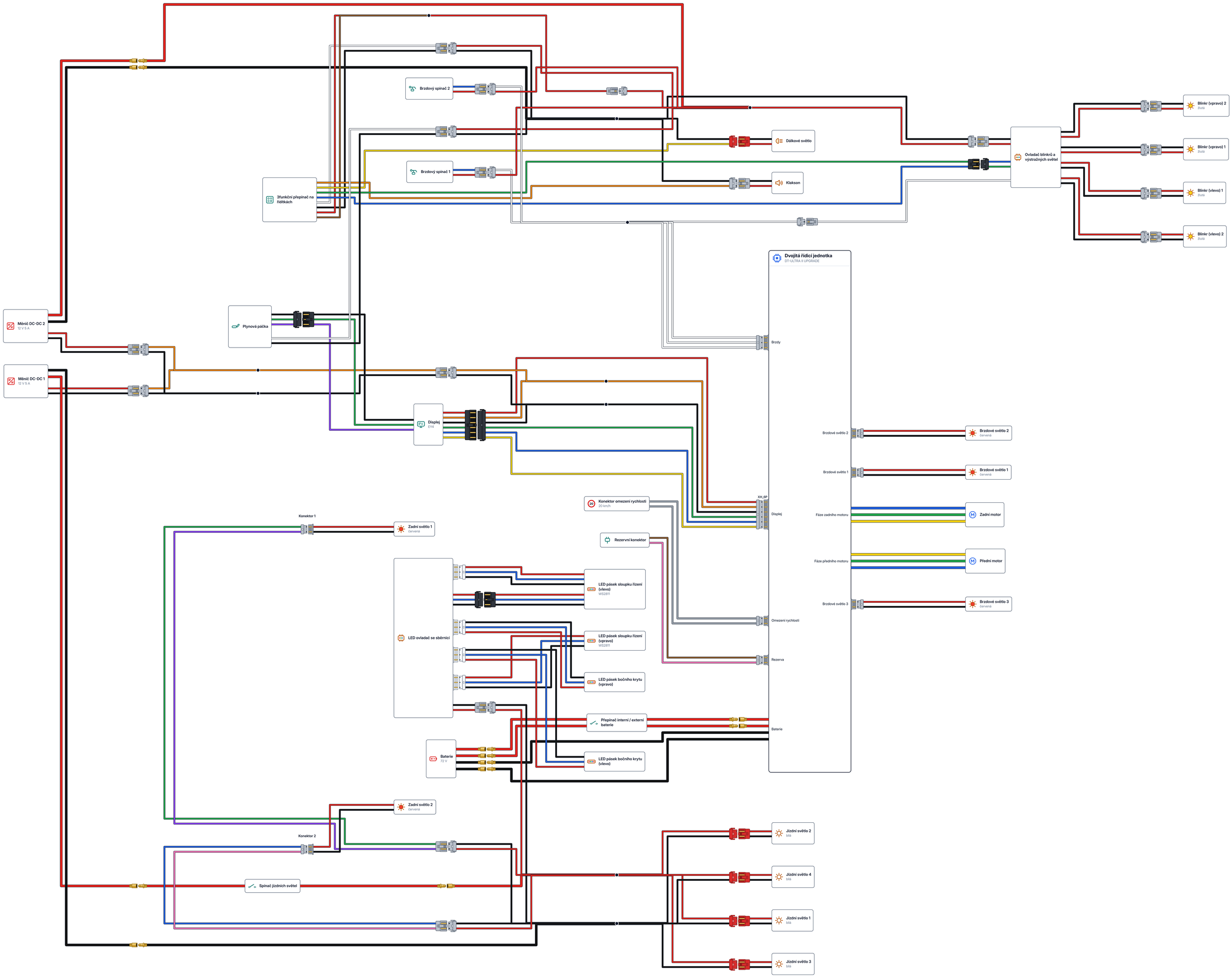
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



BARVY VODIČŮ

- Bílá WH
- Hnědá BN
- Šedá GY
- Černá BK
- Modrá BU
- Zelená GN
- Červená RD
- Oranžová OG
- Žlutá YE
- Fialová VT
- Růžová PK

KONEKTORY

Zlaté kolíky: samčí strana. Tmavé dutinky: samičí strana.

