TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TECHNICKÝ POPIS
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA
ZELIOX ZCM6

Technický popis a provozní návod se vztahují k následujícímu Zeliox řídicímu modulu:

Označení	Objednávka č.
Zeliox ZCM6	62.0150.50.0001

PŘEHLED SEGMENTŮ

KONSTRUKCE

ZEMĚDĚLSTVÍ/ LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

REKREAČNÍ VOZIDLA

UŽITKOVÁ/ NÁKLADNÍ VOZIDLA

VOZIDLA/LEHKÁ UŽITKOVÁ VOZIDLA

SANITNÍ VOZIDLA

VEŘEJNÁ BEZPEČNOST

NÁMOŘNÍ PĚCHOTA

OSOBNÍ PŘEPRAVA

NÁKLADNÍ VOZIDLA/ TĚŽKÉ NÁKLADNÍ AUTOMOBILY

ŽELEZNICE

OZBROJENÉ SÍLY

1 ÚVOD

1.1 Koncepce této dokumentace 5
1.2 Referenční dokumenty 5
1.3 Speciální formáty textu, prezentace a piktogramy 5
1.3.1 Seznamy 5
1.3.2 Odkazy 5
1.3.3 Piktogramy 5
1.4 Používání v souladu s určením 5
1.4.1 Rozsah použití Zeliox ZCM6 5
1.4.2 Používání Zeliox ZCM6 v souladu s určením 5
1.5 Používání které není v souladu s určením 5
1.6 Prohlášení o vyloučení odpovědnosti 6
1.7 Opravy 6
1.8 Osoby, pro které je tento dokument určen 6
1.8.1 Povinnost poskytovat instrukce cílovým skupinám 6
1.8.2 Předcházení úrazům 6
1.9 Výstražné informace a bezpečnostní pokyny pro instalaci 6
1.10 Výstražné informace a bezpečnostní pokyny pro provoz 7

2 INFORMACE PRODUKTU

2.1 Rozsah dodávky 8
2.2 Funkce 8
2.3 Bezpečnostní symboly a značky na výrobku 8
2.4 Technické údaje 8
2.5 Rozměry 9
2.5.1 Zeliox ZCM6 9
2.6 Definice rozhraní 9
2.7 Kontrolky a zdířka spínače 9
2.7.1 Kontrolky 9
2.7.2 Port spínače 9
2.7.3 Spínač DIP 9

3 INSTALACE A UPEVNĚNÍ

3.1 Montáže Zeliox ZCM6 10
3.2 Příprava instalace 10
3.4 Příprava kabelu 11
3.4.1 Jednoduché zapojení Zeliox ZCM6 11
3.4.2 Paralelní zapojení Zeliox ZCM6 11
3.4.3 Požadavky na kabely 12
3.5 Montážní kroky 12

4 FUNKCE

4.1 Výstupní kanál 12
4.1.1 5 PWM ovládané výstupní kanály, po 15A 12
4.2 Automatické zapínání/vypínání kanálů podle naplánovaného času 12

5 UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA APP ZELIOX ZCM6

5.1 Stáhnutí adresy 13
5.2 Spojení přes Bluetooth 13
5.3 Výchozí stránka 13
5.4 Funkce zapnutí/vypnutí časování automatického kanálu 13
5.5 Strana alarmu 14
5.6 Přehled strany s nastaveními 14
5.6.1 Obecná nastavení 14
5.6.2 Nastavení modulu 14
5.6.3 Párování kanálů 17
5.7 Informace o zařízení 17
5.8 Bluetooth 17

6 ČASTO KLADENÉ DOTAZY 18

7 SERVIS

7.1 Demontáž Zeliox ZCM6 18
7.2 Ověření 18
7.3 Čistění 18
7.4 Přeprava 19
7.5 Technická podpora 19
7.6 Prohlášení o shodě EU 19
7.7 Prohlášení o shodě UKCA 19

8 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8.1 Certifikace 19
8.2 Likvidace a recyklace odpadů 19
8.2.1 Demontáž Zeliox ZCM6 19

1 Úvod

1.1 Koncepce této dokumentace

Tento dokument slouží jako podpora pro servisní nebo instalační společnost, která instaluje systém Zeliox nebo jeho části, a poskytuje uživateli všechny důležité informace o bateriovém systému, jeho součástech a bezpečném provozu.

Prosím nejprve si přečtěte.

- Dokumentace je určena k instalaci modulu Zeliox ZCM6 uvedeného na úvodní straně a je platná s vyloučením jakýchkoli nároků na odpovědnost.
- Než provedete instalaci modulu Zeliox ZCM6, přečtěte si důkladně tento dokument. Obsahuje důležité informace, které jsou nezbytné při instalaci.
- Nepřehlédněte žádné výstražné, varovné a bezpečnostní pokyny v tomto dokumentu.
- Instalaci smí provádět pouze servisní partneři společnosti Eberspächer Zeliox a „elektrikářem pro speciální úkoly“, který byl vyškolen společností Eberspächer Zeliox.
- V závislosti na verzi nebo úpravách Zeliox ZCM6 se můžete setkat s rozdíly v této dokumentaci. Než přikročíte k instalaci, zkontrolujte prosím situaci, a vezměte v úvahu případné rozdíly.
- Uschovejte tento dokument na bezpečném místě pro pozdější použití.

1.2 Referenční dokumenty

Odstraňování závad

Obsahuje nezbytné informace pro odstraňování závad na Zeliox ZCM6.

1.3 Speciální formáty textu, prezentace a piktogramy

V tomto návodu jsou různé údaje zvýrazněny speciálními označeními a piktogramy. Viz následující příklad významu a požadované činnosti.

1.3.1 Seznamy

- Tato tečka (•) označuje seznam nebo akční krok, který má nadpis.

1.3.2 Odkazy

Modře podtržený text označuje křížový odkaz, na který lze kliknout v souboru PDF. Následně se zobrazí část dokumentu uvedená v textu.

1.3.3 Piktogramy

⚠ NEBEZPEČÍ!

„Nebezpečí“ označuje situaci, ve které může přímo dojít k usmrcení nebo vážnému zranění v případě, že ji není zabráněno.

→ Tato šipka označuje vhodná opatření k odvrácení hrozícího nebezpečí.

⚠ VAROVÁNÍ!

„Varování“ označuje situaci, ve které může případně dojít k usmrcení nebo vážnému zranění v případě, že ji není zabráněno.

→ Tato šipka označuje vhodná opatření k odvrácení případného nebezpečí.

! UPOZORNĚNÍ!

„Upozornění“ označuje situaci, ve které může případně dojít k mírnému nebo nepatrnému zranění v případě nebo poškození zařízení.

→ Tato šipka označuje vhodná opatření k odvrácení případného nebezpečí.

i POZNÁMKA

Tato poznámka obsahuje doporučení použití a užitečné rady pro provoz, instalaci a opravy Zeliox ZCM6.

1.4 Používání v souladu s určením

1.4.1 Rozsah použití Zeliox ZCM6

- Zeliox ZCM6 je samostatný systém rozvodu elektřiny, který je připojený přímo k baterii Zeliox uvnitř technického vozidla.
- Poskytuje bezdrátové ovládání příslušenství vozidla pomocí šesti programovatelných kanálů a umožňuje tak plnou kontrolu nad vnitřním osvětlením, pracovními světly, výstražnými majáky, střešními ventilátory, přídavným topením, chladicími boxy, sledováním polohy atd.
- Přes kanál digitálně nastavuje max. hodnotu proudu, dobu zpoždění vypnutí, nepřetržitý zdroj, nebo funkce stmívání.

i POZNÁMKA

- Zeliox ZCM6 nesmí být instalován ve vozidlech používaných k přepravě nebezpečného zboží podle ADR.

1.4.2 Používání Zeliox ZCM6 v souladu s určením

- Ovládací modul Zeliox ZCM6 je samostatný chytrý systém rozvodu elektřiny, který je připojený přímo k baterii vozidla.
- Poskytuje bezdrátové ovládání příslušenství vozidla pomocí šesti programovatelných kanálů.
- Lze použít u vozidel se elektrickými systémy na 12 nebo 24 V.
- 6 individuálně naprogramovatelné a stmívající kanály.
- Kombinace až 4 systémů pro 24 kanálů.

⚠ VAROVÁNÍ!

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ROZSAH POUŽITÍ A POUŽITÍ V SOULADU S URČENÝM ÚČELEM.

Zeliox ZCM6 smí být instalován a provozován pouze v rozsahu používání, který je schválen výrobcem a v souladu s dokumentací přiloženou ke každému produktu.

1.5 Používání které není v souladu s určením

Z důvodu způsobu fungování, není dovoleno používat Zeliox ZCM6 v následující oblastech:

- použití ve zdravotnictví.
- použití v letecké dopravě.

VAROVÁNÍ!
Používání, provoz a instalace Zeliox ZCM6 mimo účel určený výrobcem může způsobit vážná zranění osobám a/nebo vést k poškození stroje a majetku.
→ Zeliox ZCM6 používejte pouze ke stanovenému účelu a ve schválené oblasti použití.

1.6 Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Výrobce neodpovídá za škody způsobené jiným použitím než dle určení nebo nesprávnou obsluhou. V případě nedodržení těchto bezpečnostních pokynů zaniká záruka, což následně vede k vyloučení jakékoli odpovědnosti společnosti Eberspächer Zeliox B.V.

1.7 Opravy

Opravy na modulu Zeliox ZCM6 nejsou dovoleny. V případě nedodržení těchto podmínek má za následek zánik záruky a vyloučení jakékoliv odpovědnosti společnosti Eberspächer Zeliox B.V.

1.8 Osoby, pro které je tento dokument určen

Tento dokument je určen následujícím osobám:

Servisní společnost
Cílová skupina "Servisní společnost" zahrnuje veškeré servisní společnosti vyškolené firmou Eberspächer Zeliox, které si nakupují bateriový systém Zeliox a ovládací jednotky, příslušenství a náhradní díly od firmy Eberspächer Zeliox nebo prostřednictvím aftermarketu, a provádí jeho instalaci, opravu nebo servisní služby z pověření koncového uživatele.

