indstillings-element	Indstillinger	Bemærk
Auto OFF-nedtælling Indstilling	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 30 min Indstillingsområde: 0 t 1 min – 71 t 59 min 	
Indstilling af Auto ON-tidsperiode	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 9:00-17:00 Indstillingsområde: 00:00 – 23:59 (tværs over dage) 	Automatisk starttid kan indstilles, og der er ingen automatisk slukketid.

5.6.3 Kanalparring

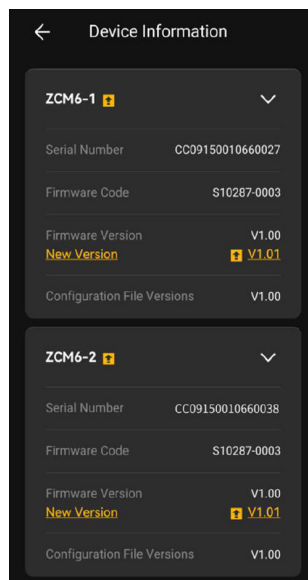
- Klik på "+"-området for at åbne popup'en Panelparring, som beder brugeren om at trykke på den samme knap på panelet to gange. Hvis du vil annullere parringen af panelet og vende tilbage til tilføjelsessiden, skal du klikke på knappen Annuller.
- Efter at panelet er blevet parret med succes, gå til kanallæringsiden.
- Klik på knappen "Klik" for at åbne popup-vinduet Belastningsvalg, som inkluderer alle belastninger undtagen konstant strømforsynede belastninger.
- Et klik på knappen "Bekræft" fører dig tilbage til panelinformationssiden, hvor den tilsvarende belastning, du netop har valgt, vises på knappen.
- Klik på en vilkårlig anden PICO-knap, den tilsvarende grænsefladeknap vil blive vist i grøn, vælg den belastning, der skal parres til styring. Når alle knapper er blevet parret, skal du klikke på "Bekræft" for at fuldføre PICO-parringen.
- Hvis du vil slette alle de belastninger, der er blevet tilføjet til dette panel, skal du klikke på "Ryd".
- Hvis du vil fjerne panelet helt fra ZeliOX ZCM6 og slette dataene, skal du klikke på "Fjern".



Figur 21: Kanalparring

5.7 Enhedsinformation

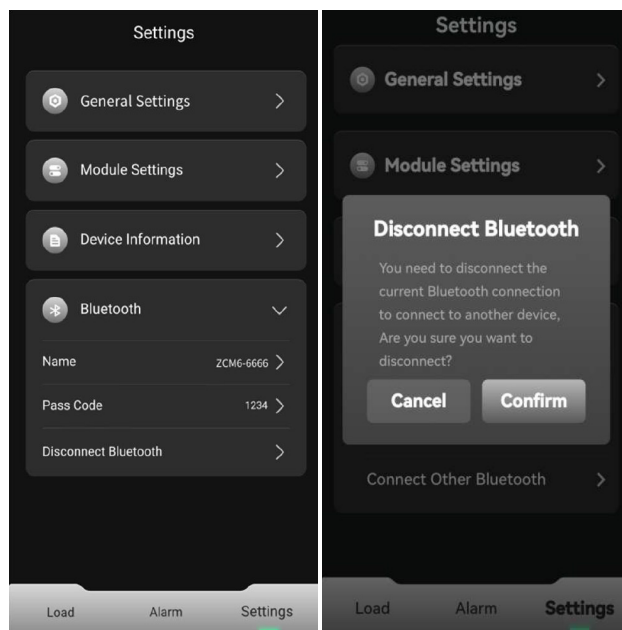
- Klik for at åbne siden med enhedsinformation, hvor du kan se
 - enhedsmodellen
 - serienummer
 - firmwarekode
 - firmwareversion
 - konfigurationsfilversion
- Klik venligst på den gule figur for Ny Versionsopgradering for at udføre en Bluetooth trådløs opgradering af softwaren og konfigurationen.