- Banánkové konektory
- Konektor JST SM
- Konektor na desce
- Spoj: vodiče jsou v tomto bodě propojeny

POZNÁMKY

1. Přepínač interní / externí baterie volí baterii, která napájí řídicí jednotku. Připojení externí baterie není na původním schématu znázorněno.
2. Původní schéma nezobrazuje nabíjecí konektor ani nabíječku.
3. Na originále seskupuje rámeček tří brzdová světla a dvě zadní světla s poznámkou „těchto 5 skupin světel je za řídicí jednotkou". Obě zadní světla jsou tam nazývána červenými jízdními světly.
4. Čtyři vodiče zadních světel, které vedou chráničkou řídicí jednotky, jsou na originále označeny jako růžový, světle modrý, světle fialový a světle zelený, zde jsou uvedeny jako růžový, modrý, fialový a zelený.
5. Na originále končí + (červený vodič) každého zadního světla na černém vodiči, který vede z měniče DC-DC 1, a jeho − (černý vodič) na červeném vodiči, který vede ze spínače jízdních světel: nakreslená polarita je obrácená.
6. Bílé vodiče obou brzdových spínačů a vstupu SC ovladače blinkrů a výstražných světel se spojují v jednom bodě u výstupu z chráničky řídicí jednotky a poté vedou na tří piny konektoru PH2.0_3P, označeného „bílý ×3".
7. Oba brzdové spínače mají na originále stejný štítek „vlevo / vpravo", aniž by bylo uvedeno, který z nich je vlevo.
8. Vstup JS ovladače blinkrů a výstražných světel není k ničemu připojen. Vodič nemají: pin 2 konektoru vstupů L a R, pin 1 konektoru vodiče SC a pin 1 konektoru, v němž se spojují červený a hnědý vodič přepínače na řidítkách.
9. Displej má také tří krátké vodiče, černý, bílý a šedý, které na originále nejsou k ničemu připojeny. Červený a černý vodič jeho kabelu k řídicí jednotce jsou označeny „silný červený" a „silný černý".
10. Levý LED pásek sloupku řízení má vstup (12V, D, GND) a výstup (U+, OUT, U−), který se vrací do LED ovladače se sběrnicí. Na tomto pásku je nakreslena malá tmavě šedá krabička bez popisku.
11. Konektor omezení rychlosti 20 km/h je nakreslen zapojený: každá polovina má šedý vodič na svém pinu 1, piny 2 jsou volné.
12. Hnědý vodič přepínače na řidítkách je na prvních milimetrech nakreslen světle oranžovou barvou.
13. Čínský nápis řídicí jednotky mluví o řídicí jednotce předního motoru, anglický o řídicí jednotce dva v jednom. Jsou k ní připojeny oba motory.

DOKUMENT

Podle schématu výrobce „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Překreslil FOHZSHOP dne 2. listopadu 2026.

Před jakýmkoli zásahem odpojte baterii.

ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Konektor	Do	Vodič
Dvojitá řídicí jednotka Fáze předního motoru	**Přední motor**	Žlutá · Fáze motoru Zelená · Fáze motoru Modrá · Fáze motoru
Dvojitá řídicí jednotka Fáze zadního motoru	**Zadní motor**	Modrá · Fáze motoru Zelená · Fáze motoru Žlutá · Fáze motoru
Dvojitá řídicí jednotka Rezerva	**Rezervní konektor** Konektory: Konektor na desce	1 → 2 · Hnědá 2 → 1 · Růžová
Baterie Výstup	**Přepínač interní / externí baterie** Vstup Konektory: Banánkové konektory	Červená · Baterie + Červená · Baterie +
Baterie Výstup	**Dvojitá řídicí jednotka** Baterie Konektory: Banánkové konektory	Černá · Baterie − Černá · Baterie −
Přepínač interní / externí baterie Výstup	**Dvojitá řídicí jednotka** Baterie Konektory: Banánkové konektory	Červená · Baterie + Červená · Baterie +
Displej Řídicí jednotka	**Spoj 1** Konektory: Konektor JST SM	6 · Červená 5 · Oranžová 4 · Černá 3 · Zelená 2 · Modrá 1 · Žlutá
Plynová páčka	**Displej** Plynová páčka Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá 2 · Zelená 3 · Fialová
Plynová páčka Vstup 12 V	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Bílá, za konektorem červená 1 · Černá
Spoj 1	**Dvojitá řídicí jednotka** Displej Konektory: Konektor na desce XH_6P	→ 6 · Červená → 5 · Oranžová → 4 · Černá → 3 · Zelená → 2 · Modrá → 1 · Žlutá
Spoj 1	**Spoj 2** Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová 1 · Černá
Spoj 2	**Měnič DC-DC 1** Vstup Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová, za konektorem červená · IN+ 1 · Černá · IN−
Spoj 2	**Měnič DC-DC 2** Vstup Konektory: Konektor JST SM	2 · Oranžová, za konektorem červená · IN+ 1 · Černá · IN−
Měnič DC-DC 1 Výstup	**Spínač jízdních světel** Vstup Konektory: Banánkové konektory	Červená · +12 V
Měnič DC-DC 1 Výstup	**Spoj 3** Konektory: Banánkové konektory	Černá · Zem

