

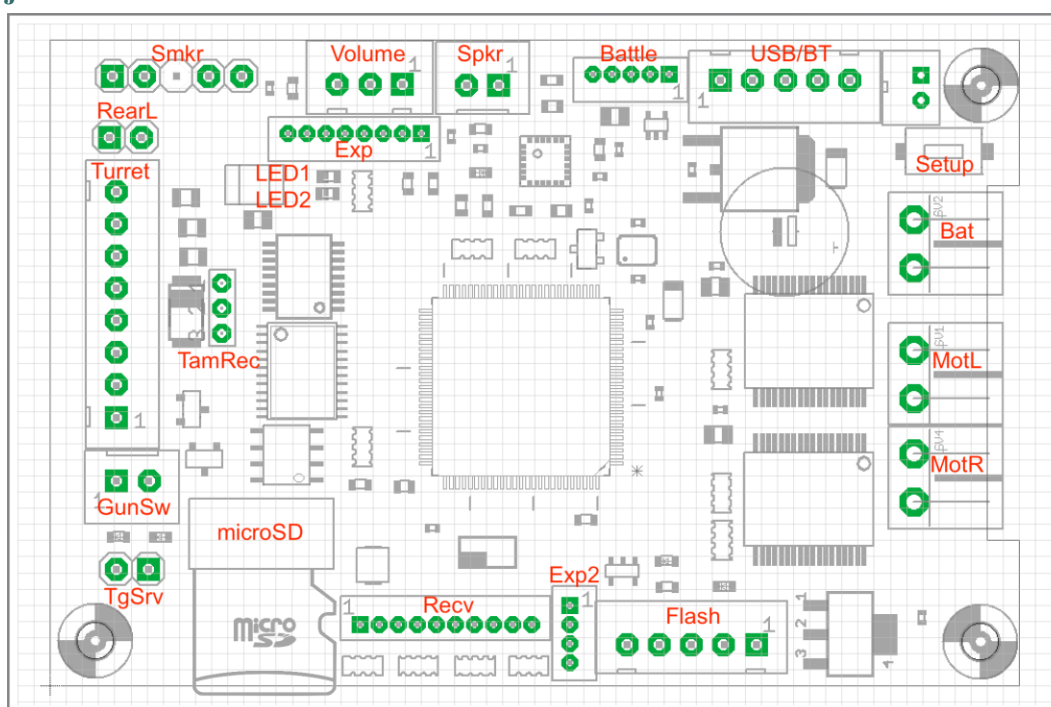
## Návod na inštaláciu a použitie

Pred pokračovaním v inštalácii si pozorne prečítajte tieto pokyny! Zodpovednosť za škody spôsobené neodbornou inštaláciou alebo nedodržaním tohto návodu je výslovne vylúčená.

### Obsah balenia

- EIMod FusionX doska plošných spojov
- Ovládač hlasitosti s káblom a konektorom
- Káble s konektormi pre pripojenie prijímača
- Konektory pre pripojenie jednej batérie a dvoch hnacích motorov
- 15A poistka a káblový adaptér
- Kábel s konektorom pre pripojenie reproduktora
- USB dongle a USB kábel na pripojenie k počítaču

### Prehľad zapojenia



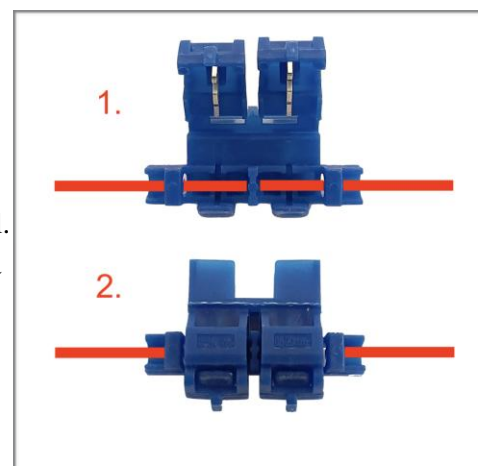
<i>Bat</i>	Pripojenie batérie	<i>Turret</i>	Skupinový konektor veže
<i>MotL</i>	Pripojenie ľavého motora	<i>GunSw</i>	Pripojenie koncového spínača HL základu
<i>MotR</i>	Pripojenie pravého motora	<i>TgSrv</i>	Pripojenie Taigen servo základu
<i>Setup</i>	Nastavovacie tlačidlo	<i>TamRec</i>	Pripojenie Tamiya základu
<i>USB/BT</i>	Pripojenie USB/Bluetooth dongle	<i>microSD</i>	microSD slot s microSD kartou
<i>Battle</i>	Pripojenie pre FX Battle	<i>Recv</i>	Pripojenie prijímača
<i>Spkr</i>	Pripojenie reproduktora	<i>Exp2</i>	Pripojenie pre FX SBus alebo FX Stabi
<i>Volume</i>	Pripojenie ovládania hlasitosti	<i>Flash</i>	Pripojenie záblesku kanóna
<i>Exp</i>	Pripojenie pre FX Expander		
<i>Smkr</i>	Pripojenie generátora dymu	<i>LED1</i>	Stavová LED (modrá)

RearL	Pripojenie Zadných/brzdových svetiel	LED2	Chybová LED (červená)
-------	--------------------------------------	------	-----------------------

Táto časť popisuje inštaláciu krok za krokom. Je nanajvýš dôležité, aby sa všetky kroky vykonali správne a úplne. Nesprávne pripojenie môže viesť k poruchám alebo poškodeniu a/alebo zničeniu elektroniky, inštalovaných komponentov alebo modelu! Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa inštalácie, ktoré nie sú zodpovedané v týchto pokynoch, obráťte sa na zákaznícku podporu svojho predajcu.

## Pripojenie batérie

- Pripojte batériu ku konektoru batérie. Pripojte červený vodič na svorku „+“ a čierny vodič na svorku „-“ konektora batérie.  
**POZOR! Nesprávne zapojenie polarít zničí elektroniku!**
- Pripojte 15A hlavnú poistku k červenému káblu v polohe vhodnej pre váš model. Za týmto účelom rozrežte kábel, vložte odizolované konce do príchytiek držiaka poistky a zatvorte ich, kým nepocítite, že zapadli na miesto.
- Pripojte konektor vhodný pre váš typ batérie na stranu napájacích káblov smerujúcu k batérii. Uistite sa, že počas prevádzky modelu tu nemôže dôjsť ku skratu. Hrozí nebezpečenstvo požiaru!



