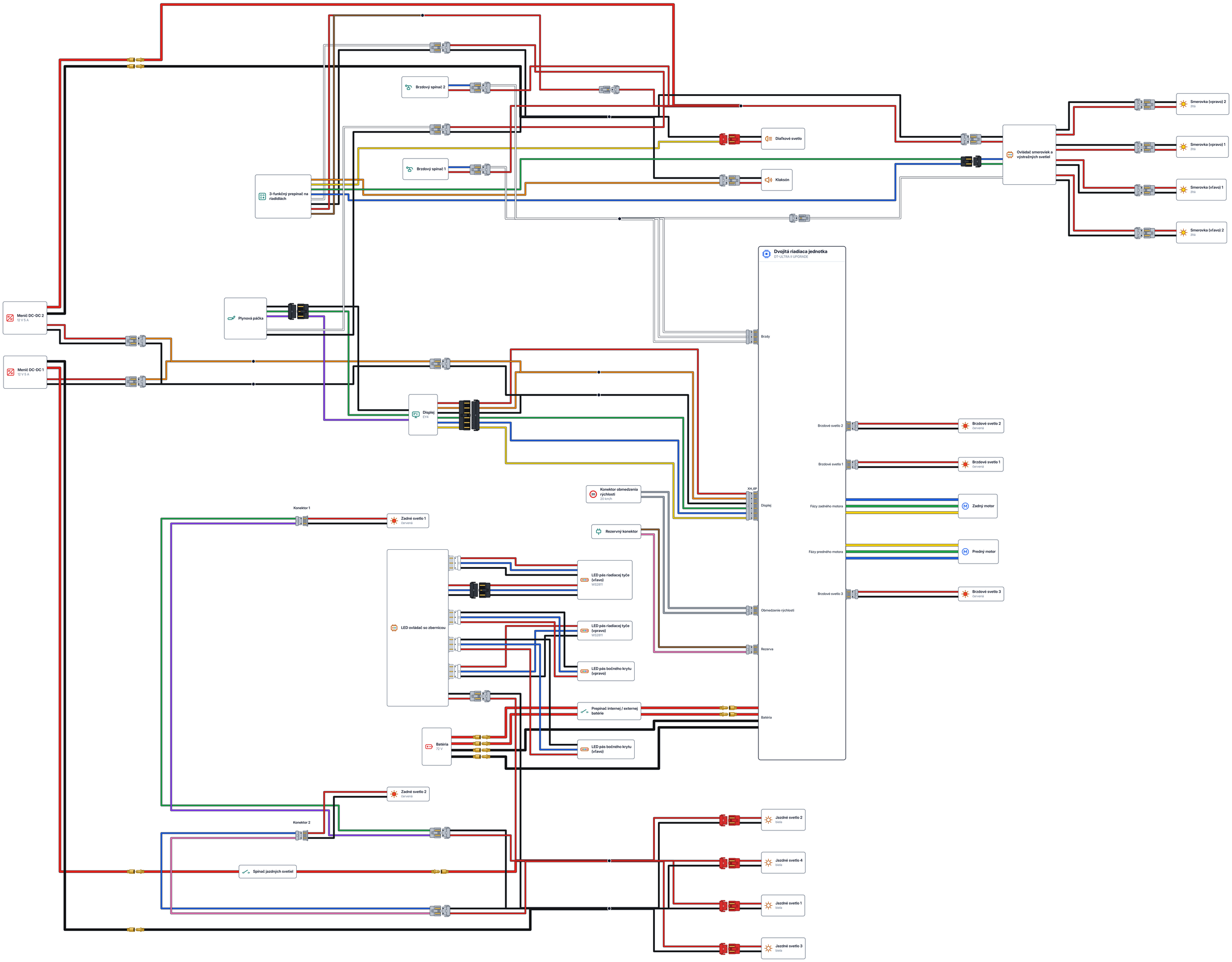
SCHÉMA ZAPOJENIA

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



FARBY VODIČOV

Biela WH	Červená RD	Čierna BK	Fialová VT
Hnedá BN	Modrá BU	Oranžová OG	Ružová PK
Sivá GY	Zelená GN	Žltá YE	

KONEKTORY

Zlaté kolíky: samčia strana. Tmavé dutinky: samičia strana.