Montážní společnost
Cílová skupina "Montážní společnost" zahrnuje veškeré společnosti vyškolené firmou Eberspächer Zeliox, které si nakupují bateriový systém Zeliox a ovládací jednotky, příslušenství a náhradní díly od firmy Eberspächer Zeliox, a provádí jeho instalaci, opravu nebo servisní služby z pověření jiné společnosti (většinou výrobce automobilů / karosérií).

Koncový uživatel
Cílová skupina „koncových uživatelů" zahrnuje všechny fyzické osoby, které provozují bateriový systém Zeliox a jeho komponenty pomocí řídicí jednotky nebo aplikace, bez ohledu na to, zda tak činí jako spotřebitelé nebo v rámci své pracovní činnosti.

1.8.1 Povinnost poskytovat instrukce cílovým skupinám

Každá uvedená cílová skupiny musí zcela dodržovat povinnost poskytování instrukcí. Povinnost poskytování instrukcí se týká předávání technických dokumentů.

Technické dokumenty jsou všechny dokumenty zveřejněné firmou Eberspächer Zeliox určené k instalaci, provozu, používání nebo opravám bateriového systému Zeliox a jeho ovládacích jednotek, příslušenství a náhradních dílů.

POZNÁMKA
- Pokud není níže zvlášť řečeno, mohou být technické dokumenty předávány v tištěné podobě, na datových nosičích nebo stažením z internetu.
- Aktuální technické dokumenty o bateriovém systému Zeliox si můžete stáhnout z internetové stránky společnosti Eberspächer Zeliox: https://www.eberspaecher-zeliox.com

Zodpovědnost společnosti provádějící instalaci
Instalační společnost musí předat následující technické dokumenty společnosti, které ji pověřila, a ta je dále povinna předat dokumenty koncovému uživateli:
- Technický popis
- Provozní pokyny

Zodpovědnost společnosti provádějící servis
Servisní společnost musí předat následující technické dokumenty koncovému uživateli i v případě, že pověří subdodavatele:
- Technický popis
- Provozní pokyny

POZNÁMKA
- Uvedené cílové skupiny musí zajistit, že provozní návod sestaven výrobcem k danému výrobku bude poskytnut koncovému uživateli v tištěné podobě a v jeho národním jazyku.
- Pokud je to nutné, může se jednat o stručný návod podrobného provozního návodu, který je dodatečně přiložen k produktu na datovém nosiči nebo je k dispozici ke stažení z internetu: www.eberspaecher.com

1.8.2 Předcházení úrazům

Dodržujte obecné pravidla předcházení úrazům a příslušné pokyny pro bezpečnost při práci a provozu.

1.9 Výstražné informace a bezpečnostní pokyny pro instalaci

Instalaci smí provádět pouze servisní partneři společnosti Eberspächer Zeliox a „elektrikářem pro speciální úkoly", který byl vyškolen společností Eberspächer Zeliox.

POZNÁMKA
- Výrobce nepřebírá žádnou zodpovědnost v případě porušení obecných požadavků bezpečnosti provozu nebo porušení bezpečnostních standardů při konstrukci, výrobě a používání pomůcek.
- Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací nebo údržbou.
- V případě nedodržení instalačních a údržbových pokynů dojde k zániku záruky a vyloučení jakékoliv odpovědnosti společnosti Eberspächer Zeliox B.V.
- Jakékoliv odchylky od bezpečnostních požadavků pro instalaci musí být písemně odsouhlaseny výrobcem, než budou uplatněny.

⚠ NEBEZPEČÍ!

RIZIKO ZRANĚNÍ, POŽÁRU A OTRÁVENÍ.

- Před začátkem jakékoliv činnosti odpojte baterii vozidla.
- Neprovádějte instalaci ovládacího modulu Zeliox ZCM6 a jeho komponentů, pokud zjistíte jejích poškození.
- → Ovládací modul Zeliox ZCM6 smí být instalován pouze tehdy, pokud je v bezvadném stavu a pouze za podmínek uvedených v tomto dokumentu.
- → Nepřipojujte komponenty Zeliox ZCM6 s opačnou polaritou.
- Komponenty, které nejsou správně uzemněny, mohou způsobit nebezpečné situace.
- → Před prováděním instalace uzemněte baterii.
- Kabely, které jsou příliš malé, se mohou přehřívat a způsobit zranění a poškození majetku.
- → Vždy používejte kabely o dostatečné velikosti.
- Elektrická zařízení, která nejsou funkčně bezpečná, nebo zařízení, která se mohou nechtěně zapnout a nejsou pod dohledem, se mohou přehřát a způsobit zranění a značné škody na zdraví i majetku.
- → K řídicímu modulu Zeliox ZCM6 připojujte pouze elektrická zařízení, která jsou funkčně jiskrově bezpečná.
- → Dbejte na to, aby se elektrická zařízení napájená napětím nechtěně nezapnula.

! UPOZORNĚNÍ!

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Je přísně zakázáno pokládat výrobek do vody nebo ohně, aby se zabránilo výbuchu nebo jiným nebezpečím.
- Nepropichujte výrobek, nevystavujte ho nárazům, nešlapte na něj ani ho jinak mechanicky nezatěžujte.
- Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu světlu.
- Než začnete výrobek používat, nevytahujte ho z původního přepravního obalu.
- Výrobek musí být instalován v suchém a čistém prostředí.
- Během používání, pokud je nutné systém přesunout nebo znovu připojit, musí být zcela odpojený zdroj energie a systém musí být zcela vypnutý, jinak hrozí riziko zasažení elektrickým proudem.
- Z důvodu zabránění požáru a zásahu elektrickým proudem zajistěte, aby byly všechny kabely v dobrém elektrickém stavu a vykazovaly požadovaný průměr vodiče; je zakázáno používat poškozené nebo příliš malé kabely.
- Pokud dojde k požáru, použijte suché práškový hasicí přístroj k uhašení ohně. Použití kapalného hasicího přístroje může způsobit další nespecifikovaná nebezpečí.

! UPOZORNĚNÍ!

BEZPEČNOSTNÍ POKYN K INSTALACI.

- Komponenty ovládacího modulu Zeliox ZCM6 vyjměte z původního přepravního obalu bezprostředně před použitím.
- Pokud provedete propojení více ovládacích modulů do série nebo paralelně, přesvědčte se, že jsou všechny moduly shodné po stránce značky, typu, stáří, kapacity a stavu nabití.
- Sledujte značky plus (+) a mínus (-) na ovládacím modulu a zajistěte správné elektrické zapojení.
- Nainstalujte komponenty ovládacího modulu Zeliox ZCM6 tak, aby se nepohybovaly nahoru a dolu během normálních provozních podmínek.
- Nainstalujte ovládací modul Zeliox ZCM6 v oblasti vozidla, která je chráněna před nečistotami a vodou.
- V systému Zeliox nepoužívejte společně baterie od různých výrobců, s různými kapacitami, velikostmi nebo typy.
- Vyznačte rok prvního uvedení do provozu na výrobním štítku.
- Bateriový systém Zeliox smí být nainstalován, udržován nebo demontován pouze servisním partnerem, který byl pověřen výrobcem v souladu s údaji v tomto návodu a veškerými speciálními montážními požadavky, a musí být likvidován, recyklován nebo repasován odborným způsobem.
- Následující opatření nejsou dovolena:
  - Úpravy komponentů
  - Používání dílů od jiných dodavatelů, které nebyly odsouhlaseny výrobcem
  - Nedodržování zákonných, bezpečnostních a/nebo funkčních specifikací uvedených v tomto dokumentu při instalaci a/nebo provozu. To platí zvláště pro elektrické zapojení.
- Při instalaci používejte pouze originální příslušenství.
- Při provádění elektrických svářečských prací na vozidle odpojte kladný kabel od baterie a připojte jej k zemi, abyste ochránili ovládací jednotku.
- Vadné pojistky vyměňujte pouze za pojistky se specifickou jmenovitou hodnotou.

i POZNÁMKA

- Jakékoliv odchylky od bezpečnostních požadavků pro instalaci musí být písemně odsouhlaseny výrobcem, než budou uplatněny.

1.10 Výstražné informace a bezpečnostní pokyny pro provoz

i POZNÁMKA

Některé informace v této kapitole se také týkají kapitoly 1.9.10. Proto by měly být také zohledněny během instalace.

! POZOR!

BEZPEČNOSTNÍ POKYN PRO PROVOZ.

- Zeliox ZCM6 udržujte v čistém a suchém stavu.
- Zeliox ZCM6 nevystavujte ohni, vodě ani rozpouštědlům.
- Zeliox ZCM6 chraňte před vodou, prachem a znečištěním.
- Zeliox ZCM6 vždy provozujte při dodržení maximálně dovolených technických specifikací.
- Pokud již nebudete Zeliox ZCM6 potřebovat, proveďte správnou likvidaci a recyklaci.
- Opravy komponentů bateriového systému Zeliox nejsou dovoleny. V případě provedení oprav pozbývá homologace bateriového systému svoji platnost a v případě motorových

vozidel, může dojít ke ztrátě provozní licence vozidla.
- Prostor pro instalaci komponentů ovládacího modulu Zeliox ZCM6 není úložný prostor a musí zůstat prázdný. Zvlášť zde neskladujte ani nepřepravujte palivové kanystry, nádoby na olej, nádoby sprejů, plynové zásobníky ani jiný nebezpečný materiál, hasicí přístroje, čisticí hadry, oděvy, papír, atd. na nebo vedle komponentů ovládacího modulu Zeliox ZCM6.

POZNÁMKA
Jakékoliv odchylky od bezpečnostních požadavků na provoz musí být písemně odsouhlaseny výrobcem, než budou uplatněny.