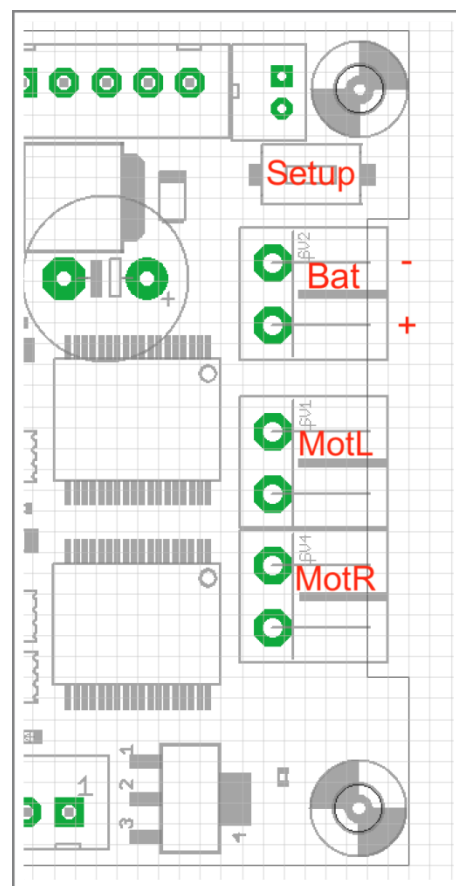
ElMod FusionX je vybavený monitorom napätia, ktorý chráni batériu pred hlbokým vybitím. Nastavenie typu batérie je možné zmeniť v aplikácii **ElMod App**. Predvolené nastavenie je 6-článková NiMH batéria. Pri tomto nastavení je možné použiť akúkoľvek inú batériu s napätím do max. 11,1V. Ochrana proti hlbokému vybitiu však napríklad pri 3S LiPo batérii potom nefunguje.

Aby sa ochrana batérie aktivovala, musí byť vypínacie napätie dosiahnuté aspoň na jednu sekundu. Potom sa vypnú všetky jazdné funkcie a zvuk. Červená LED dióda zostane trvalo svietiť, modrá LED dióda zhasne. Hlásenie „Low battery“ sa prehrá každých päť sekúnd. Na opätovné vypnutie aktívnej ochrany batérie je potrebné vypnúť a znova zapnúť elektroniku. Ak sa ochrana batérie aktivuje pri vysokom zaťažení motora, napr. pri jazde v náročnom teréne môže byť použitá batéria menej kvalitná alebo nedostatočne dimenzovaná pre danú aplikáciu. Prednostne používajte kvalitné batérie, napr. Kokam® alebo Yuki Model®.

## Pripojenie hnacích motorov

Môžu byť použité jeden, alebo 2 jednosmerné (brushed) elektromotory. Maximálny krátkodobý odber prúdu motora je obmedzený na 30A. Trvalé prúdové zaťaženie je 10A. ESC regulátory motorov sú umiestnené priamo naľavo od svoriek motorov. Sú chránené proti skratu a preťaženiu. Ak je ESC preťažený, motor sa zastaví. Po vychladnutí je možné pokračovať v jazde. V prípade častejších porúch môžu byť ESC motorov dodatočne vybavené chladičom.

- Pripojte káble pravého motora ku konektoru MotR.
- Pripojte káble ľavého motora ku konektoru MotL.
- Pre vozidlá s iba jedným hnacím motorom použite jedno z dvoch pripojení.
- Udržujte dĺžku kábla motora čo najkratšiu. Pomáha to predchádzať rušeniu. Ako dodatočnú ochranu proti rušeniu môžu byť káble motora skrútené.



Nezáleží na tom, ktorý kábel (+/- motora) je pripojený v ktorej svorke konektora. Obrátenie "polarity" motora spôsobí iba otáčanie motora v opačnom smere. Smer otáčania motorov je určený nižšie popísaným procesom „kalibrácie“.

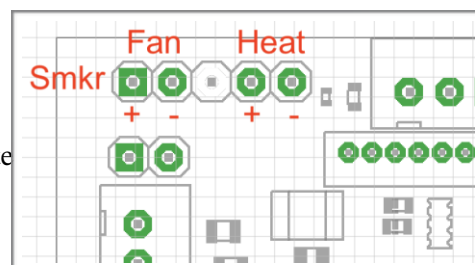
Pre kontrolu správneho zapojenia motorov a nastavenie smeru otáčania motorov postupujte nasledovne:

- Uistite sa, že sa kolesá alebo pásy môžu voľne otáčať a model sa nemôže nekontrolovateľne rozbehnúť.
- Pripojte plne nabitú batériu k elektronike a zapnite napájanie.
- Počkajte 3 až 4 sekundy, kým modrá LED nezačne blikať.
- Stlačte a podržte SET tlačidlo.
- Motory sa začnú otáčať asi po 3 sekundách.
- Tlačidlo držte stále stlačené. Motory zmenia smer otáčania každých pár sekúnd. Uvoľnite tlačidlo v okamihu, keď sa oba pásy alebo hnacie kolesá otáčajú smerom dopredu.
- Ak sa používa iba jeden hnací motor, uvoľnite tlačidlo v okamihu, keď sa motor otáča dopredu.
- Teraz je smer otáčania motorov nastavený správne.

## Pripojenie dymového generátora

Generátor dymu sa zapája do konektora "Smkr".

- Ak má dymový generátor len jednu prípojku, pripojte ju ku konektoru označenému „Fan“.
- Ak má dymový generátor samostatný konektor pre žhavič a ventilátor, pripojte ich ku konektoru „Fan“ pre ventilátor a konektoru „Heat“ pre žhavič.



Polarita (plus/mínus) je vytlačená vedľa konektorov na doske plošných spojov.

Je to však dôležité len pre ventilátor. Pri opačnej polarite sa nespustí alebo bude generovať prúd vzduchu v zlom smere. Upozorňujeme, že prúdový odber ventilátora alebo ohrievača môže byť maximálne 2A! Toto je dostatočné pre prakticky všetky generátory dymu v mierke 1:16 dostupné na trhu. Ak je váš generátor dymu navrhnutý pre špecifické napätie, nastavte správne napätie pre váš generátor dymu v aplikácii EIMod App ešte **PRED** uvedením do prevádzky!

## Funkcie veže

EIMod FusionX je vybavený 8-pinovým konektorom kompatibilným s HengLong® konektorom. Tento konektor ovláda otáčanie veže, dvíhanie dela, streľbu a predné osvetlenie, ako aj záblesk z hlavne kanóna.

V niektorých pôvodne čínskych modeloch sa usporiadanie kábla konektora veže líši od usporiadania EIMod FusionX. Tieto modely sa v obchode označujú aj ako „4. generácia“. V tomto prípade je potrebné prekonfigurovať vodiče v kábli veže alebo zakúpiť adaptérový kábel. Viac informácií o tejto téme nájdete v našej znalostnej báze (odkaz a QR kód nájdete na konci tohto návodu). V prípade pochybností kontaktujte svojho predajcu, ktorý vám poskytne ďalšie informácie o vašom konkrétnom modeli.