- Bananíkové konektory
- Konektor JST SM
- Konektor na doske
- Spoj: vodiče sú v tomto bode prepojené

POZNÁMKY

1. Prepínač internej / externej batérie vyberá batériu, ktorá napája riadiacu jednotku. Pripojenie externej batérie nie je na pôvodnej schéme znázornené.
2. Pôvodná schéma nezobrazuje nabíjací konektor ani nabíjačku.
3. Na originálnej zoskupuje rámček tri brzdové svetlá a dve zadné svetlá s poznámkou „týchto 5 skupín svetiel je za riadiacou jednotkou". Obe zadné svetlá sú tam nazvané červenými jazdnými svetlami.
4. Štyri vodiče zadných svetiel, ktoré vedú chráničkou riadiacej jednotky, sú na originálii označené ako ružový, svetlomodrý, svetlofialový a svetlozelený, tu sú uvedené ako ružový, modrý, fialový a zelený.
5. Na originálii končí + (červený vodič) každého zadného svetla na čiernom vodiči, ktorý vedie z meniča DC-DC 1, a jeho – (čierny vodič) na červenom vodiči, ktorý vedie zo spínača jazdných svetiel: nakreslená polarita je obrátená.
6. Biele vodiče oboch brzdových spínačov a vstupu SC ovládača smeroviek a výstražných svetiel sa spájajú v jednom bode pri výstupe z chráničky riadiacej jednotky a potom vedú na tri piny konektora PH2.0_3P, označeného „biely ×3".
7. Oba brzdové spínače majú na originálii rovnaký štítok „vľavo / vpravo", bez uvedenia, ktorý z nich je vľavo.
8. Vstup JS ovládača smeroviek a výstražných svetiel nie je k ničomu pripojený. Vodič nemajú: pin 2 konektora vstupov L a R, pin 1 konektora vodiča SC a pin 1 konektora, v ktorom sa spájajú červený a hnedý vodič prepínača na riadidlách.
9. Displej má aj tri krátke vodiče, čierny, biely a sivý, ktoré na originálii nie sú k ničomu pripojené. Červený a čierny vodič jeho kábla k riadiacej jednotke sú označené „hrubý červený" a „hrubý čierny".
10. Lavý LED pás riadiacej tyče má vstup (12V, D, GND) a výstup (U+, OUT, U–), ktorý sa vracia do LED ovládača so zbernicou. Na tomto páse je nakreslená malá tmavosivá krabička bez popisu.
11. Konektor obmedzenia rýchlosti 20 km/h je nakreslený zapojený: každá polovica má sivý vodič na svojom pine 1, piny 2 sú voľné.
12. Hnedý vodič prepínača na riadidlách je na prvých milimetroch nakreslený svetlooranžovou farbou.
13. Čínsky nadpis riadiacej jednotky hovorí o riadiacej jednotke predného motora, anglický o riadiacej jednotke dva v jednom. Sú k nej pripojené oba motory.

DOKUMENT

Podľa schémy výrobcu „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Prekreslil FõhzShop dňa 2. novembra 2026.

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte batériu.

ZAPOJENIE KONEKTOROV

Konektor	Do	Vodič
Dvojitá riadiaca jednotka Fázy predného motora	**Predný motor**	Žltá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Modrá · Fáza motora
Dvojitá riadiaca jednotka Fázy zadného motora	**Zadný motor**	Modrá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Žltá · Fáza motora
Dvojitá riadiaca jednotka Rezerva	**Rezervný konektor** Konektory: Konektor na doske	1 → 2 · Hnedá 2 → 1 · Ružová
Batéria Výstup	**Prepínač internej / externej batérie** Vstup Konektory: Bananíkové konektory	Červená · Batéria + Červená · Batéria +
Batéria Výstup	**Dvojitá riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Bananíkové konektory	Čierna · Batéria – Čierna · Batéria –
Prepínač internej / externej batérie Výstup	**Dvojitá riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Bananíkové konektory	Červená · Batéria + Červená · Batéria +
Displej Riadiaca jednotka	**Spoj 1** Konektory: Konektor JST SM	6 · Červená 5 · Oranžová 4 · Čierna 3 · Zelená 2 · Modrá 1 · Žltá
Plynová páčka	**Displej** Plynová páčka Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna 2 · Zelená 3 · Fialová
Plynová páčka Vstup 12 V	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Biela, za konektorom červená 1 · Čierna
Spoj 1	**Dvojitá riadiaca jednotka** Displej Konektory: Konektor na doske XH_6P	→ 6 · Červená → 5 · Oranžová → 4 · Čierna → 3 · Zelená → 2 · Modrá → 1 · Žltá
Spoj 1	**Spoj 2** Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová 1 · Čierna
Spoj 2	**Menič DC-DC 1** Vstup Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová, za konektorom červená · IN+ 1 · Čierna · IN–
Spoj 2	**Menič DC-DC 2** Vstup Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová, za konektorom červená · IN+ 1 · Čierna · IN–
Menič DC-DC 1 Výstup	**Spínač jazdných svetiel** Vstup Konektory: Bananíkové konektory	Červená · +12 V
Menič DC-DC 1 Výstup	**Spoj 3** Konektory: Bananíkové konektory	Čierna · Zem