Figur 22: Enhedsinformation

5.8 Bluetooth

- Bluetooth-indstillingen indeholder
 - Bluetooth-navn
 - Adgangskode
 - Afbryd Bluetooth



Figur 23: Bluetooth-forbindelsesside

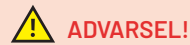
Indstillings-element	Indstillinger	Bemærk
Bluetooth-navn	<ul style="list-style-type: none"> Standard Zeliox ZCM6 serienummer, sidste fire cifre Brugere kan ændre til et hvilket som helst navn på op til 20 tegn. 	
Adgangskode	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 0000 Brugeren kan ændre adgangskoden til en anden på 4 tegn. 	Hvis brugeren glemmer den tilpassede 4-cifrede adgangskode, bedes du kontrollere de sidste fire cifre i Zeliox ZCM6 typeskiltnummeret, som er den faste adgangskode.

6 Ofte stillede spørgsmål

Nej.	Navn	Beskrivelse
1	Indgang lavspændingsbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Batterispændingen er for lav. Oplad batteriet.
2	Indgang overspændingsbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Batterispændingen er for høj. Kontrollér indgangsspændingen.
3	Modulfej	<ul style="list-style-type: none"> Genstart Zeliox ZCM6 .. Kontakt din forhandler, hvis problemet stadig består.
4	Overtemperaturbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Reducer belastningen.
5	Beskyttelse mod overstrøm ved indgang	<ul style="list-style-type: none"> Reducer belastningen.
6	UD 1-6: Understrøm	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollér om belastningsledningen er unormal. Kontrollér om belastningen er defekt.
7	UD 1-6: Overstrømsbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollér om belastningsledningen er unormal. Kontrollér om belastningseffekten er for stor.
8	UD 1-6: Kortslutningsbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollér om belastningsledningen er unormal. Kontrollér om belastningseffekten er for stor.
9	UD 1-6: Sikringsfej	<ul style="list-style-type: none"> Genstart Zeliox ZCM6 . Kontakt din forhandler, hvis problemet stadig består.
10	Slave-modul mistede forbindelsen	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollér om DIP-switchen er indstillet korrekt. Kontrollér om det parallelle kommunikationskabel er tilsluttet korrekt.

7 Service

7.1 Afmontering af Zeliox ZCM6



ADVARSEL!

RISIKO FOR PERSONSKADE!

Afmontering af Zeliox ZCM6 er ikke tilladt.

Derfor må du aldrig forsøge at

- åbne eller afmontere modulet!
- reparere eller fortsætte med at bruge et beskadiget modul.
- Demontering af produktet vil ugyldiggøre modulets typegodkendelse og kan, i tilfælde af motorkøretøjer, ugyldiggøre køretøjets driftslicens.

7.2 Undersøgelse



ADVARSEL!

RISIKO FOR PERSONSKADE!

Batteriet indeholder farlige væsker og komponenter.

Derfor må du aldrig forsøge at

- åbne eller afmontere batteriet!
- reparere, oplade eller bruge et beskadiget batteri.
- Rør aldrig ved væsken fra et ødelagt batteri.

- Kontrollér batteriet for løse og/eller beskadigede kabler og kontakter, revner, deformationer, lækager eller anden form for skade. Hvis der konstateres skade på batteriet, skal det udskiftes.
- Observer og dokumentér driftstiden for det nye, fuldt opladede batteri i en typisk forbrugscyklus op til en kapacitetsgrænse på 20 % som grundlag for sammenligning med driftstiderne for ældre batterier. Batteriets driftstid kan variere afhængigt af produkternes konfiguration og anvendelsen.
- Kontrollér batteriets ladestatus regelmæssigt og genoplad om nødvendigt. Eberspächer Zeliox lithiumjernfosfatbatterier selvafledes løbende (ca. 1 - 2 % pr. måned), når de ikke er i brug eller er på lager.
- Overvåg nøje batterier, hvis anslåede levetid nærmer sig sin afslutning.
- Overvej at udskifte batteriet med et nyt, hvis nogen af følgende betingelser er opfyldt:
 - Batterilevetiden er faldet til under 80 % af den oprindelige levetid.
 - Opladningstiden øges væsentligt.

7.3 Rengøring

Rengør om nødvendigt Zeliox ZCM6 med en blød, tør klud.