2 Informace produktu

2.1 Rozsah dodávky

Název	Množství
Modul Zeliox ZCM6	1
Napájecí výstupní kabely s konektory, 250 mm, 13 AWG	1
Kabel spínače dálkového přístupu	1
Bezdrátový spínací panel – PICO, 72 x 72 x 11,5 mm vč. 2 x CR 2032 knoflíkové baterie	2
Nálepky pro tlačítka bezdrátového panelu, 40 ks.	1
Zeliox ZCM6 šrouby, 4 x 20 mm	4

2.2 Funkce

- Maximální celková zátěž DC 76A
- Funkce přepěťové / podpěťové ochrany
- 6 nezávisle ovládané výstupní kanály
- Výstupní kanály podporují paralelní zapojení: Pokud se parametry shodují, lze zátěž připojit paralelním propojením dvou výstupních kanálů.
- Ochrana proti nadproudu, podpětí a zkratu pro jeden kanál
- Inteligentní monitorování pomocí vestavěné jednotky pro odběr vzorků proudu. Sleduje spotřebu energie každé zátěže v reálném čase. V kombinaci s nezávisle navrženou inteligentní ovládací strategií lze dosáhnout úsporného, efektivního a inteligentního ovládání výkonu a statistiky spotřeby energie v reálném čase.
- Až 4 moduly Zeliox ZCM6 v paralelním zapojení
- Bezdrátové připojení spínacího panelu PICO II
- Mobilní aplikace podporující Bluetooth

2.3 Bezpečnostní symboly a značky na výrobku

POZNÁMKA
Bezpečnostní symboly a značky mají zajistit bezpečný provoz baterie. Nikdy je neodstraňujte ani neomezujte jejich čitelnost.

Dodržujte pokyny

Označení WEEE: Baterii zlikvidujte podle místních, státních a federálních zákonů a pravidel. Baterie lze vrátit výrobci. Nelikvidujte společně s jiným (průmyslovým) odpadem.

Tento výrobek nebo jeho části mohou být recyklovány.

Označení CE

Označení UKCA

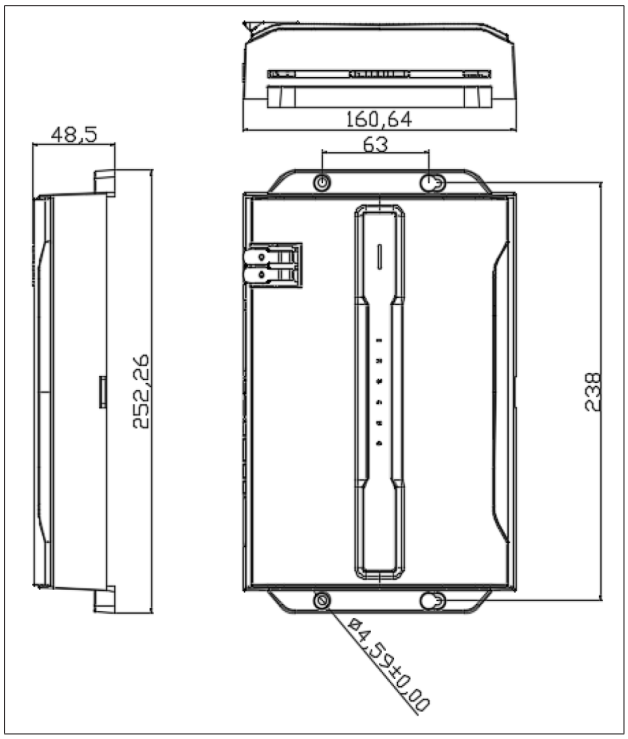
2.4 Technické údaje

Model		Zeliox ZCM6
Jmenovité vstupní napětí	V dc	12/24
Rozsah vstupního napětí	V dc	10 ... 16 / 21 ... 30
Maximální vstupní proud	A	76
Maximální výstupní proud samostatného kanálu	A	15*5 & 25*1
Maximální výstupní proud celkem	A	76
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	mA	≤5
Komunikace		BLE, RF
Paralelní zapojení	Jednotky	Max. 4
Bezkontaktní spínač	PICO	Max. 10
Ochrana		
vstupní přepěťová ochrana	V dc	16 / 30
Vstupní podpěťová ochrana	V dc	11 / 21
Výstupní ochrana proti zkratu		Ano
Výstupní nadproudová ochrana		Ano
Výstupní podproudová ochrana		Ano
Vstupní nadproudová ochrana		Ano
Interní ochrana proti vysokým teplotám		Ano
Ostatní		
Skladovací teplota	°C	-40 ... 85
Provozní teplota	°C	-20 ... 60
Třída IP	IP	20
Rozměry	mm	252 x 161 x 47 (DxŠxV)
Hmotnost výrobku	kg	0,87
Certifikace		CE, UKCA, E-mark

Tabulka 1: Technické údaje

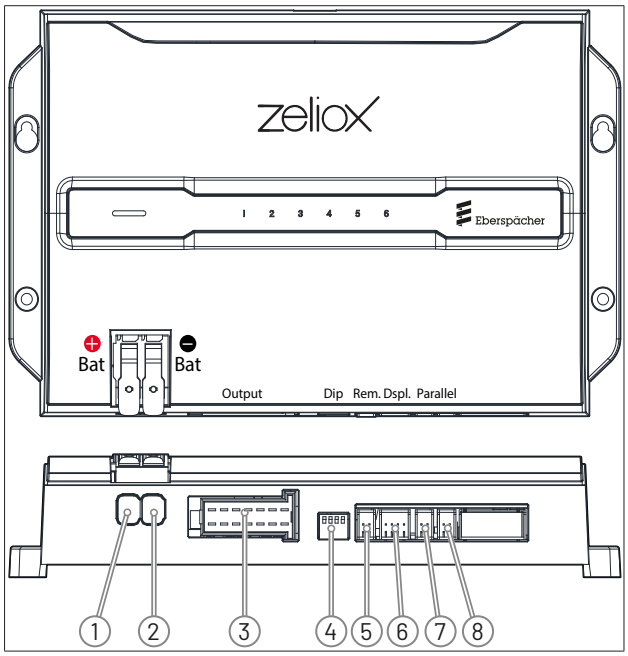
2.5 Rozměry

2.5.1 Zeliox ZCM6



Obrázek 1: Rozměry

2.6 Definice rozhraní



Č.	Definice terminálu	Pólování	Poznámka
1	BAT+	12V/24V Kladný vstupní proud	
2	BAT-	12V/24V Záporný vstupní proud	
3	Výstup	Výstupní konektor	6 Kanály
4	DIP	Spínač DIP	
5	Dálkový přístup	2 kolíky pro spínač dálkového přístupu; 1 PIN pro D+ detekci vstupu	
6	Displej	Rozhraní displeje	Komunikace se systémem
7	Paralelní 1	Paralelní komunikační rozhraní	Paralelní komunikační kabel, lze připojit k 1 nebo 2
8	Paralelní 2		

Tabulka 2: Definice rozhraní

2.7 Kontrolky a zdířka spínače

2.7.1 Kontrolky

Zeliox ZCM6 je vybaven 7 kontrolkami na panelu, jsou to:

1 Kontrolka zdroje

Stav	Barva	Popis
Start	Zelená	Blikající: Pomocný zdroj je v normálním stavu, systém se inicializuje Trvale zapnutá: V provozu
Ochrana	Červená	Blikající: Alarm Trvale zapnutá: Výstup ochrana a vypnutí

2 Indikátory výstupního kanálu (1-6)

Stav	Barva	Popis
Start	Bílá	Trvale zapnutá: V provozu
Ochrana	Červená	Trvale zapnutá: Výstup ochrana a vypnutí

2.7.2 Port spínače

- Tento výrobek je vybavený spínačem Zap/Vyp se suchým kontaktem, který lze používat pro ovládání zapínání a vypínání elektřiny celkového zařízení.
- Jakmile je aktivován spínač Zap/Vyp se suchým kontaktem, je zdroj napětí v zapnutém stavu.
- Jinak je zdroj napětí ve vypnutém stavu.

2.7.3 Spínač DIP

- Pokud používáte více než jeden Zeliox ZCM6, nastavte před zapnutím na spínači DIP paralelní adresu.

Spínač DIP			
Pin 1	Pin 2	Paralelní adresa	Popis
Vypnuto	Vypnuto	1	Master
Vypnuto	Zap.	2	Slave 1
Zap.	Vypnuto	3	Slave 2
Zap.	Zap.	4	Slave 3

Tabulka 3: Nastavení paralelní komunikační adresy a pokyny

Spínač DIP	BLE ZAP/VYP
Pin 3	Popis
Vypnuto	BLE Vyp
Zap.	BLE Zap

Tabulka 4: Nastavení BLE ZAP/VYP

3 Instalace a upevnění

3.1 Montáže Zeliox ZCM6

POZNÁMKA

- Zajistěte před začátkem montážních činností, abyste měli k dispozici aktuální verzi tohoto montážního návodu. Je k dispozici ke stažení na portálu Eberspächer Zeliox: https://www.eberspaecher-zeliox.com
- Před zahájením montážních prací si přečtěte všechny bezpečnostní, výstražné a pracovní pokyny v tomto dokumentu a řiďte se jimi.
- Veškeré zdroje napětí ve vozidla vypněte, resp. nastavte tak, aby nemohlo dojít k omezení existujících zdrojů napětí.
- Před použitím musí být modul řádně upevněný. Nesmí být upevňován horní části dolů. Upevňovací šrouby by měly mít rozměr 4 x 20 mm.

> Montáž Zeliox ZCM6 proveďte na plochou a stabilní plochu pomocí 4 montážních šroubů (součástí dodávky).