Konektor	Do	Vodič
Menič DC-DC 2 Výstup	**Spoj 4** Konektory: Bananíkové konektory	Červená · +12 V Čierna · Zem
Spínač jazdných svetiel Výstup	**Spoj 3** Konektory: Bananíkové konektory	Červená
Spoj 5	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená
Spoj 6	**Dvojitá riadiaca jednotka** Brzdy Konektory: Konektor na doske PH2.0_3P	→ 3 · Biela → 2 · Biela → 1 · Biela
3-funkčný prepínač na riadidlách	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Biela, za konektorom červená 1 · Čierna
3-funkčný prepínač na riadidlách	**Spoj 5**	Červená Hnedá
3-funkčný prepínač na riadidlách	**Ovládač smeroviek a výstražných svetiel** Smerovky Konektory: Konektor JST SM	→ 3 · Zelená, za konektorom modrá · L → 1 · Modrá, za konektorom zelená · R
Diaľkové svetlo	**3-funkčný prepínač na riadidlách** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená, za konektorom žltá · LED +
Diaľkové svetlo	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · LED –
Klaksón	**3-funkčný prepínač na riadidlách** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená, za konektorom oranžová · Klaksón
Klaksón	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · Zem
Brzdový spínač 1	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Modrá, za konektorom biela
Brzdový spínač 1	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Červená
Brzdový spínač 2	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Modrá, za konektorom biela
Brzdový spínač 2	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Červená
Konektor obmedzenia rýchlosti	**Dvojitá riadiaca jednotka** Obmedzenie rýchlosti Konektory: Konektor na doske	→ 2 · Sivá → 1 · Sivá
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel Napájanie	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna · Napájanie – 2 · Červená · Napájanie +
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel SC	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Biela
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel LR	**Smerovka (vľavo) 1** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Čierna · LED –
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel LF	**Smerovka (vľavo) 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Čierna · LED –

Konektor	Do	Vodič
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel RR	**Smerovka (vpravo) 1** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · LED – Červená · LED +
Ovládač smeroviek a výstražných svetiel RF	**Smerovka (vpravo) 2** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · LED – Červená · LED +
LED ovládač so zbernicou Napájanie	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna 2 · Červená
LED ovládač so zbernicou Výstup RGB 1	**LED pás riadiacej tyče (vľavo)** Vstup Konektory: Konektor na doske	Červená · +12 V Modrá · Dáta LED Čierna · Zem
LED ovládač so zbernicou Výstup RGB 2	**LED pás riadiacej tyče (vpravo)** Vstup Konektory: Konektor na doske	Červená · +12 V Modrá · Dáta LED Čierna · Zem
LED ovládač so zbernicou Výstup RGB 3	**LED pás bočného krytu (vpravo)** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Modrá · Dáta LED Červená · LED +
LED ovládač so zbernicou Výstup RGB 4	**LED pás bočného krytu (vľavo)** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED – Modrá · Dáta LED Červená · LED +
LED pás riadiacej tyče (vľavo) Výstup	**LED ovládač so zbernicou** Vstup Konektory: Konektor JST SM	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Modrá · Dáta LED → 3 · Čierna · LED –
Jazdné svetlo 1	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Jazdné svetlo 2	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Jazdné svetlo 3	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Jazdné svetlo 4	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Čierna
Brzdové svetlo 1	**Dvojitá riadiaca jednotka** Brzdové svetlo 1 Konektory: Konektor na doske	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Čierna · LED –
Brzdové svetlo 2	**Dvojitá riadiaca jednotka** Brzdové svetlo 2 Konektory: Konektor na doske	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Čierna · LED –
Brzdové svetlo 3	**Dvojitá riadiaca jednotka** Brzdové svetlo 3 Konektory: Konektor na doske	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Čierna · LED –
Zadné svetlo 1	**Konektor 1**	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Čierna · LED –
Zadné svetlo 2	**Konektor 2**	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Čierna · LED –
Konektor 1	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Zelená, za konektorom čierna 2 · Fialová, za konektorom červená
Konektor 2	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Modrá, za konektorom čierna 2 · Ružová, za konektorom červená