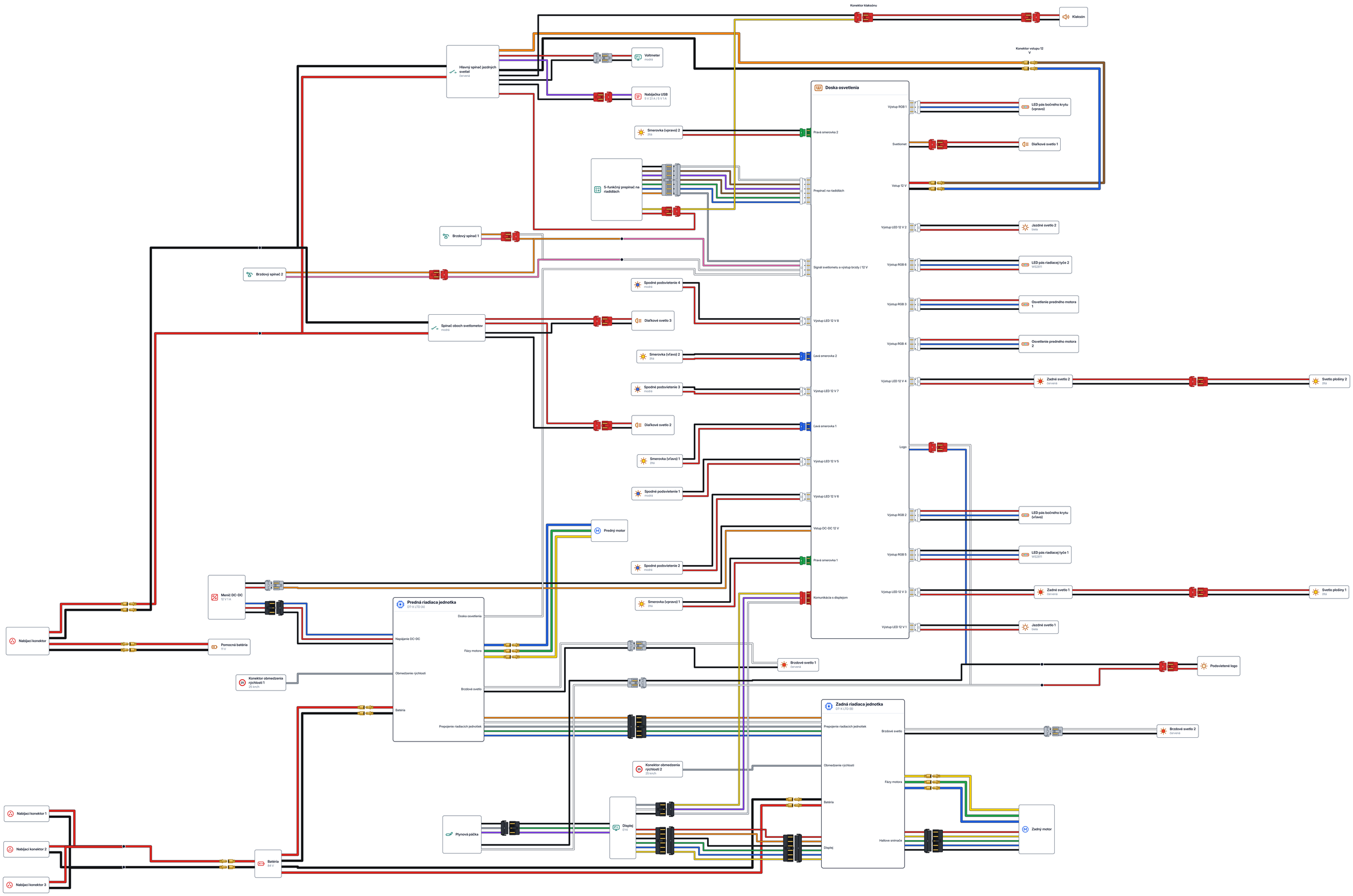
SCHÉMA ZAPOJENIA

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



FARBY VODIČOV

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

KONEKTORY

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

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

POZNÁMKY

1. Na origináli vedie dvadsať vodičov jedným hlavným 20-vodičovým zväzkom: 6 vodičov displeja k zadnej riadiacej jednotke, 3 komunikačné vodiče displeja, 7 vodičov 5-funkčného prepínača na riadidlách, 2 vodiče brzdových spínačov a 2 vodiče vstupu 12 V dosky osvetlenia.
2. Vodiče tohto zväzku sú na origináli pomenované s odtieňmi, ktoré farebnú kód nerozlišuje: svetlohnedá a hnedá, svetlofialová a fialová, svetlomodrá a tmavomodrá, svetlozelená, svetložltá. Sú uvedené v základnej farbe. V kábli prepínača na riadidlách odlišujú čísla pinov svetlohnedý (pin 6) od hnedého (pin 1).
3. Oba brzdové spínače sú zapojené paralelne medzi rúzovým a bielym vodičom, ktoré vedú na piny 1 a 2 konektora signálu svetlometu a výstupu brzdy / 12 V dosky osvetlenia. Originál neuvádza, ktorý z týchto dvoch vodičov vedie 12 V, ani funkciu pinu 3, ktorého biely vodič vedie k prednej riadiacej jednotke.
4. Oba brzdové spínače majú na origináli rovnaký štítok „vľavo / vpravo", bez uvedenia, ktorý z nich je vľavo.
5. Oba LED pásy riadiacej tyče majú na origináli rovnaký štítok „vpravo / vľavo", bez uvedenia, ktorý z nich je vpravo.
6. Na origináli sú smerovky označené ako smerovky a výstražné svetlá.
7. Každé zadné svetlo má dva páry vodičov: jeden prichádza z dosky osvetlenia, druhý napája svetlo plošiny cez červenú zástrčku.
8. Každý konektor obmedzenia rýchlosti 25 km/h má len jeden sivý vodič, na pine 1. Pin 2 nemá vodič.
9. Na origináli má kábel Hallových snímačov len zadný motor. Predný motor je nakreslený len s tromi fázami.
10. Dva z ôsmich konektorov RGB dosky osvetlenia, tretí a štvrtý zľava, nie sú na origináli k ničomu pripojené.
11. Na origináli mení niekoľko vodičov farbu bez konektora: vodič OUT+ meniča DC-DC prechádza pred svojím konektorom z červenej na oranžovú, vodič + brzdových svetiel a nabíjačky USB je na krátkom úseku pred bielym alebo fialovým vodičom červený a svetlohnedý vodič prepínača na riadidlách je na poslednom úseku pred hlavným zväzkom nakreslený sivou farbou.

