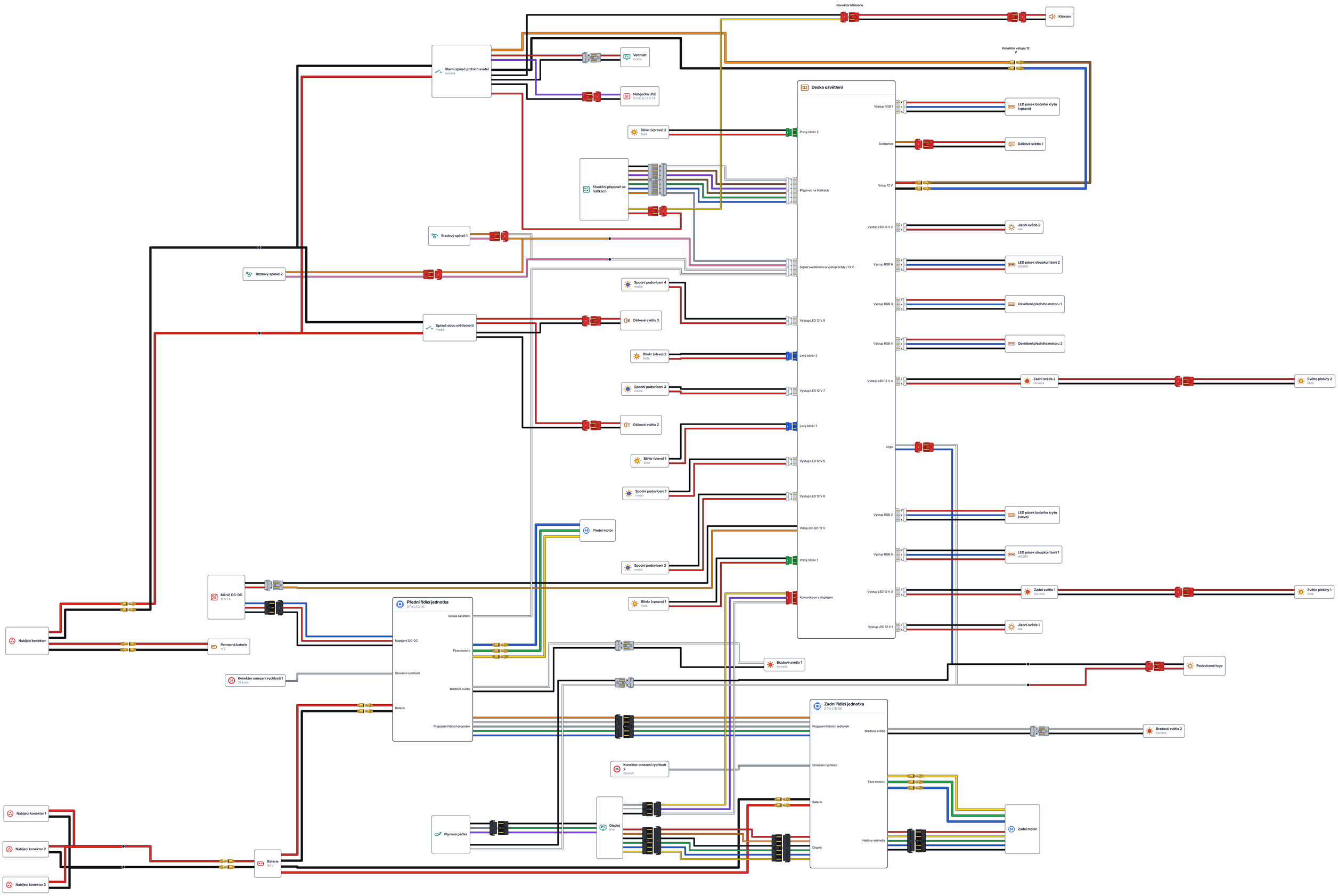
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