3.2 Příprava instalace

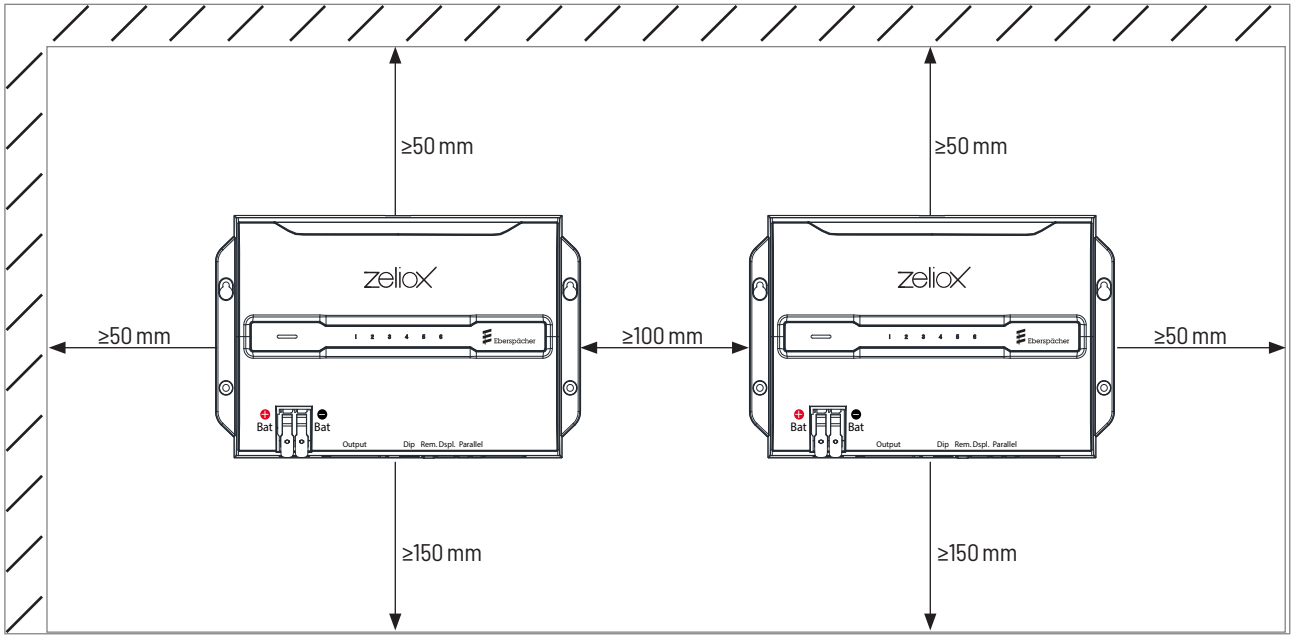
POZNÁMKA

- Po vybalení si prosím zkontrolujte, zda nedošlo k poškození Zeliox ZCM6 během přepravy a zda se v obale nachází všechno příslušenství.
- Zeliox ZCM6 nemontujte ani ve svislé poloze ani na výšku. Normální poloha modulu v místě montáže musí být rovná při rovné poloze vozidla.
- Před vytvoření upevňovacích vývrtů zkontrolujte, zda nejsou níže umístěné součástky vozidla odtaženy nebo poškozeny.

> Zkontrolujte, zda vstupní napětí odpovídá napětí Zeliox ZCM6. Pokud napětí neodpovídá, zařízení nepoužívejte, jinak by mohlo dojít k poškození Zeliox ZCM6. Pokud si nejste jisti, zeptejte se dodavatele nebo přímo výrobce.
> Zkontrolujte, zda je připojení vodičů bezpečné a že není nikde zapojení nakrátko.
> Zkontrolujte, zda je připojení vodičů správné a následně připojte ke zdroji napětí.
> Zkontrolujte, zda je Zeliox ZCM6 přimontován stabilně a pevně.
> Zkontrolujte výše uvedené body, než zapnete Zeliox ZCM6.

3.3 Požadavky na montážní prostor

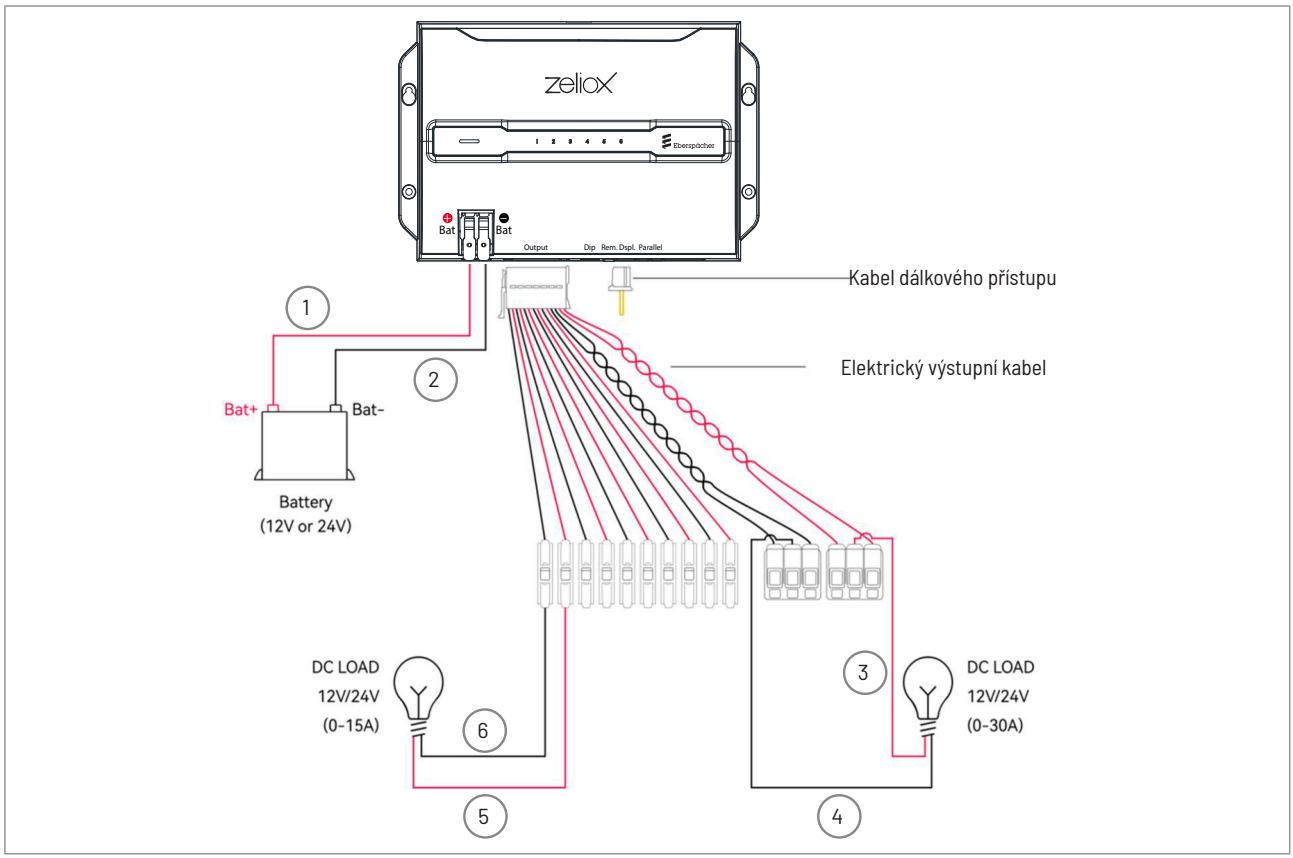
Ovladač musí být dostatek prostoru na všech stranách kvůli proudění vzduchu.
Viz nákres s minimálními prostorovými požadavky.



Obrázek 2: Prostorové požadavky

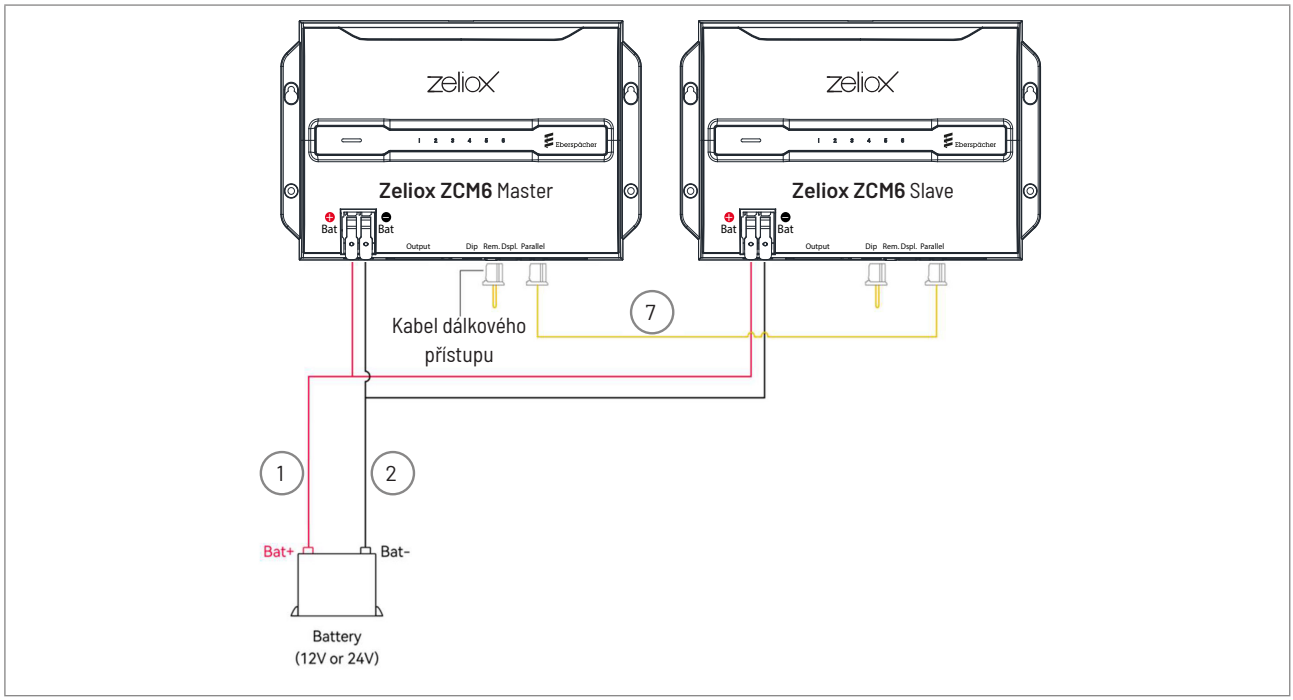
3.4 Příprava kabelu

3.4.1 Jednoduché zapojení Zeliox ZCM6



Obrázek 3: Jednoduché zapojení

3.4.2 Paralelní zapojení Zeliox ZCM6



Obrázek 4: Paralelní zapojení

3.4.3 Požadavky na kabely

Č.	Doporuč. průměr vodiče	Doporuč. délka	Doporuč. barva	Doporuč. délka koncového odizolování	Poznámka
1	16 mm²	≤3 m	Červená	18 - 20 mm	
2			Černá		
3	6 mm²	≤10 m	Červená	9 - 10 mm	
4			Černá		
5			Červená	12 - 14 mm	
6			Černá		
7					Paralelní komunikační kabel (dodatečná výbava)

Tabulka 5: Požadavky na kabely

3.5 Montážní kroky

Proveďte následující kroky k zapojení kabelů.