Pre modely Tamiya® a tanky vybavené elektronikou HengLong® TK6 si môžete kúpiť voliteľný adaptér pre funkcie veže. Vodiče pohonu veže, dvíhania dela, hlavné svetlo a záblesk kanóna tak možno zapojiť priamo do EIMod FusionX.

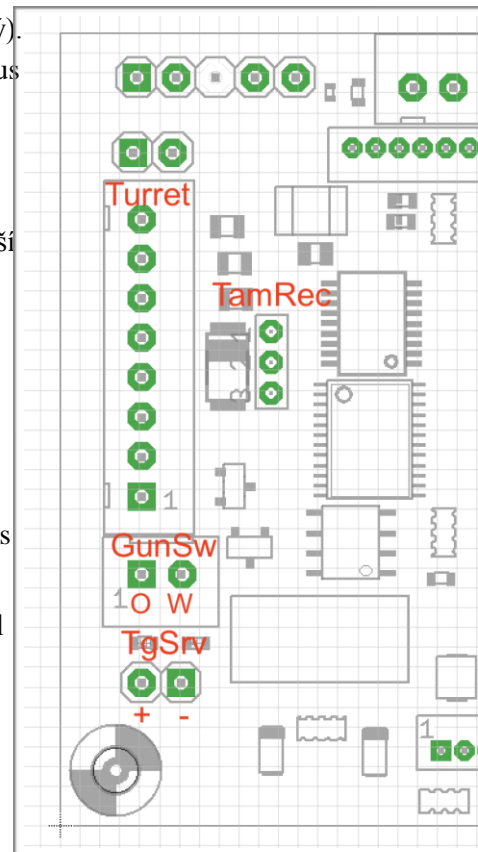
Všetky komponenty veže sú vždy napájané plným napätím batérie. Ak sa majú použiť motory s nižším napätím, napätie sa musí znížiť úpravou maximálnej rýchlosti v EIMod App. Napríklad, ak sa použije 7,2V motor s 12V batériou, maximálna rýchlosť pre tento motor musí byť nastavená na 60 %. Upozorňujeme, že maximálny prúd pre motory veže je 1,5A na motor. To je dostatočné pre všetky komerčne dostupné modely 1:16 so správne fungujúcou mechanikou. Vyššie prúdy môžu poškodiť elektroniku!

## Funkcia streľby kanóna

V podstate všetky systémy streľby a spätného záklzu hlavne kanóna HengLong®/Taigen® fungujú hneď, ako je 8-kolíkový kábel veže pripojený ku konektoru „Turret“. Potom sú záklz hlavne alebo BB streľba aktívne, pokiaľ je stlačená „spúšť“. V závislosti od priradenia konektorov a nastavenia v EIMod App sú uvedené rozšírenia tejto základnej funkcie.

Zodpovedajúci parameter záklzu „Type barrel recoil“ sa nachádza na záložke „Weapons“:

- Nastavenie "Standard" zodpovedá základnému nastaveniu (kábel veže pripojený). Ak je na záporný pól batérie pripojený aj uzemňovací kábel spúšte, mechanizmus streľby sa po stlačení automaticky vráti do východiskovej polohy.
- Nastavenie "Airsoft" je vhodné pre vystreľovací mechanizmus pre plastové BB náboje. Zvuk výstrelu je počuť súčasne s výstrelom guľky. Na tento účel musí byť okrem 8-pólového vežového kábla a uzemňovacieho vedenia pripojený ďalší kábel. Bielo-oranžový vodič z prepínača polohy odpaľovacieho mechanizmu je pripojený ku konektoru "GunSw". Oranžový vodič smeruje k značke "O", biely vodič smeruje k "W". Toto označenie sa nachádza na spodnej strane dosky.
- Nastavenie "Airsoft so spätným rázom" je vhodné pre verziu tanku s BB mechanizmom a súčasným záklzom hlavne cez riadiacu elektroniku pre servo umiestnené vo veži. Zapojenie je rovnaké ako pri airsoftovej funkcii, no navyše napájanie spätného rázu hlavne je vyvedené do konektora „TgSrv“. Plus a minus sú označené na doske a zodpovedajú červeným a čiernym vodičom kábla.
- Nastavenie "Tamiya recoil" je pre mechanizmus záklzu Tamiya®. Na tento účel je mechanika pripojená ku konektoru "TamRec". Farba jednotlivých vodičov konektora je zhora nadol biela, zelená a modrá.

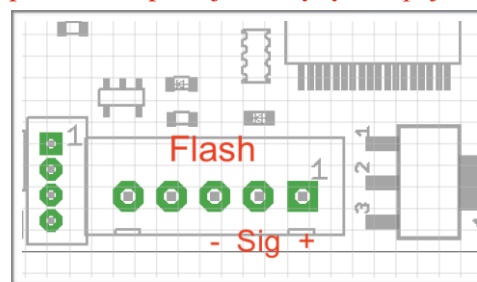


Ďalším spôsobom, ako zapojiť záklz hlavne, je použiť servo so správnou mechanikou. Ak chcete použiť servá, potrebujete EIMod FX Expander.

**Ak sa vaše zapojenie líši od tu popísaného alebo ak si nie ste istí, kontaktujte podporu vášho predajcu! Chyby v zapojení môžu poškodiť alebo zničiť elektroniku tanku alebo dosku EIMod!**

## Záblesk kanóna

Xenónový blesk Taigen®/HengLong® alebo LED záblesk HengLong® sú vybavené 5-kolíkovým konektorom a pripájajú sa ku konektoru „Flash“.  
Xenónový záblesk Tamiya® nie je podporovaný.

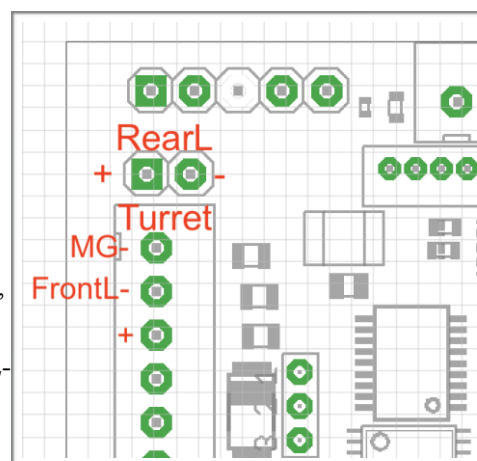


K tomuto konektoru môžete tiež pripojiť akúkoľvek jasnú LED priamo: katóda LED ide do konektora "-", anóda do konektora "Sig".