BARVY VODIČŮ

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

KONEKTORY

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

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

POZNÁMKY

1. Na originále vede dvacet vodičů jedním hlavním 20vodičovým svazkem: 6 vodičů displeje k zadní řídicí jednotce, 3 komunikační vodiče displeje, 7 vodičů 5funkčního přepínače na řídítkách, 2 vodiče brzdových spínačů a 2 vodiče vstupu 12 V desky osvětlení.
2. Vodiče tohoto svazku jsou na originále pojmenovány v odstíny, které barevný kód nerozlišuje: světle hnědá a hnědá, světle fialová a fialová, světle modrá a tmavě modrá, světle zelená, světle žlutá. Jsou uvedeny v základní barvě. V kabelu přepínače na řídítkách odlišují čísla pinů světle hnědý (pin 6) od hnědého (pin 1).
3. Oba brzdové spínače jsou zapojeny paralelně mezi růžovým a bílým vodičem, které vedou na piny 1 a 2 konektoru signálu světlometu a výstupu brzdy / 12 V desky osvětlení. Originál neuvádí, který z těchto dvou vodičů vede 12 V, ani funkci pinu 3, jehož bílý vodič vede k přední řídicí jednotce.
4. Oba brzdové spínače mají na originále stejný štítek „levo / vpravo", aniž by bylo uvedeno, který z nich je vlevo.
5. Oba LED pásky sloupku řízení mají na originále stejný štítek „vpravo / vlevo", aniž by bylo uvedeno, který z nich je vpravo.
6. Na originále jsou blinkry označeny jako blinkry a výstražná světla.
7. Každé zadní světlo má dva páry vodičů: jeden přichází z desky osvětlení, druhý napájí světlo plošiny přes červenou zástrčku.
8. Každý konektor omezení rychlosti 25 km/h má jen jeden šedý vodič, na pinu 1. Pin 2 nemá vodič.
9. Na originále má kabel Hallových snímačů jen zadní motor. Přední motor je nakreslen jen se třemi fázemi.
10. Dva z osmi konektorů RGB desky osvětlení, třetí a čtvrtý zleva, nejsou na originále k ničemu připojeny.
11. Na originále mění několik vodičů barvu bez konektoru: vodič OUT+ měniče DC-DC přechází před svým konektorem z červené na oranžovou, vodič + brzdových světel a nabíječky USB je na krátkém úseku před bílým nebo fialovým vodičem červený a světle hnědý vodič přepínače na řídítkách je na posledním úseku před hlavním svazkem nakreslen šedou barvou.

DOKUMENT

Podle schématu výrobce „Schéma electrique DUALTRON X limited".

Překreslil FOHZSHOP dne 2. listopadu 2026.

Před jakýmkoli zásahem odpojte baterii.

ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Konektor	Do	Vodič
Přední řídicí jednotka Fáze motoru	**Přední motor** Konektory: Banánkové konektory	Modrá · Fáze motoru Zelená · Fáze motoru Žlutá · Fáze motoru
Přední řídicí jednotka Propojení řídicích jednotek	**Zadní řídicí jednotka** Propojení řídicích jednotek Konektory: Konektor JST SM	Oranžová Bílá Šedá Zelená Modrá
Přední řídicí jednotka Napájení DC-DC	**Měnič DC-DC** Vstup Konektory: Konektor JST SM	Modrá · VCC Červená · IN+ Černá · IN−
Zadní řídicí jednotka Fáze motoru	**Zadní motor** Konektory: Banánkové konektory	Žlutá · Fáze motoru Zelená · Fáze motoru Modrá · Fáze motoru
Zadní řídicí jednotka Hallovy snímače	**Zadní motor** Hallovy snímače Konektory: Konektor JST SM	Červená Žlutá Zelená Modrá Černá
Deska osvětlení Signál světlometu a výstup brzdy / 12 V	**Přední řídicí jednotka** Deska osvětlení Konektory: Konektor na desce	3 · Bílá
Deska osvětlení Světlomet	**Dálkové světlo 1** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová, za konektorem červená · LED + Černá · LED −
Deska osvětlení Logo	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Bílá Modrá
Deska osvětlení Levý blinkr 1	**Blinkr (vlevo) 1** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Levý blinkr 2	**Blinkr (vlevo) 2** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Pravý blinkr 1	**Blinkr (vpravo) 1** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Pravý blinkr 2	**Blinkr (vpravo) 2** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 1	**Jízdní světlo 1** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 2	**Jízdní světlo 2** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 3	**Zadní světlo 1** Vstup Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 4	**Zadní světlo 2** Vstup Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 5	**Spodní podsvícení 1** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +

Konektor	Do	Vodič
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 6	**Spodní podsvícení 2** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 7	**Spodní podsvícení 3** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup LED 12 V 8	**Spodní podsvícení 4** Konektory: Konektor na desce	Černá · LED − Červená · LED +
Deska osvětlení Výstup RGB 1	**LED pásek bočního krytu (vpravo)** Konektory: Konektor na desce	Červená · LED + Modrá · Data LED Černá · LED −
Deska osvětlení Výstup RGB 2	**LED pásek bočního krytu (vlevo)** Konektory: Konektor na desce	Červená · LED + Modrá · Data LED Černá · LED −
Deska osvětlení Výstup RGB 3	**Osvětlení předního motoru 1** Konektory: Konektor na desce	Červená · +12 V Modrá · Data LED Černá · Zem
Deska osvětlení Výstup RGB 4	**Osvětlení předního motoru 2** Konektory: Konektor na desce	Červená · +12 V Modrá · Data LED Černá · Zem
Deska osvětlení Výstup RGB 5	**LED pásek sloupku řízení 1** Konektory: Konektor na desce	Černá · Zem Modrá · Data LED Červená · +12 V
Deska osvětlení Výstup RGB 6	**LED pásek sloupku řízení 2** Konektory: Konektor na desce	Černá · Zem Modrá · Data LED Červená · +12 V
Baterie Výstup	**Přední řídicí jednotka** Baterie Konektory: Banánkové konektory	Červená · Baterie + Černá · Baterie −
Baterie Výstup	**Zadní řídicí jednotka** Baterie Konektory: Banánkové konektory	Černá · Baterie − Červená · Baterie +
Nabíjecí konektor 1	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjení + 3 · Černá · Nabíjení −
Nabíjecí konektor 2	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjení + 3 · Černá · Nabíjení −
Nabíjecí konektor 3	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjení + 3 · Černá · Nabíjení −
Spoj	**Baterie** Nabíjení Konektory: Banánkové konektory	Červená · Nabíjení + Černá · Nabíjení −
Konektor omezení rychlosti 1	**Přední řídicí jednotka** Omezení rychlosti	1 · Šedá
Konektor omezení rychlosti 2	**Zadní řídicí jednotka** Omezení rychlosti	1 · Šedá