> Zvolte vhodný kabel pro Tabulka 5, a před připojením vodičů se přesvědčte, zda je vstupní napětí vypnuté a není připojený konektor „Dálkový přístup" na Zeliox ZCM6.

> Odstraňte ochranou krytku ze vstupního terminálu, připojte BAT- k záporné svorce baterie a BAT+ ke kladné svorce baterie. Viz Obrázek 3.

POZNÁMKA

- Přesvědčte se, že jste provedli připojení ke správným pólům.
- Záměna pólů by vedla ke zničení zařízení.

> Připojte Výstup- k DC zátěži-, a připojte Výstup+ k DC zátěži+ Viz Obrázek 3.

> Přesvědčte se, že je vodič připojen správně a spolehlivě.

> Po připojení vodiče připojte příslušný „kabel dálkového přístupu" ke zdířce „Dálkový přístup" na Zeliox ZCM6, zapněte vstupní napětí, a Zeliox ZCM6 se spustí.

> Spojte panel bezdrátového spínače PICO (viz příručka APP). Jakmile došlo ke spojení PICO, nalepte prosím příslušný štítek na PICO.

> Pokud chcete připojit více než jeden Zeliox ZCM6 do paralelního zapojení, obraťte se na vašeho dodavatele a vyžádejte si kabel pro paralelní komunikaci a připojte ho ke zdířce „Paralelní" na jednotkách Zeliox ZCM6. Před zapnutím nastavte na spínači DIP paralelní adresu.

4 Funkce

4.1 Výstupní kanál

4.1.1 5 PWM ovládané výstupní kanály, po 15A

1 Výstup-1 a výstup-2 lze zapojit paralelně, aby byl vytvořen kanál 30A

2 Výstup-3 a výstup-4 lze zapojit paralelně, aby byl vytvořen kanál 30A

3 Výstup-5 nelze použít v paralelním zapojení

4.2 Automatické zapínání/vypínání kanálů podle naplánovaného času

- Uživatel může nastavit kanál na automatické ZAP nebo VYP podle aktuální potřeby.
- Uživatelé mohou upravit režim spínače kanálů Zeliox ZCM6, na manuální (výchozí), AUTOMATICKY VYP, AUTOMATICKY ZAP.
- Pokud je kanál nastavený na automatický režim, specifický spínač kanálu se automaticky zapne nebo vypne podle nastaveného času, kanál lze také předem zapnout nebo vypnout manuálně.

5 Uživatelská příručka APP Zeliox ZCM6

5.1 Stáhnutí adresy

Můžete monitorovat, ovládat a nastavovat Zeliox ZCM6 pomocí Bluetooth aplikace.

POZNÁMKA

- Pro další informace si prosím stáhněte aplikaci Zeliox ZCM6 z App store.
- Aplikace Zeliox ZCM6 je dostupná pro Android a iOS.
- Obrázky na obrazovce aplikace v tomto dokumentu se mohou lišit od aktuálních obrázků.

> Naskenujte si prosím příslušný níže uvedený QR kód, abyste mohli vyhledat aplikaci Zeliox ZCM6 a začít se stahováním.

Google Play Store iOS App Store

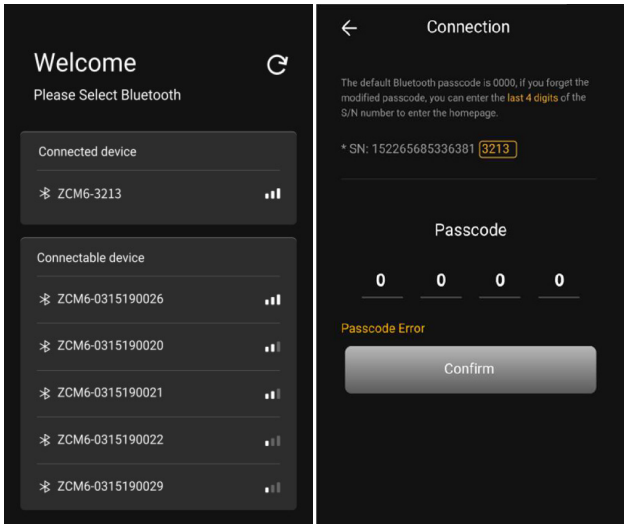
- V App Store rovněž naleznete informace týkající se posledních aktualizací, vylepšení a vyřešených problémů.

5.2 Spojení přes Bluetooth

> Nechte prosím Zeliox ZCM6 zapnutý a spínač DIP 3 ZAP (Bluetooth DTU aktivní ve výchozím nastavení).
> Zapněte Bluetooth na vašem chytrým telefonu a otevřete aplikaci Zeliox ZCM6.
> Aplikace se poprvé spojí s Bluetooth Zeliox ZCM6 a budete vyzváni k zadání hesla.
> Výchozí heslo je 0000 (připojený uživatel může heslo změnit),

POZNÁMKA

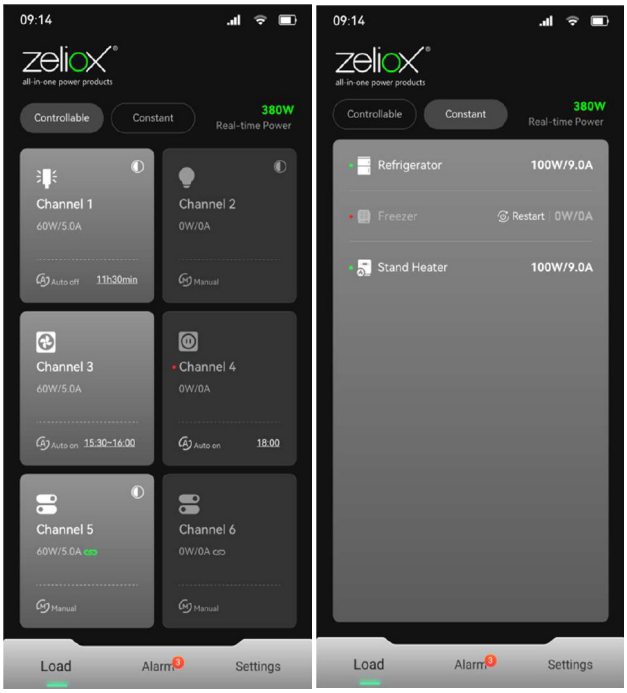
Pokud heslo zapomenete nebo ztratíte, můžete jako heslo pro Bluetooth použít 4 poslední číslice sériového čísla, které je uvedené na typovém štítku Zeliox ZCM6.



Obrázek 5: Aplikace se poprvé připojí s Bluetooth

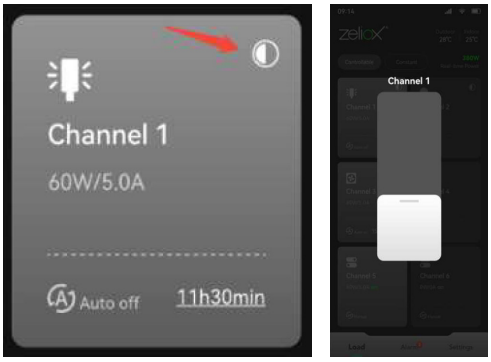
5.3 Výchozí stránka

- Na výchozí stránce aplikace můžete jedním kliknutím ovládat všechny výstupy kanálu (regulovatelné zatížení).
- Rozsvícené čtvercové tlačítko indikuje, že je aktuální výstupní kanál zapnutý. Tmavé čtvercové tlačítko znamená, že je aktuální výstupní kanál vypnutý.
- Uživatelé mohou sledovat elektronickou zátěž každého kanálu a vypočítat celkový výstupní výkon v reálném čase. Stránka se zátěží je rozdělena na část pro regulovatelnou zátěž a část pro konstantní elektronickou zátěž. Konstantní elektronická zátěž není regulovatelná. Jako výchozí nastavení, je zapnutý kanál s konstantní zátěží, jakmile zapnete Zeliox ZCM6.



Obrázek 6: Rozhraní regulovatelné zátěže a rozhraní konstantní zátěže

- Pokud uživatel nastaví typ zátěže kanálu na PWM tlumená regulovatelná zátěž, objeví se ikona pro tlumení v horním pravém rohu čtvercového tlačítka, dlouhým stisknutím kdekoliv na čtvercové tlačítko aktivuje tlumící tlačítko, pomocí kterého můžete neomezeně provádět tlumení.