BEMÆRK

Brug ikke væsker, opløsningsmidler eller slibende rengøringsmidler til at rengøre produktet.

7.4 Transport

BEMÆRK

KONTROLLÉR FØR TRANSPORT:

- Transport af det brugte, beskadigede eller tilbagekaldte produkt kan i visse tilfælde være begrænset eller endda forbudt. Kontrollér derfor alle lokale, nationale og, hvis relevant, internationale regler, der gælder for transport.

Produktets emballage kan gemmes, hvis produktet skal returneres.

7.5 Teknisk support

Hvis du har tekniske spørgsmål eller problemer med produktet, styreenheden eller betjeningssoftwaren, bedes du kontakte følgende serviceadresse:

support-DE@eberspaecher.com

I Østrig bedes du kontakte:

support-AT@eberspaecher.com

I Schweiz bedes du kontakte:

support-CH-DE@eberspaecher.com

7.6 EU-overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed, at den version af varmeren, som vi har markedsført, er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser i følgende EU-direktiv.

- EU-direktiv 2011/65/EU
- EU-direktiv 2014/53/EU



Den fulde overensstemmelseserklæring kan ses og downloades fra downloadcenteret på www.eberspaecher-zeliox.com.

7.7 UKCA-overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed, at den version af varmeren, som vi har markedsført, er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser i følgende britiske direktiv.

- Electromagnetic Compatibility Regulation 2016 (EMC)
- Radio Equipment Regulations 2017
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012



Den fulde overensstemmelseserklæring kan ses og downloades fra downloadcenteret på www.eberspaecher-zeliox.com.

8 Miljø

8.1 Certificering

Den høje kvalitet af Eberspächer Zeliox produkter er nøglen til vores succes. For at garantere denne kvalitet har vi organiseret alle arbejdsprocesser i virksomheden efter principperne for

kvalitetsstyring (QM). Alligevel bestræber vi os fortsat på en lang række aktiviteter for løbende at forbedre produktkvaliteten for at følge med de tilsvarende stigende krav fra vores kunder.

Alle nødvendige trin for kvalitetssikring er fastlagt i internationale standarder. Denne kvalitet skal betragtes i en helhedsforstand. Den påvirker produkter, procedurer og forholdet mellem kunde og leverandør.

Officielt godkendte sagkyndige vurderer systemet, og det tilsvarende certificeringsfirma udsteder et certifikat.

Eberspächer Zeliox B.V. er allerede kvalificeret til følgende standarder:

Kvalitetsstyring i overensstemmelse med ISO TS 9001:2015 og IATF 16949:2016

8.2 Affaldsbortskaffelse og genanvendelse



WEEE-direktiv 2012/19/EU

Elektriske og elektroniske enheder samt batterier må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Forbrugere er ifølge loven forpligtet til at aflevere elektriske og elektroniske enheder samt batterier ved afslutningen af deres levetid til de offentlige indsamlingssteder, der er oprettet til dette formål, eller til salgsstedet. Detaljer herom er fastlagt i det pågældende lands nationale lovgivning. Symbolet på produktet, brugsanvisningen eller emballagen angiver, at et produkt er omfattet af disse bestemmelser.

- Bortskaff batteriet i overensstemmelse med lokale, statslige og/eller nationale love og regler, eller genanvend det.
- Batteriet skal være fuldstændigt afladet før bortskaffelse/genanvendelse.
- Brug isoleringstape eller andre dæksler på batteripolerne for at forhindre kortslutninger.
- Batterier kan returneres til producenten med henblik på korrekt genbrug.
- I mange lande er det forbudt at bortskaffe elektroniske enheder i almindelige affaldsbeholdere.

8.2.1 Afmontering af Zeliox ZCM6

ADVARSEL!

RISIKO FOR PERSONSKADE!

Afmontering af Zeliox ZCM6 er ikke tilladt.

Derfor må du aldrig forsøge at

- åbne eller afmontere modulet!
- reparere eller fortsætte med at bruge et beskadiget modul.
- Demontering af produktet vil ugyldiggøre modulets typegodkendelse og kan, i tilfælde af motorkøretøjer, ugyldiggøre køretøjets driftslicens.