Konektor	Do	Vodič
Měnič DC-DC 2 Výstup	**Spoj 4** Konektory: Banánkové konektory	Červená · +12 V Černá · Zem
Spínač jízdních světel Výstup	**Spoj 3** Konektory: Banánkové konektory	Červená
Spoj 5	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená
Spoj 6	**Dvojitá řídicí jednotka** Brzdy Konektory: Konektor na desce PH2.0_3P	→ 3 · Bílá → 2 · Bílá → 1 · Bílá
3funkční přepínač na řidítkách	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	2 · Bílá, za konektorem červená 1 · Černá
3funkční přepínač na řidítkách	**Spoj 5**	Červená Hnědá
3funkční přepínač na řidítkách	**Ovladač blinkrů a výstražných světel** Blinkry Konektory: Konektor JST SM	→ 3 · Zelená, za konektorem modrá · L → 1 · Modrá, za konektorem zelená · R
Dálkové světlo	**3funkční přepínač na řidítkách** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená, za konektorem žlutá · LED +
Dálkové světlo	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá · LED −
Klakson	**3funkční přepínač na řidítkách** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená, za konektorem oranžová · Klakson
Klakson	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá · Zem
Brzdový spínač 1	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Modrá, za konektorem bílá
Brzdový spínač 1	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Červená
Brzdový spínač 2	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Modrá, za konektorem bílá
Brzdový spínač 2	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Červená
Konektor omezení rychlosti	**Dvojitá řídicí jednotka** Omezení rychlosti Konektory: Konektor na desce	→ 2 · Šedá → 1 · Šedá
Ovladač blinkrů a výstražných světel Napájení	**Spoj 4** Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá · Napájení − 2 · Červená · Napájení +
Ovladač blinkrů a výstražných světel SC	**Spoj 6** Konektory: Konektor JST SM	2 · Bílá
Ovladač blinkrů a výstražných světel LR	**Blinkr (vlevo) 1** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Černá · LED −
Ovladač blinkrů a výstražných světel LF	**Blinkr (vlevo) 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Černá · LED −

Konektor	Do	Vodič
Ovladač blinkrů a výstražných světel RR	**Blinkr (vpravo) 1** Konektory: Konektor JST SM	Černá · LED − Červená · LED +
Ovladač blinkrů a výstražných světel RF	**Blinkr (vpravo) 2** Konektory: Konektor JST SM	Černá · LED − Červená · LED +
LED ovladač se sběrnicí Napájení	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá 2 · Červená
LED ovladač se sběrnicí Výstup RGB 1	**LED pásek sloupku řízení (vlevo)** Vstup Konektory: Konektor na desce	Červená · +12 V Modrá · Data LED Černá · Zem
LED ovladač se sběrnicí Výstup RGB 2	**LED pásek sloupku řízení (vpravo)** Konektory: Konektor na desce	Červená · +12 V Modrá · Data LED Černá · Zem
LED ovladač se sběrnicí Výstup RGB 3	**LED pásek bočního krytu (vpravo)** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Modrá · Data LED Červená · LED +
LED ovladač se sběrnicí Výstup RGB 4	**LED pásek bočního krytu (vlevo)** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Modrá · Data LED Červená · LED +
LED pásek sloupku řízení (vlevo) Výstup	**LED ovladač se sběrnicí** Vstup Konektory: Konektor JST SM	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Modrá · Data LED → 3 · Černá · LED −
Jízdní světlo 1	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Černá
Jízdní světlo 2	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Černá
Jízdní světlo 3	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Černá
Jízdní světlo 4	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	2 · Červená 1 · Černá
Brzdové světlo 1	**Dvojitá řídicí jednotka** Brzdové světlo 1 Konektory: Konektor na desce	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Černá · LED −
Brzdové světlo 2	**Dvojitá řídicí jednotka** Brzdové světlo 2 Konektory: Konektor na desce	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Černá · LED −
Brzdové světlo 3	**Dvojitá řídicí jednotka** Brzdové světlo 3 Konektory: Konektor na desce	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Černá · LED −
Zadní světlo 1	**Konektor 1**	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Černá · LED −
Zadní světlo 2	**Konektor 2**	→ 1 · Červená · LED + → 2 · Černá · LED −
Konektor 1	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Zelená, za konektorem černá 2 · Fialová, za konektorem červená
Konektor 2	**Spoj 3** Konektory: Konektor JST SM	1 · Modrá, za konektorem černá 2 · Růžová, za konektorem červená