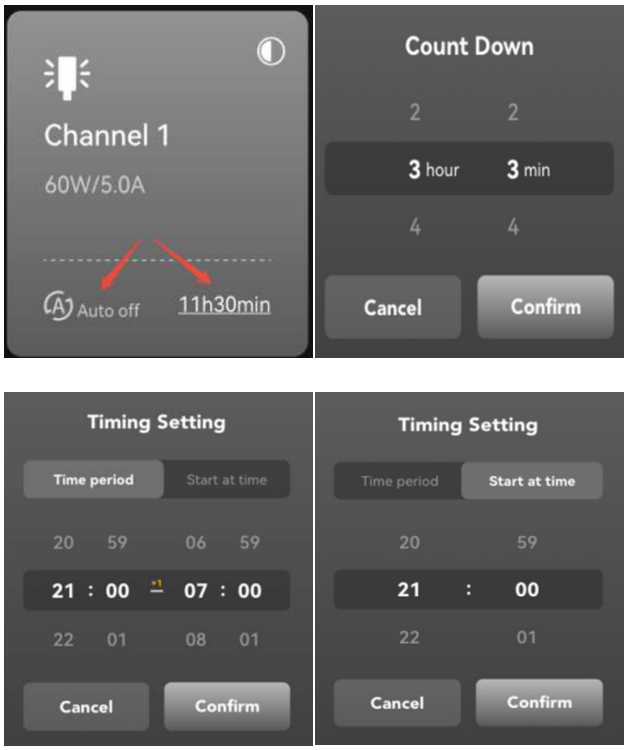


Obrázek 7: PWM tlumená regulovatelná zátěž

5.4 Funkce zapnutí/vypnutí časování automatického kanálu

- Uživatel může nastavit kanál na automatické ZAP nebo VYP v pravidelných intervalech podle aktuální potřeby, poskytující uživatelům rozsáhlé možnosti používání.

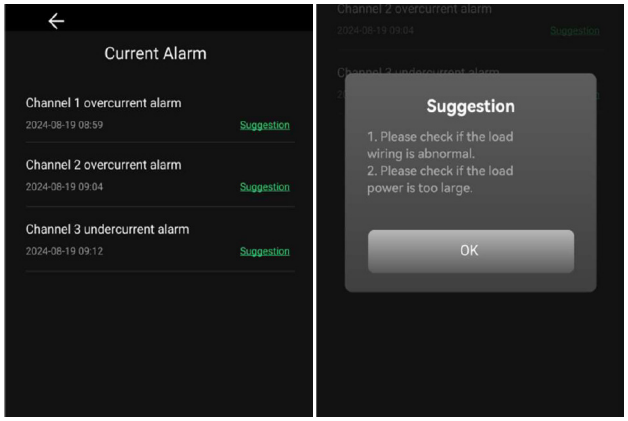
- Uživatel může režim zapínání kanálu přepnout kliknutím na dolní levou část čtvercového tlačítka, které je rozděleno na:
  - Manuální (výchozí)
  - Auto VYP
  - Auto ZAP
- Klikněte na čas v dolní pravém rohu pro nastavení načasování kanálu.
- Pokud je kanál nastavený na automatický režim, stanovený spínač kanálu se automaticky zapne nebo vypne podle nastaveného času, nebo můžete kanál předem zapnout nebo vypnout manuálně.



Obrázek 8: Funkce zapnutí/vypnutí časování automatického kanálu

5.5 Strana alarmu

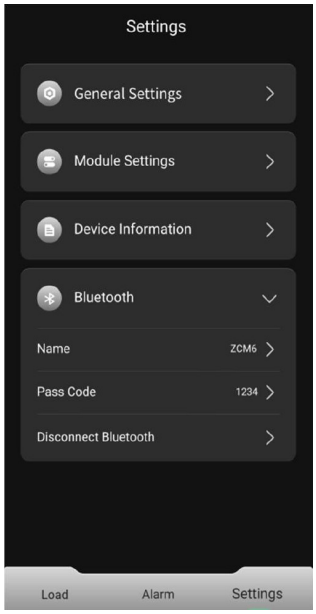
- Klikněte na "Alarm" pro přístup na stranu alarmu a zobrazení aktuálních alarmů. Na každý alarm následuje příslušný návrh.
- Klikněte pro zobrazení návrhu nápravy k aktuálnímu alarmu.



Obrázek 9: Strana alarmu

5.6 Přehled strany s nastaveními

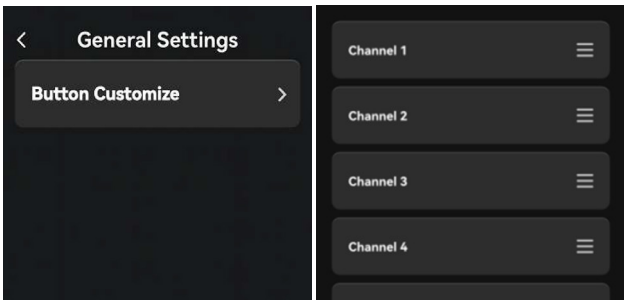
- Klikněte na "Nastavení" pro otevření strany nastavení umožňující
  - Obecná nastavení
  - Nastavení modulu
  - Nastavení zařízení
  - Bluetooth



Obrázek 10: Přehled strany s nastaveními

5.6.1 Obecná nastavení

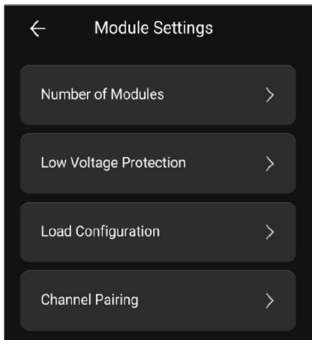
- Klikněte na „Obecná nastavení" pro nastavení polohy tlačítka.
- Klikněte na ☰ pro posunutí karet ke změně poloh zátěží. Tento povel je stejný s polohou zátěží na výchozí stránce.



Obrázek 11: Obecná nastavení a přizpůsobení polohy tlačítka

5.6.2 Nastavení modulu

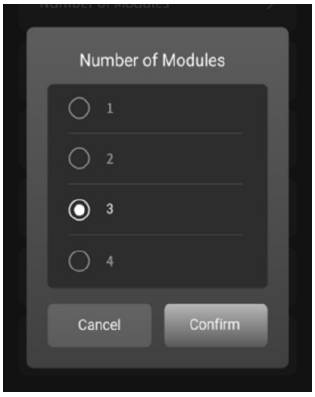
- Kliknutím se dostanete na stránku „Nastavení modulu".



Obrázek 12: Nastavení modulu

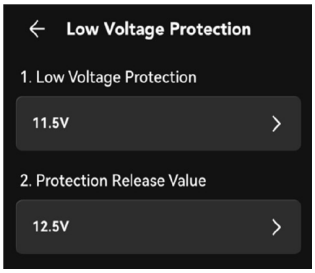
Obrazovka obsahuje v zásadě následující nastavení:

- Počet modulů
  - Prosím nastavte počet zařízení Zeliox ZCM6 pomocí této nastavovací položky, výchozí počet zařízení je "1".
  - Pokud existuje více zařízení Zeliox ZCM6, které používáte současně, musíte příslušným způsobem nastavit celkový počet zařízení Zeliox ZCM6.
  - Například, pokud používáte 3 zařízení Zeliox ZCM6 současně, počet by měl být nastaven na "3".



Obrázek 13: Počet modulů

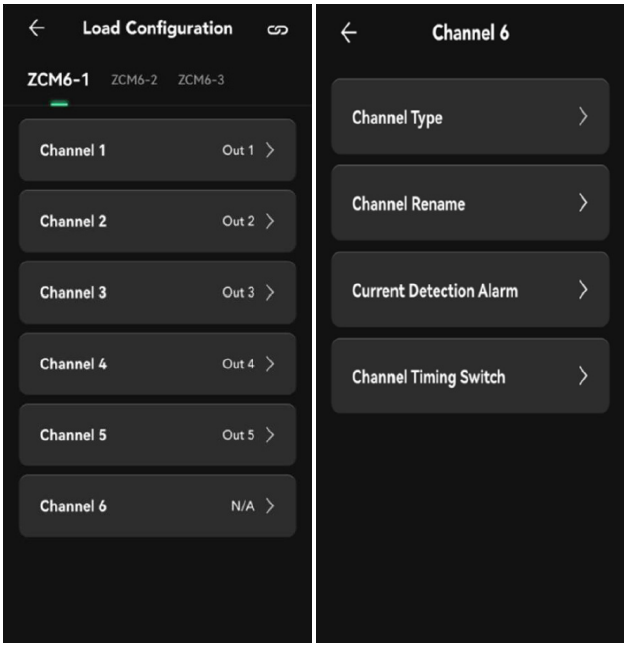
- Ochrana proti nízkému napětí
  - Uživatel může nastavit hodnotu ochrany proti vstupnímu (baterie) nízkému napětí a hodnotu aktivace ochrany, kterou lze použít za účelem zabránění vybití baterie zařízením Zeliox ZCM6.
  - Pokud dojde k aktivaci ochrany proti nízkému napětí, na straně alarmů se zobrazí „Ochrana proti nízkému napětí" a všechny kanály výstupní zátěže se vypnou a deaktivují.
  - Jakmile se hodnota vstupního (baterie) napětí dostane na hodnotu aktivace ochrany, ochrana proti nízkému napětí se obnoví, a následně lze normálně zapnout výstupní kanál.



Obrázek 14: Ochrana proti nízkému napětí

Položka nastavení	Volby
Ochrana proti nízkému napětí	• Systém samostatné detekce 12 V výchozí: 11,0 V nastavitelný rozsah: 10,5-12,5V • Systém samostatné detekce 24 V výchozí: 22,0 V nastavitelný rozsah: 21,0~25,0V • Pokud je hodnota ochrany ≥ hodnota aktivace, musí se hodnota aktivace lišit o +0,5 V od hodnoty ochrany.
Hodnota aktivace ochrany	• Systém samostatné detekce 12 V výchozí: 11,5 V nastavitelný rozsah: 11,0-13,0V • Systém samostatné detekce 24 V výchozí: 22,5 V nastavitelný rozsah: 22,0~26,0V • Pokud je hodnota aktivace ≤ hodnota ochrany, musí se hodnota ochrany o -0,5 V nad hodnotou aktivace.