## Osvetlenie

EIMod FusionX môže ovládať nasledujúce druhy svetiel:

- Predné osvetlenie (jedna alebo dve biele LED) a záblesk guľometu (jedna jasná, teplá biela LED) na konektore „Turret“. Tento konektor má funkciu stmievania so 100 úrovňami jasů. Katódy LED sú pripojené ku svorkám MG- alebo FrontL- a anódy sú pripojené spoločne k svorke +.
- Kombinované zadné/brzdové svetlá (jedna alebo dve červené LED). Toto

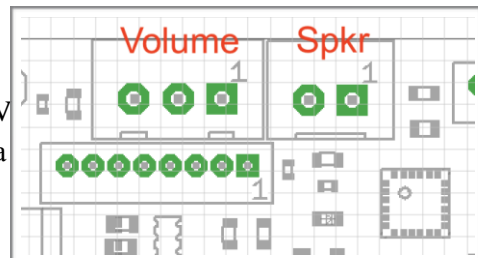


pripojenie má samostatne nastaviteľnú funkciu stmievania pre zadné a brzdové svetlo, každé so 100 úrovňami jasů. Anóda je pripojená na svorku +, katóda na svorku -.

- Ak je na jednom z týchto pripojení použitých viac ako jedna farebná LED, môžu byť zapojené do série. Ak sú použité biele LED, musia byť zapojené paralelne.
- Ďalšie svetelné kanály je možné pridať prostredníctvom dodatočne dostupného expandéra EIMod FX.

## Pripojenie ozvučenia

- Zapojte priložený ovládač hlasitosti do "Volume".
- EIMod FusionX ponúka voliteľné ovládanie hlavnej hlasitosti cez RC rádio. V tomto prípade musí byť príslušný parameter nastavený v EIMod App (záložka „Volume“, parameter „Volume control“ na „external“). Vnútorne ovládanie hlasitosti sa potom deaktivuje a konektor „Volume“ môže zostať nezapojený.
- Pripojte reproduktorový kábel k vhodnému 8 Ohmovému reproduktoru a pripojte ho ku konektoru "Spkr". Na polarite reproduktora (+/-) nezáleží.
- Reproduktor nainštalujte do vzduchotesného krytu vystlaného tlmiacim materiálom a s čo najväčším objemom. Viac informácií o tejto téme nájdete v našej znalostnej báze (odkaz a QR kód nájdete na konci tohto návodu).
- Pripojte plne nabitú batériu k EIMod FusionX a počkajte, kým nezačne blikať modrá LED.
- Teraz rýchlo a krátko stlačte SET tlačidlo. Z reproduktora zaznie testovacie oznámenie.
- Ak sa neozve, skontrolujte, či nie je hlasitosť nastavená príliš nízko.



## Ostatné konektory

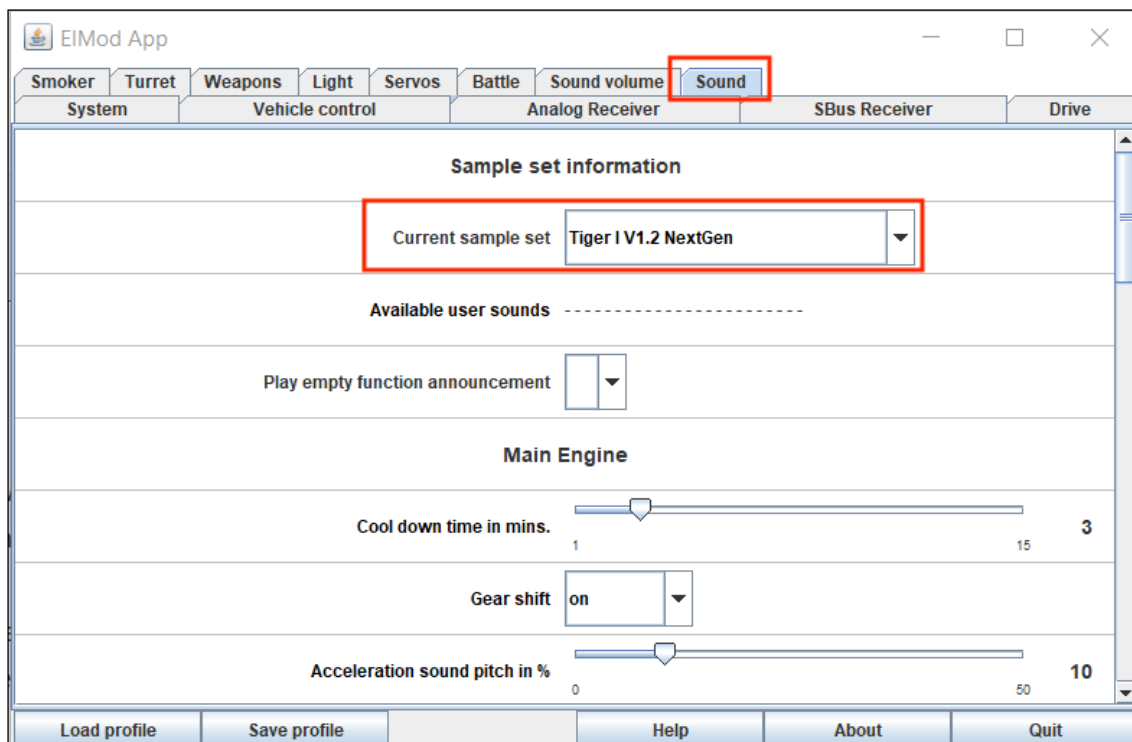
EIMod FusionX ponúka možnosť pripojenia ďalších rozšírení:

- Konektor "Exp": s voliteľne dostupnými funkciami serva pre EIMod FX Expander a môžu byť pridané ďalšie svetelné kanály.
- Záblesk druhého guľometu.
- Tri voľne použiteľné svetelné zdroje pre jednu alebo dve LED.
- Smerové svetlo/výstražné svetlo pre jednu alebo dve LED, každá pre ľavé alebo pravé smerové svetlo.
- Až tri servá pre rôzne funkcie, ako je spätný ráz hlavne, vertikálny a horizontálny pohyb kanóna, riadenie nápravy, otváranie a zatváranie pohyblivých častí a mnoho ďalších.
- Konektor "Exp2" je možné použiť buď na pripojenie prijímača kompatibilného s SBus (vyžaduje SBus EIMod FX) alebo pre EIMod FX Stabi, 2-osovú stabilizáciu kanóna.
- "Battle" konektor. EIMod FX Battle umožňuje použiť rôzne IR Battle systémy:
  - Tamiya Battle Unit®
  - HengLong Battle System®
  - Taigen Battle System®

## Nastavenie zvukovej sady



Priložená microSD karta obsahuje zvukové sady pripravené na použitie pre rôzne typy modelov (tanky, polopásky, nákladné autá atď.). V stave dodávky je aktivovaná zvuková sada nemeckého Panzer VI Tiger. Ak chcete aktivovať inú zvukovú sadu, spustíte ElMod App a vyberete požadovanú zvukovú sadu z rozbaľovacieho poľa na karte „Sound“.