Konektor	Do	Vodič
Měnič DC-DC Výstup	**Deska osvětlení** Vstup DC-DC 12 V Konektory: Konektor JST SM	Černá · Zem Červená, za konektorem oranžová · +12 V
Displej Řídicí jednotka	**Zadní řídicí jednotka** Displej Konektory: Konektor JST SM / Konektor JST SM	Červená Oranžová Černá Zelená Modrá Žlutá
Displej Deska osvětlení	**Deska osvětlení** Komunikace s displejem Konektory: Konektor JST SM / Konektor na desce	3 → 1 · Šedá, za konektorem žlutá 2 → 2 · Bílá, za konektorem fialová 1 → 3 · Černá, za konektorem průhledná
Plynová páčka	**Displej** Plynová páčka Konektory: Konektor JST SM	1 · Černá 2 · Šedá, za konektorem zelená 3 · Fialová
5funkční přepínač na řídítkách	**Deska osvětlení** Přepínač na řídítkách Konektory: Konektor JST SM / Konektor na desce	4 → 6 · Černá, za konektorem průhledná 6 → 5 · Hnědá 7 → 4 · Fialová 1 → 3 · Hnědá 3 → 2 · Zelená 2 → 1 · Modrá
5funkční přepínač na řídítkách	**Deska osvětlení** Signál světlometu a výstup brzdy / 12 V Konektory: Konektor JST SM / Konektor na desce	5 → 4 · Oranžová, za konektorem šedá · Ovládání světlometu
Brzdový spínač 1	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová, za konektorem bílá Růžová, za konektorem oranžová
Brzdový spínač 2	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová Růžová
Spoj	**Deska osvětlení** Signál světlometu a výstup brzdy / 12 V Konektory: Konektor na desce	1 · Růžová 2 · Bílá
Pomocná baterie	**Nabíjecí konektor** Konektory: Banánkové konektory	1 · Červená · Nabíjení + 2 · Černá · Nabíjení −
Nabíjecí konektor	**Spoj** Konektory: Banánkové konektory	1 · Červená 2 · Černá
Spoj	**Hlavní spínač jízdních světel** Vstup	Červená
Spoj	**Hlavní spínač jízdních světel** Kontrolka −	Černá
Spoj	**Spínač obou světlometů** Vstup	Červená
Spoj	**Spínač obou světlometů** Kontrolka −	Černá
Hlavní spínač jízdních světel Výstup	**Konektor vstupu 12 V** Vstup	Oranžová

Konektor	Do	Vodič
Hlavní spínač jízdních světel Kontrolka −	**Konektor vstupu 12 V** Vstup	Černá
Hlavní spínač jízdních světel Výstup	**Voltmetr** Konektory: Konektor JST SM	Červená · Napájení +
Hlavní spínač jízdních světel Kontrolka −	**Voltmetr** Konektory: Konektor JST SM	Černá · Napájení −
Hlavní spínač jízdních světel Výstup	**Nabíječka USB** Konektory: Konektor JST SM	Fialová · Napájení +
Hlavní spínač jízdních světel Kontrolka −	**Nabíječka USB** Konektory: Konektor JST SM	Černá · Napájení −
Hlavní spínač jízdních světel Vstup	**5funkční přepínač na řídítkách** Klakson Konektory: Konektor JST SM	Červená
Spínač obou světlometů Výstup	**Dálkové světlo 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED +
Spínač obou světlometů Kontrolka −	**Dálkové světlo 2** Konektory: Konektor JST SM	Černá · LED −
Spínač obou světlometů Výstup	**Dálkové světlo 3** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED +
Spínač obou světlometů Kontrolka −	**Dálkové světlo 3** Konektory: Konektor JST SM	Černá · LED −
Konektor vstupu 12 V Výstup	**Deska osvětlení** Vstup 12 V Konektory: Banánkové konektory	Hnědá, za konektorem červená Modrá, za konektorem černá
Klakson	**Konektor klaksonu** Konektory: Konektor JST SM	Červená · Klakson Černá · Napájení −
Konektor klaksonu	**5funkční přepínač na řídítkách** Klakson Konektory: Konektor JST SM	Žlutá · Klakson
Konektor klaksonu	**Hlavní spínač jízdních světel** Kontrolka −	Černá · Napájení −
Spoj	**Plynová páčka** Logo Konektory: Konektor JST SM	Černá Bílá
Spoj	**Podsvícené logo** Konektory: Konektor JST SM	Černá Červená
Zadní světlo 1 Výstup	**Světlo plošiny 1** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Černá · LED −
Zadní světlo 2 Výstup	**Světlo plošiny 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Černá · LED −
Brzdové světlo 1	**Přední řídicí jednotka** Brzdové světlo Konektory: Konektor JST SM	Bílá · LED + Černá · LED −
Brzdové světlo 2	**Zadní řídicí jednotka** Brzdové světlo Konektory: Konektor JST SM	Bílá · LED + Černá · LED −