- Konfigurace zátěže
  - Uživatelé mohou nastavit každý zátěžový kanál zvlášť, kliknutím se dostanete na rozhraní konfigurace každého kanálu, jak je zobrazeno na obrázku 15:

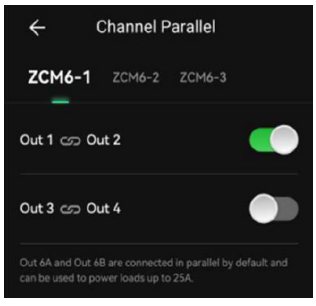


Obrázek 15: Konfigurace zátěže

Obrazovka obsahuje v zásadě následující nastavení:

Paralelní nastavení sousedních kanálů

- Kliknutím na v pravém horním rohu stránky „Konfigurace zátěže" se dostanete na stránku paralelního zapojení sousedních kanálů.
- Sousední kanály lze aktivovat v paralelním zapojení po dvou (ve výchozím nastavení jsou kanály 6A,6B aktivovány v paralelním zapojení, ostatní kanály nejsou aktivovány).
- Pokud jsou dva kanály zapojeny paralelně, lze celkovou přetížitelnou kapacitu kanálů zvýšit na maximum 25 A a u paralelně zapojených kanálů lze realizovat synchronizované spínače.



Obrázek 16: Paralelní nastavení sousedních kanálů

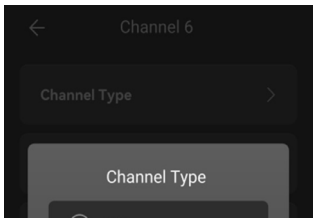
Typ kanálu

Uživatel může nastavit typ zátěže kanálu následujícím způsobem:

a. N/A: Výchozí strana rozhraní zátěže nezobrazuje ovládací tlačítko pro tento kanál a zbývající nastavení pro tento kanál nejsou k dispozici.
b. Konstantní elektronická zátěž: Tento typ kanálu zátěže je aktivovaný jako výchozí po zapnutí Zeliox ZCM6, dokud Zeliox ZCM6 nevypnete. Nelze ho regulovat pomocí tlačítka zátěže kanálu.
c. ZAP/VYP regulovatelná zátěž: Regulovatelná zátěž, kanál je ve výchozím nastavení vypnutý po zapnutí Zeliox ZCM6, a kanál lze kdykoliv zapnout nebo vypnout pomocí tlačítka zátěže.
d. PWM tlumená regulovatelná zátěž: Tlumená regulovaná zátěž, uživatel může plynule tlumit mezi 1% a 100%, a poloha kolečka tlumení se ukládá. Kanál je ve výchozím nastavení vypnutý po zapnutí Zeliox ZCM6, a kanál lze kdykoliv zapnout nebo vypnout pomocí tlačítka zátěže.

POZNÁMKA

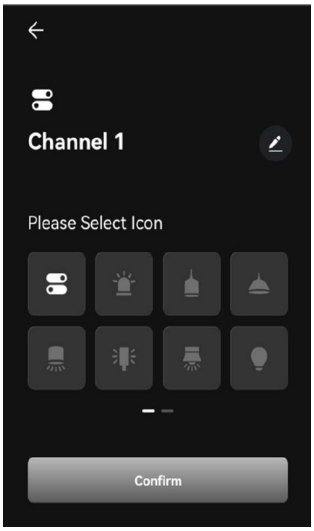
Pokud je typ zátěže kanálu nastavený na N/A nebo PWM tlumená regulovaná zátěž, paralelní nastavení sousedních kanálů není možné.



Obrázek 17: Typ kanálu

Přejmenování kanálu

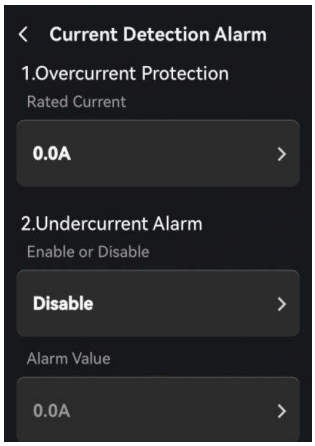
- Výchozí název výstupního kanálu je kanál 1-6, uživatelé mohou výstupní kanál přejmenovat a zvolit zobrazovanou ikonu kanálu (je k dispozici 16 ikon na seznamu ikon).
- Změny názvu kanálu a změny ikon se zobrazí v synchronizované aktualizaci na výchozí straně.
- Omezení znaků u změny názvu: Název nesmí být prázdný a musí obsahovat víc než 16 znaků.



Obrázek 18: Přejmenování kanálu

Alarm detekce proudu

- U každého výstupního kanálu Zeliox ZCM6 lze provádět měření proudu, což uživateli umožňuje přizpůsobení hodnoty ochrany nadproudu na výstupu nebo hodnoty alarmu podproudu pro lepší vnímání stavu zátěže a ochranu zátěže.



Obrázek 19: Alarm detekce proudu

Položka nastavení	Volby	Poznámka
Nadproudová ochrana Jmenovitý proud	• Standardní: 15,0A nastavitelný rozsah: 1,0~15,0A • Výchozí, pokud je zapnuté paralelní zapojení sousedních kanálů: 25,0A naprogramovatelný rozsah: 1,0~25,0A • Kanál 6A, 6B výstupní paralelní zapojení Nastavitelný rozsah: 1,0~25,0A	Hodnota ochrany je 1,2 násobek jmenovité hodnoty.
Alarm podproudu Hodnota alarmu	• Není aktivována ve výchozím stavu. Nastavitelný rozsah: 0,0~10,0A • Pokud jsou sousední kanály zapojeny paralelně, lze nastavit rozsah: 0,0~20,0A. • Kanál 6A, 6B výstupní: paralelní zapojení Nastavitelný rozsah: 0,0~20,0A	

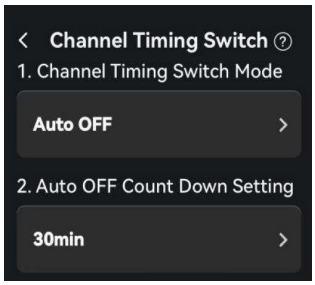
Časovací spínač kanálu

Uživatel může nastavit kanál na automatické zapnutí nebo vypnutí v běžných intervalech podle aktuální potřeby, podle následující rozdělení:

a. Manuální (výchozí): Klikněte pro zapnutí, klikněte pro vypnutí.
b. AUTOMATICKÉ VYP: Zátěž musí postupovat podle nastavené logiky odpočítávání po zapnutí.
c. AUTOMATICKÉ ZAP: Zátěž musí sledovat nastavenou logiku času zapnutí a času ukončení provozu po zapnutí/vypnutí.

POZNÁMKA

I v režimu auto-on a auto-off je nadále podporováno manuální ovládání. Manuální ovládání má nejvyšší prioritu.

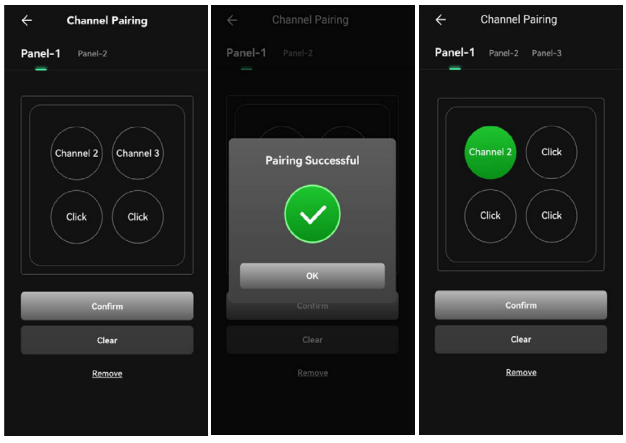


Obrázek 20: Časovací spínač kanálu

Položka nastavení	Volby	Poznámka
Odpočítávání Automatické VYP Nastavení	• Standardní: 30min nastavitelný rozsah: 0h1min-71h59min	
Auto ZAP Nastavení časového intervalu	• Standardní: 9:00-17:00 nastavitelný rozsah: 00:00 - 23:59 (během dnů)	Čas automatického zapnutí lze nastavit bez času pro automatické vypnutí.

5.6.3 Párování kanálů

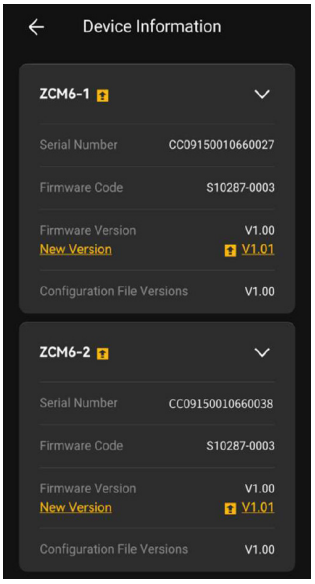
a. Kliknutím na oblast „+" se zobrazí vyskakovací okno Párování panelů, které uživatele vyzve, aby dvakrát stiskl stejné tlačítko na panelu. Pokud chcete zrušit panel párování a vrátit se na stránku přidávání, klikněte na tlačítko Zrušit.
b. Po úspěšném spárování panelu přejděte na stránku průzkum kanálu.
c. Kliknutím na tlačítko „Kliknout" se zobrazí vyskakovací okno Výběr zátěže, které obsahuje všechny zátěže kromě zátěží s konstantním výkonem.
d. Kliknutím na tlačítko „Potvrdit" se vrátíte na informační stránku panelu, kde se na tlačítku zobrazí odpovídající zátěž, kterou jste právě vybrali.
e. Klikněte na libovolné jiné tlačítko PICO, odpovídající tlačítko rozhraní se rozsvítí zeleně, vyberte ovládací zátěž pro spárování. Jakmile dojde ke spárování všech tlačítek, klikněte prosím na „Potvrdit" pro dokončení spárování PICO.
f. Pokud chcete vymazat všechny zátěže, které byly přidány na tento panel, klikněte na „Vymazat".
g. Pokud chcete zcela vymazat panel z Zeliox ZCM6 a vymazat údaje, klikněte na „Odstranit".