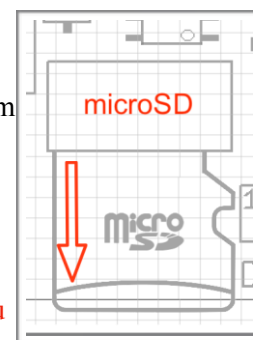


Zvuková sada je aktívna, hneď ako začujete hlásenie „ready“.

Prípadne môžete kartu microSD pripojiť k počítaču a na výber použiť program Sound Manager. Tento program sa nachádza priamo na microSD karte a nevyžaduje inštaláciu. Sound Manager vám tiež umožňuje nastaviť vlastné zvuky a vykonať ďalšie zmeny zvukov.

Ak chcete vybrať kartu microSD, opatrne ju vytiahnite zo slotu v znázornenom smere.

**Nikdy neťahajte kartu v inom smere, ako je znázornené! To môže viesť k trvalému mechanickému poškodeniu držiaka karty a tým k zničeniu elektroniky!**



## Inštalácia

Pri výbere miesta inštalácie dbajte na nasledovné:

- Uistite sa, že sú vylúčené skraty. Žiadne živé časti sa nesmú navzájom dotýkať. Izolujte všetky holé káblové spoje.
- Urobte silové káble, najmä káble k hnacím motorom a batérii čo najkratšie, aby sa minimalizovalo rušenie.
- Uistite sa, že anténa prijímača nie je umiestnená vo vnútri tienených kovových stien (napr. v trupe modelu) alebo medzi elektrickými spotrebičmi (motormi). To môže spôsobiť drastické zníženie rádiového signálu, stratu rádiovkej komunikácie a stratu kontroly nad modelom. ElMod FusionX je vybavený bezpečnostnými mechanizmami, ktoré pomáhajú odhaliť zlyhanie rádiového signálu. Prijímače však môžu na stratu rádiového spojenia v závislosti od výrobcu a nastavení reagovať nepredvídateľne a napr. pokračovať vo výstupe posledného správne prijatého signálu.

## Oživenie systému

Uistite sa, že všetky káble sú správne vedené.

- Zapnite rádiový vysielateľ.
- Vložte plne nabitú batériu a zapnite model.
- Po niekoľkých sekundách budete počuť oznámenie „ready“. Systém je teraz funkčný.
- Ak modrá LED pravidelne bliká, signalizuje vyhľadávanie signálu prijímača.
- Po identifikácii signálu prijímača a nastavení počtu aktívnych kanálov alebo po zadaní príkazu cez ovládanie vozidla v aplikácii EIMod zostane modrá LED svietiť.
- Naštartujte motor a chodte!

## Ovládanie pomocou počítača alebo OS Android®

EIMod FusionX je možné ovládať cez Windows®, Apple® počítač alebo Android® smartfón/tablet. Vyžaduje si to voliteľne dostupný EIMod Bluetooth, ktorý sa pripája ku konektoru „USB/BT“. Pre nastavenie parametrov alebo testovanie funkcií je možné vozidlo ovládať aj pomocou USB pripojenia (nie je dostupné pre Android® App).

Ovládanie cez počítač/smartfón je vypnuté, pokiaľ je pripojený iný prijímač.

## Ovládanie cez SBus

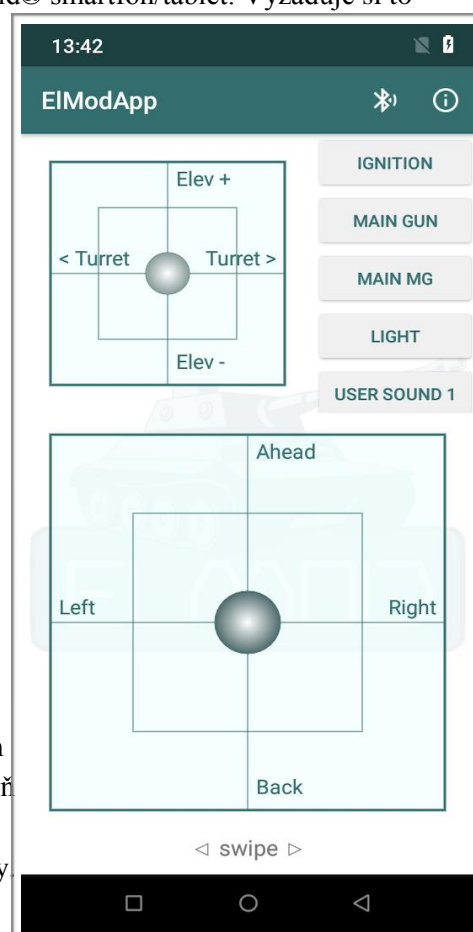
S pomocou voliteľnej zbernice EIMod FX SBus je možné ovládať až 16 kanálov Prostredníctvom jediného konektorového pripojenia k systému kompatibilnému s SBus. Štyri kanály sú priradené k základným funkciám a jeden kanál je možné použiť pre ovládanie hlasitosti. Zvyšných 11 kanálov je možné voľne priradiť spolu s celkom 44 funkciami.

## Ovládanie cez analógový prijímač

EIMod FusionX je možné prevádzkovať na štandardnom rádiovom systéme s analógovým prijímačom (proporcionálnym). Podporovaných je maximálne osem kanálov, ktoré by mali byť prednostne vybavené otočnými gombíkmi alebo aspoň 3-polohovými prepínačmi. Napájanie prijímača je integrované, takže nie je potrebná žiadna batéria prijímača. Počet pripojených kanálov sa určí automaticky. Pre správnu detekciu a optimálnu funkciu musia byť všetky mixy deaktivované, maximálny chod serva musí byť 100% a trim musí byť vycentrován.

Pri prvom spustení odporúčame pripojiť len napájanie a kanály 1 až 4.

V závislosti od systému môže byť potrebné upraviť poradie kanálov alebo aktivovať reverz serva. Podrobnosti nájdete v pokynoch pre váš rádiový diaľkový ovládač. Káble nepoužívaných kanálov nechajte odpojené.



Farba	Kanál	Funkcia	Ovláda
Hlavné funkcie			
červený/čierny	-	5V napájanie prijímača (BEC)	
hnedý	1	Ovládanie motora	Pravá páka
oranžový	2	Riadenie zatáčania	

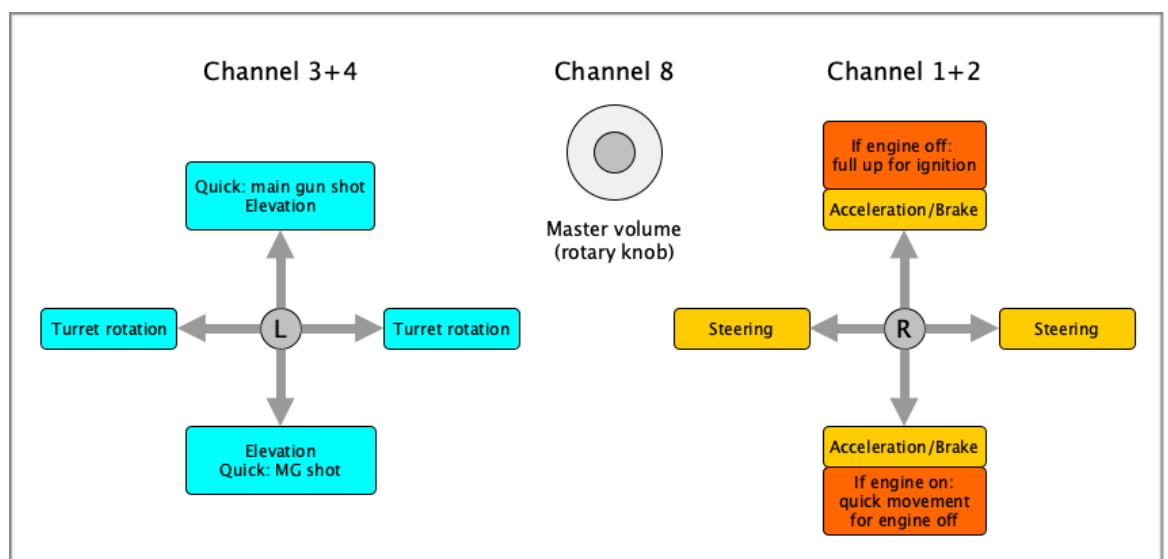
Farba	Kanál	Funkcia	Ovláda
žltý	3	Dvíhanie kanóna	Ľavá páka
zelený	4	Otáčanie veže	
Rozšírené funkcie			
modrý	5	Funkcie na ľavej páke	Otočný gombík alebo najmenej 3-polohový prepínač (obmedzená funkčnosť)
ružový	6	Voľne priraditeľný (do 4 funkcií)	
sivý	7	Voľne priraditeľný (do 4 funkcií)	
biely	8	Ovládanie hlasitosti	Otočný gombík

Ak máte problémy s detekciou a prevádzkou rádia pomocou EIMod FusionX, aplikácia EIMod poskytuje všetky potrebné informácie o stave. Pomoc pri odstraňovaní problémov nájdete aj v našej znalostnej báze (odkaz a QR kód nájdete na konci tohto návodu). Prípadne kontaktujte podporu svojho predajcu, ktorý vám rád pomôže.

## Základné funkcie

Všetky základné funkcie možno ovládať iba štyrmi kanálmi. Voliteľne je možné hlasitosť nastaviť pomocou otočného gombíka na kanáli 8 (biely vodič).

Štartovanie a ovládanie akcelerácie/brzdy sa vykonáva kanálom 1 (hnedý vodič). Po zapnutí modelu motor nebeží a vozidlo sa nedá pohnúť. Ak chcete naštartovať motor, musíte páku plynu posunúť do najvyššej polohy a podržať ho, kým sa nespustí sekvencia zapalovania (pozri obrázok nižšie). Proces štartovania zodpovedá "studenému štartu". Počkajte, kým sa neskončí sekvencia zapalovania a kým sa neprehrá zvuk voľnobehu motora. Teraz je vozidlo naštartované a pripravené na jazdu.



- Pre pohyb vozidla vpred musí byť ovládač plynu posunutý hore. Po virtuálnom zaradení prevodového stupňa sa vozidlo začne pohybovať.
- Ak je ovládač plynu uvoľnený alebo posunutý späť do stredu, vozidlo sa spomalí (motorová brzda).
- Ak je ovládač plynu posunutý v opačnom smere, ako je aktuálny, vozidlo brzdí (aktívne brzdí).
- Brzdy sú plne proporcionálne. To znamená, že čím väčšia je výchylka v opačnom smere, tým väčšia je brzdná sila.
- Ak sa vozidlo zastaví a ovládač plynu sa nevráti späť do stredu, vozidlo na chvíľu zastane a začne sa pohybovať v opačnom smere.
- Smer vozidla je riadený horizontálnym vychýlením pravej páky plynu (v závislosti od konfigurácie pásmi a/alebo riadenými nápravami).



Pre vypnutie motora postupujte nasledovne: Zastavte vozidlo aspoň na tri sekundy. Potom posuňte páku do najspodnejšej polohy a rýchlo ju uvoľnite. Tento postup nesmie trvať dlhšie ako jednu sekundu. Motor zhasne.

Ak sa motor znovu naštartuje po krátkom čase, prehrá sa kratšia sekvencia rozbehu (teplý štart). Čas chladenia motora je možné nakonfigurovať aj v aplikácii EIMod.

## Rozšírené funkcie

Poloha kanálu 5	Funkcia ľavej páky
Celkom hore (+100%)	Funkcie 25 až 32: podľa voľného priradenia
Napoly hore (+50%)	Funkcie 17 až 24: podľa voľného priradenia
Neutrál (0%)	Základné funkcie (otáčanie veže, dvíhanie kanóna, streľba kanóna, streľba guľometu)
Half way down (-50%)	Funkcie 9 až 16: podľa voľného priradenia
Full down (-100%)	Funkcie 1 až 8: prednastavené pre svetlá, smerovky, dymenie a druhý guľomet

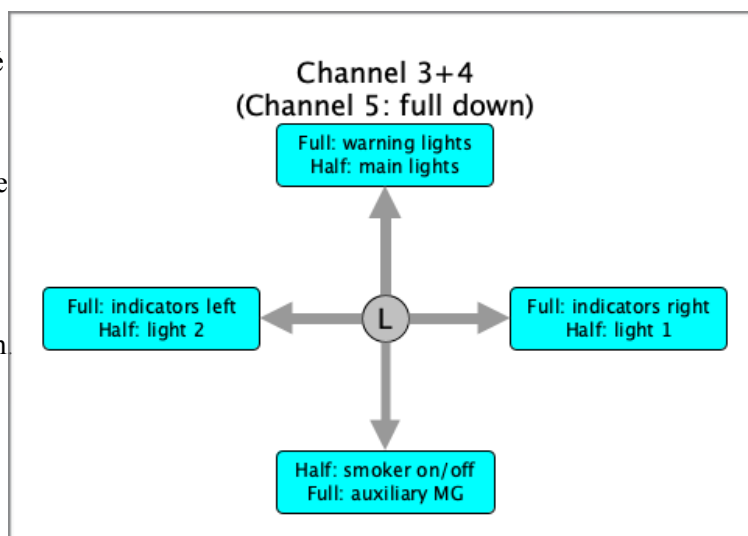
Funkciu ľavej páky určuje gombík na kanáli 5. Od najnižšej po najvyššiu polohu gombíka je k dispozícii celkom päť priradení funkcií ľavej páky.