Obrázek 21: Párování kanálů

5.7 Informace o zařízení

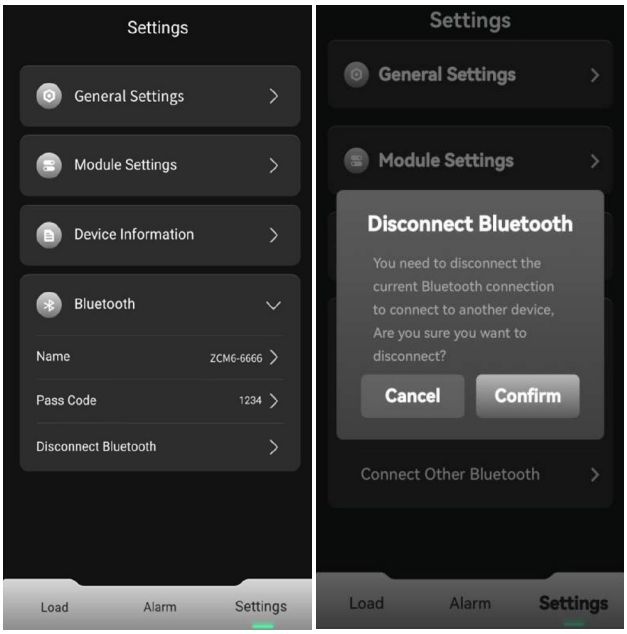
- Prosím klikněte pro přepnutí na stránku s podrobnostmi o zařízení, zde vidíte
  - model zařízení
  - sériové číslo
  - kód firmwaru
  - verzi hardwaru
  - verzi konfiguračního souboru
- Prosím klikněte na žlutý znak, pokud chcete aktualizovat na novou verzi softwaru a konfigurace přes bezdrátové spojení Bluetooth.



Obrázek 22: Informace o zařízení

5.8 Bluetooth

- Možnosti Bluetooth obsahují
  - Název Bluetooth
  - Vstupní heslo
  - Odpojit Bluetooth



Obrázek 23: Strana připojení přes Bluetooth

Položka nastavení	Volby	Poznámka
Název Bluetooth	• Výchozí sériové číslo Zeliox ZCM6, poslední čtyři číslice • Uživatelé mohou změnit na jakýkoliv název do 20 znaků.	
Vstupní heslo	• Standardní: 0000 • Uživatel může změnit vstupní heslo na jiné 4 znaky.	Pokud uživatel zapomene změněné 4číselné heslo, prosím zadejte poslední čtyři číslice sériového čísla na typovém štítku Zeliox ZCM6, což je konstantní vstupní heslo.

6 Často kladené dotazy

Č.	Název	Popis
1	Ochrana proti nízkému napětí na vstupu	• Napětí baterie je příliš nízké. • Nabijte baterii.
2	Ochrana proti přepětí na vstupu	• Napětí baterie je příliš vysoké. • Zkontrolujte vstupní napětí.
3	Nesprávný modul	• Restartujte Zeliox ZCM6. • Obraťte se na vašeho prodejce, pokud bude problém přetrvávat.
4	Ochrana proti vysokým teplotám	• Snižte zátěž.
5	Vstupní nadproudová ochrana	• Snižte zátěž.
6	OUT 1-6: Podproud	• Zkontrolujte, zda je připojení vodičů k zátěži neobvyklé. • Zkontrolujte, zda je zátěž vadná.
7	OUT 1-6: nadproudová ochrana	• Zkontrolujte, zda je připojení vodičů k zátěži neobvyklé. • Zkontrolujte, zda je výkon zátěže příliš vysoký.
8	OUT 1-6: Ochrana proti zkratu	• Zkontrolujte, zda je připojení vodičů k zátěži neobvyklé. • Zkontrolujte, zda je výkon zátěže příliš vysoký.
9	OUT 1-6: Chyba pojistky	• Restartujte Zeliox ZCM6. • Obraťte se na vašeho prodejce, pokud bude problém přetrvávat.
10	Přerušená komunikace se modulem slave	• Zkontrolujte, zda je spínač DIP správě nastavený. • Zkontrolujte, zda je kabel pro paralelní komunikaci správně připojený.

7 Servis

7.1 Demontáž Zeliox ZCM6

VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!
Demontáž Zeliox ZCM6 není dovolena.
Proto se nikdy nepokoušejte
- otvírat nebo demontovat modul.
- opravovat nebo dále používat poškozený modul.
- V případě demontáže výrobku pozbývá homologace modulu svoji platnost a v případě motorových vozidel, může dojít ke ztrátě provozní licence vozidla.

7.2 Ověření

VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!
Baterie obsahuje nebezpečné kapaliny a komponenty.
Proto se nikdy nepokoušejte
- otvírat nebo demontovat baterii.
- opravovat, nabíjet nebo používat poškozenou baterii.
- Nikdy se nedotýkejte kapaliny, která vytekla z rozbité baterie.

- Zkontrolujte, zda baterie nemá uvolněné a/nebo poškozené kabely a kontakty, praskliny, deformace, úniky nebo jakékoli jiné poškození. Pokud zjistíte poškození baterie, musíte ji vyměnit.
- Sledujte a zaznamenávejte dobu provozu nové, plně nabité baterie v typickém cyklu spotřeby až do kapacity 20 % jako základ pro srovnání s dobou provozu starších baterií. Doba provozu baterie se může lišit v závislosti na konfiguraci výrobku a jeho používání.
- Pravidelně kontrolujte stav nabití baterii a v případě potřeby nabijte znovu. Lithium-železo-fosfátové baterie od Eberspächer Zeliox se průběžně sami vybíjí (cca 1 - 2 % za měsíc) pokud se nepoužívají, nebo jsou uskladněny.
- Opatrně sledujte baterie, jejichž přibližná životnost se blíží ke konci.
- Zvažte vyměnit baterii za novou, pokud zjistíte některý z následujících stavů:
  - Životnost baterie klesla pod 80 % původní životnosti.
  - Doba nabíjení se značně zvýší.

7.3 Čistění

Pokud je to nezbytné, vyčistěte Zeliox ZCM6 měkkým a suchým hadrem.

POZNÁMKA
Nepoužívejte kapaliny, rozpouštědla ani abrasivní čisticí prostředky při čištění výrobku.

7.4 Přeprava

POZNÁMKA

PŘED PŘEPRAVOU ZKONTROLUJTE:

- Přeprava použitého, poškozeného nebo staženého výrobku může být v některých případech omezena nebo dokonce zakázána. Proto zkontrolujte všechny místní, národní a případně mezinárodní předpisy platné pro přepravu.

Obal výrobku si uschovejte pro případ, že by bylo nutné ho vrátit.

7.5 Technická podpora

Pokud máte technické dotazy nebo problémy s výrobkem, řídicí jednotkou nebo obslužným softwarem, obraťte se na následující servisní adresu:
support-DE@eberspaecher.com

V Rakousku se prosím obraťte na:
support-AT@eberspaecher.com

Ve Švýcarsku se prosím obraťte na:
support-CH-DE@eberspaecher.com

7.6 Prohlášení o shodě EU

Tímto prohlašujeme, že verze ohřívače, kterou uvádíme na trh, je v souladu s příslušnými ustanoveními následující směrnice ES.

- Směrnice EU 2011/65/EU
- Směrnice EU 2014/53/EU

CE

Celé Prohlášení o shodě si můžete přečíst a stáhnout na stránce www.eberspaecher-zeliox.com.

7.7 Prohlášení o shodě UKCA

Tímto prohlašujeme, že verze ohřívače, kterou uvádíme na trh, je v souladu s příslušnými ustanoveními následující směrnice UK.

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

UKCA

Celé Prohlášení o shodě si můžete přečíst a stáhnout na stránce www.eberspaecher-zeliox.com.

8 Životní prostředí

8.1 Certifikace

Vysoká kvalita výrobků od společnosti Eberspächer Zeliox je hlavním aspektem našeho úspěchu. Abychom tuto kvalitu zaručili, zorganizovali jsme všechny pracovní procesy ve společnosti podle zásad řízení kvality (QM). I přesto se stále věnujeme celé řadě aktivit zaměřených na neustálé zlepšování kvality výrobků, abychom drželi krok s podobně neustále rostoucími požadavky našich zákazníků.

Všechny kroky nezbytné pro zajištění kvality jsou stanoveny v mezinárodních normách. Kvalita musí být posuzována jako komplexní vlastnost výrobku. Týká se výrobků, procesů a vztahů s dodavateli.

Oficiálně schválení veřejní odborníci posuzují systém a příslušná certifikační společnost uděluje certifikát.
Společnost Eberspächer Zeliox B.V.:

Řízení kvality podle
ISO TS 9001:2015 a IATF 16949:2016

8.2 Likvidace a recyklace odpadů

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních WEEE 2012/19/EU

Elektrická, elektronická zařízení a také baterie se nesmějí likvidovat společně s domovním odpadem. Spotřebitelé jsou ze zákona povinni, odevzdávat elektrická, elektronická zařízení a baterie po skončení jejich životnosti na veřejných sběrných místech, zřízených k tomuto účelu nebo v místě prodeje. Podrobnosti stanoví vnitrostátní právní předpisy dané země. Symbol na výrobku, v návodu k použití nebo na obalu označuje, že se na výrobek vztahují tyto předpisy.

- Baterii zlikvidujte podle místních, státních a/nebo federálních zákonů a pravidel, nebo ji recyklujte.
- Před likvidací/recyklací musí být baterie zcela vybitá.
- Používejte izolační pásku nebo jiný kryt na pólech baterie, abyste zabránili zkratu.
- Baterii lze vrátit výrobci pro správnou recyklaci.
- V mnoha zemích je likvidace elektronických zařízení s domovním odpadem zakázána.

8.2.1 Demontáž Zeliox ZCM6

VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!
Demontáž Zeliox ZCM6 není dovolena.
Proto se nikdy nepokoušejte

- otvírat nebo demontovat modul.
- opravovat nebo dále používat poškozený modul.
- V případě demontáže výrobku pozbývá homologace modulu svoji platnost a v případě motorových vozidel, může dojít ke ztrátě provozní licence vozidla.

Eberspächer Zeliox B.V.
Spaarpot 13,
5667 KV Geldrop
The Netherlands
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher-zeliox.com

62.0150.89.0004.0A CS 07.2026 Změny vyhrazeny © Eberspächer Zeliox B.V.