Okrem štandardných funkcií (kanál 5 v strednej polohe alebo kanál 5 nepripojený) je možné všetkých 32 funkcií voľne priradiť pomocou aplikácie EIMod.

Funkcie 1 až 8 (kanál 5 úplne dole) sú už vopred priradené niektorým často používaným funkciám.

Ku kanálom 6 a 7 je možné priradiť 4 ďalšie funkcie, takže celkovo je možné konfigurovať 40 funkcií. To umožňuje rýchly prístup k často požadovaným funkciám, ako je spínanie osvetlenia, zapnutie/vypnutie dymenia alebo aktivácia špecifických zvukov definovaných používateľom.

Podrobný popis tohto pokročilého ovládania nájdete v našej znalostnej báze (odkaz a QR kód nájdete na konci tohto návodu).



## Stavové LED

Modrá stavová LED a červená chybová LED umiestnené na doske indikujú aktuálny prevádzkový stav EIMod FusionX.

## Inštalácia EIMod App

Pomocou bezplatnej aplikácie EIMod App je možné prispôbiť elektroniku vášmu konkrétnemu modelu. Softvér je dostupný pre Microsoft® Windows®, MacOS® a Android®. Dá sa použiť na nastavenie širokého spektra parametrov a čítanie informácií o prevádzkovom stave.

Okrem toho je možné nahráť aktualizácie firmvéru (nie pre Android®). Pri inštalácii softvéru môže byť potrebné zabezpečiť, aby žiadny antivírusový softvér alebo iné bezpečnostné nastavenia nebránili prístupu k hardvéru USB alebo neblokovali spustenie programu.

LED1 modrá	LED2 červená	Popis
on	off	Pripravený na prevádzku. Modrá LED nakrátko zabliká hneď po prijatí RC povelu.
bliká	off	Chybné spojenie s prijímačom, žiadny signál.
off	on	Podpäťová alebo prepäťová ochrana aktivovaná.
on	on	Nie je vložená SD karta, karta alebo jej obsah sú chybné (prevádzka je stále možná, ale len s predvolenými nastaveniami a bez zvuku).

V systéme Microsoft® Windows® je potrebné nainštalovať ovládač pre USB kľúč. Tento ovládač je súčasťou inštaláčného balíka. Alternatívne je možné ovládač stiahnuť priamo od výrobcu. Odkaz nájdete v servisnej oblasti našej webovej stránky ([www.elmod.eu](http://www.elmod.eu)).

V systéme MacOS® je ovládač už integrovaný v systéme. Na spustenie aplikácie ElMod pod MacOS® je potrebné výslovne povoliť spustenie programu. Ak to chcete urobiť, kliknite v Systémových predvoľbách v časti Zabezpečenie na „Povoliť sťahovanie aplikácií z: App Store a overených vývojárov“. Pri prvom spustení aplikácie ElMod musíte povolenie znova potvrdiť. Toto je potrebné vykonať iba raz.

Ak chcete pripojiť počítač, použite dodaný kľúč USB a kábel USB:

- Pripojte USB dongle na jednej strane ku konektoru „USB/BT“ ElMod FusionX na druhej strane k voľnému USB portu vášho počítača. Bezdrôtové pripojenie je možné aj s voliteľne dostupným ElMod Bluetooth.
- Zapnite ElMod FusionX a pripojte ho k počítaču.
- Teraz spustite aplikáciu ElMod.
- Po dvoch až desiatich sekundách sa nájde ElMod FusionX a prenesú sa aktuálne nastavenia.

V aplikácii ElMod je možné vykonať širokú škálu nastavení a získať širokú škálu informácií. Okno programu je rozdelené do štyroch oblastí:

- Na hornom okraji je záložka na výber skupiny parametrov.
- V strednej oblasti sú uvedené parametre aktuálnej kategórie. Každý parameter má podrobný popis. Zobrazí sa vždy, keď umiestnite kurzor myši na názov parametra.  
Nižšie je uvedených niekoľko tlačidiel:
- "Load profile" načíta predtým uložený alebo poskytnutý profil nastavení z vášho pevného disku.
- "Save profile" uloží všetky aktuálne nastavenia na váš pevný disk.
- "Help" zobrazuje stručný návod na aplikáciu ElMod.
- "About" zobrazuje číslo verzie softvéru a právne poznámky.
- "Quit" ukončí a zatvorí ElMod App.

## **Nastavenie parametrov jazdy**

Továrenské nastavenia ElMod FusionX pasujú na obrnené vozidlo v mierke 1:16 s hmotnosťou do 5 kg. Vzhľadom na rôznorodosť modelov a mechanických prevedení môže byť potrebné upraviť parametre jazdy. Podrobný popis nájdete v našej znalostnej báze (odkaz a QR kód nájdete na konci tohto návodu).

## **Reset do továrenských nastavení**

Ak chcete obnoviť všetky nastavenia na výrobné hodnoty, postupujte nasledovne:

- Vypnite model a počkajte niekoľko sekúnd. Preventívne odpojte motory od elektroniky alebo vozidlo zdvihnite, aby sa nemohlo pohnúť.
- Zapnite model.
- Hneď ako sa rozsvieti modrá LED (asi 0,5 sekundy po zapnutí), okamžite stlačte a podržte tlačidlo SET.
- Modrá LED zhasne. Po približne 10 sekundách sa modrá a červená LED spoločne rozsvietia.
- Uvoľnite tlačidlo nastavenia. Všetky parametre sú nastavené na podmienky dodávky.

## Update firmware

Firmvér ElMod FusionX sa vykonáva prostredníctvom aplikácie ElMod. Najnovšie verzie firmvéru sú vždy súčasťou aktuálneho inštaláčného balíka aplikácie ElMod. Novú verziu aplikácie ElMod je možné nainštalovať kedykoľvek. Predtým nie je potrebné odinštalovať existujúcu verziu.

Na aktualizáciu firmvéru musí byť ElMod FusionX pripojený k počítaču. Ak chcete nastaviť elektroniku do režimu aktualizácie, vypnite napätie a stlačte a podržte tlačidlo nastavenia na ElMod FusionX. Znovu zapnite napätie. Modrá stavová LED trikrát zabliká. Teraz spustíte aplikáciu ElMod a stlačte červené tlačidlo „Aktualizovať“. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Doplňkové informácie

Množstvo ďalších článkov o ElMod FusionX nájdete v našej znalostnej databáze v servisnej oblasti na [www.elmod.eu](http://www.elmod.eu) alebo naskenovaním QR kódu.



## BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

### Všeobecne

- Poškodenie spôsobené nerešpektovaním tohto návodu na obsluhu má za následok stratu záruky! Za následné škody nepreberáme žiadnu zodpovednosť!
- Nenesieme žiadnu zodpovednosť za škody na majetku alebo zranenia osôb spôsobené neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním bezpečnostných pokynov! V takýchto prípadoch sú všetky záručné nároky neplatné.
- Z bezpečnostných a schvaľovacích dôvodov (CE) nie je povolená neoprávnená úprava alebo prestavba zariadenia. Pri opravách používajte iba originálne náhradné diely alebo ekvivalentné náhradné diely.
- Uistite sa, že všetky elektrické pripojenia a pripojenia boli vykonané správne av súlade s týmto návodom na obsluhu.
- Ak sa okolitá klíma náhle zmení (napríklad z chladnej miestnosti na teplú), vlhkosť môže kondenzovať na jednotke a môže ju zničiť. Jednotku neprevádzkujte, kým sa asi 2 hodiny neaklimatizuje.
- Neprevádzkujte prístroj v blízkosti ľahko zápalných predmetov, kvapalín alebo plynov, nebezpečenstvo výbuchu!
- Nevystavujte zariadenie vysokým teplotám, silným vibráciám, vysokej vlhkosti alebo chemicky agresívnemu prostrediu.
- Prístroj prevádzkujte iba v suchom prostredí (vlhkosť pod 80 %, bez kondenzácie) a pri normálnej izbovej teplote.
- Neprevádzkujte jednotku bez dozoru.
- Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa obsluhy, bezpečnosti alebo pripojenia zariadenia, ktoré nie sú vysvetlené v návode na obsluhu, obráťte sa na podporu vášho predajcu alebo iného odborníka.

### Elektrické nebezpečenstvo

- Zariadenie napájajte iba nízkym napätím, ako je uvedené v technických údajoch. Používajte iba zdroje prúdu schválené na výrobu modelov, ako sú napríklad nabíjateľné batérie NiMh. Prevádzka s napätím vyšším ako 11,1V nie je povolená. Hrozí nebezpečenstvo požiaru!
- Dodržujte hraničné hodnoty prúdov uvedené v technických údajoch. Prekročenie prípustných hodnôt vedie k preťaženiu a zničeniu zariadenia a nesie so sebou nebezpečenstvo požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Inštalácia a pripojenie sa smie vykonávať len vtedy, keď je zariadenie odpojené od napájania.
- Uistite sa, že všetky pripojovacie káble majú dostatočný prierez.

### Tepelné nebezpečenstvo

- Elektronické komponenty na výrobku sa môžu počas prevádzky veľmi zohriať.
- Počas inštalácie dbajte na dostatočnú cirkuláciu vzduchu okolo zariadenia, aby nedošlo k prehriatiu v dôsledku akumulácie tepla.
- Počas inštalácie dbajte na dostatočnú vzdialenosť od predmetov citlivých na teplo a horľavých predmetov (napr. drevené a plastové povrchy, izolácia káblov).
- Dotyk zariadenia počas prevádzky môže popáliť pokožku.

### Ostatné nebezpečenstvá

Všetky vyššie popísané riziká môžu deti spôsobiť neopatrnosťou alebo nedostatkom zmyslu pre zodpovednosť. Aby sa predišlo ohrozeniu života a zdravia, deti mladšie ako 14 rokov nesmú inštalovať naše produkty. Malé deti môžu prehltnúť alebo vdýchnuť niekedy veľmi malé súčasti so zahrotenými koncami. Nebezpečenstvo ohrozenia života! Preto nedovoľte, aby sa komponenty dostali do rúk malým deťom. V školách, vzdelávacích inštitúciách, záujmových a svojpomocných dielňach musí na montáž, inštaláciu a prevádzku komponentov dohliadať vyškolený personál. V priemyselných zariadeniach sa musia dodržiavať predpisy o prevencii úrazov Asociácie priemyselných zamestnávateľských zväzov pre elektrické systémy a zariadenia.

#### **Vyhlásenie o zhode**

Výrobok spĺňa požiadavky smernice ES 89/336/EEC o elektromagnetickej kompatibilite a na tento účel nesie označenie CE.

#### **Poznámka výrobcu**

Podľa normy DIN VDE 0869 sa za výrobcu považuje ten, kto zostavu pripraví na prevádzku prístavbou alebo inštaláciou do zariadenia a je povinný pri odovzdávaní výrobku dodať všetky sprievodné dokumenty a tiež uviesť svoje meno a adresu..

#### **Podmienky záruky**

Na tento výrobok sa vzťahuje záruka 2 roky. Záruka sa vzťahuje na bezplatné odstránenie nedostatkov, ktoré možno preukázateľne pripísať nami použitému materiálu, ktorý nie je bezchybný, alebo výrobným chybám. Garantujeme, že komponenty budú v nezmontovanom stave fungovať v súlade s ich charakteristickými hodnotami a že technické údaje obvodu budú dodržané pri inštalácii v súlade s návodom a s predpísaným uvedením do prevádzky a návodom na obsluhu. Ďalšie nároky sú vylúčené. Za škody alebo následné škody v súvislosti s týmto produktom nepreberáme žiadnu zodpovednosť nad rámec právnych predpisov nemeckého práva. Vyhradzuje si právo na opravu, opravu, výmenu alebo vrátenie kúpnej ceny.

V nasledujúcich prípadoch nárok na záruku zaniká: V prípade poškodenia v dôsledku nedodržania návodu a schémy zapojenia, v prípade úpravy a pokusov o opravu obvodu, v prípade neoprávnenej úpravy obvodu, v prípade nesprávnej demontáže súčiastok, s ktorými sa v konštrukcii nepočíta, voľné zapojenie súčiastok ako sú spínače, potenciometre, zásuvky atď., v prípade zničenia vodivých dráh a spájkovacích očiek, nesprávnej montáže alebo nesprávnej polarizácie modulu/súčiastok a z toho vyplývajúcich následkov poškodenia, poškodenie v dôsledku preťaženia modulu, pripojenie na nesprávne napätie alebo typ prúdu, poškodenie v dôsledku zásahu tretích osôb, osôb, nesprávna obsluha alebo poškodenie v dôsledku nedbalého zaobchádzania alebo nesprávneho používania, poškodenie v dôsledku kontaktu s komponentmi pred elektrostatickým výbojom z rúk.

**Produkt nevhodný pre deti do 14 rokov.**

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren.**

**Not suitable for Children under 14 years.**

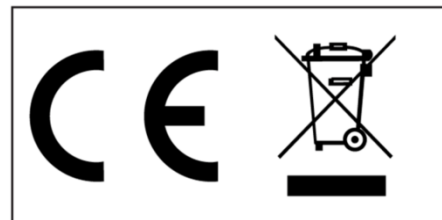
**Ne convient pas pour des enfants de moins de 14 ans.**

**Niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar.**

EIMod Thomas Kusch

Seebuckweg 9

D-78054 Villingen-Schwenningen, Germany



[info@elmod.eu](mailto:info@elmod.eu)

<http://www.elmod.eu>