DOKUMENT

Podľa schémy výrobcu „Schéma électrique DUALTRON X limited".

Prekreslil FOHZShop dňa 2. novembra 2026.

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte batériu.

ZAPOJENIE KONEKTOROV

Konektor	Do	Vodič
Predná riadiaca jednotka Fázy motora	**Predný motor** Konektory: Banánikové konektory	Modrá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Žltá · Fáza motora
Predná riadiaca jednotka Prepojenie riadiacich jednotiek	**Zadná riadiaca jednotka** Prepojenie riadiacich jednotiek Konektory: Konektor JST SM	Oranžová Biela Sivá Zelená Modrá
Predná riadiaca jednotka Napájanie DC-DC	**Menič DC-DC** Vstup Konektory: Konektor JST SM	Modrá · VCC Červená · IN+ Čierna · IN−
Zadná riadiaca jednotka Fázy motora	**Zadný motor** Konektory: Banánikové konektory	Žltá · Fáza motora Zelená · Fáza motora Modrá · Fáza motora
Zadná riadiaca jednotka Hallove snímače	**Zadný motor** Hallove snímače Konektory: Konektor JST SM	Červená Žltá Zelená Modrá Čierna
Doska osvetlenia Signál svetlometu a výstup brzdy / 12 V	**Predná riadiaca jednotka** Doska osvetlenia Konektory: Konektor na doske	3 · Biela
Doska osvetlenia Svetlomet	**Diaľkové svetlo 1** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová, za konektorom červená · LED + Čierna · LED −
Doska osvetlenia Logo	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Biela Modrá
Doska osvetlenia Ľavá smerovka 1	**Smerovka (vľavo) 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Ľavá smerovka 2	**Smerovka (vľavo) 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Pravá smerovka 1	**Smerovka (vpravo) 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Pravá smerovka 2	**Smerovka (vpravo) 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 1	**Jazdné svetlo 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 2	**Jazdné svetlo 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 3	**Zadné svetlo 1** Vstup Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 4	**Zadné svetlo 2** Vstup Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 5	**Spodné podsvietenie 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +

Konektor	Do	Vodič
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 6	**Spodné podsvietenie 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 7	**Spodné podsvietenie 3** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup LED 12 V 8	**Spodné podsvietenie 4** Konektory: Konektor na doske	Čierna · LED − Červená · LED +
Doska osvetlenia Výstup RGB 1	**LED pás bočného krytu (vpravo)** Konektory: Konektor na doske	Červená · LED + Modrá · Dáta LED Čierna · LED −
Doska osvetlenia Výstup RGB 2	**LED pás bočného krytu (vľavo)** Konektory: Konektor na doske	Červená · LED + Modrá · Dáta LED Čierna · LED −
Doska osvetlenia Výstup RGB 3	**Osvetlenie predného motora 1** Konektory: Konektor na doske	Červená · +12 V Modrá · Dáta LED Čierna · Zem
Doska osvetlenia Výstup RGB 4	**Osvetlenie predného motora 2** Konektory: Konektor na doske	Červená · +12 V Modrá · Dáta LED Čierna · Zem
Doska osvetlenia Výstup RGB 5	**LED pás riadiacej tyče 1** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · +12 V
Doska osvetlenia Výstup RGB 6	**LED pás riadiacej tyče 2** Konektory: Konektor na doske	Čierna · Zem Modrá · Dáta LED Červená · +12 V
Batéria Výstup	**Predná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Červená · Batéria + Čierna · Batéria −
Batéria Výstup	**Zadná riadiaca jednotka** Batéria Konektory: Banánikové konektory	Čierna · Batéria − Červená · Batéria +
Nabíjací konektor 1	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie −
Nabíjací konektor 2	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie −
Nabíjací konektor 3	**Spoj**	1 · Červená · Nabíjanie + 3 · Čierna · Nabíjanie −
Spoj	**Batéria** Nabíjanie Konektory: Banánikové konektory	Červená · Nabíjanie + Čierna · Nabíjanie −
Konektor obmedzenia rýchlosti 1	**Predná riadiaca jednotka** Obmedzenie rýchlosti	1 · Sivá
Konektor obmedzenia rýchlosti 2	**Zadná riadiaca jednotka** Obmedzenie rýchlosti	1 · Sivá

Konektor	Do	Vodič
Menič DC-DC Výstup	**Doska osvetlenia** Vstup DC-DC 12 V Konektory: Konektor JST SM	Čierna · Zem Červená, za konektorom oranžová · +12 V
Displej Riadiaca jednotka	**Zadná riadiaca jednotka** Displej Konektory: Konektor JST SM / Konektor JST SM	Červená Oranžová Čierna Zelená Modrá Žltá
Displej Doska osvetlenia	**Doska osvetlenia** Komunikácia s displejom Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	3 → 1 · Sivá, za konektorom žltá 2 → 2 · Biela, za konektorom fialová 1 → 3 · Čierna, za konektorom priehľadná
Plynová páčka	**Displej** Plynová páčka Konektory: Konektor JST SM	1 · Čierna 2 · Sivá, za konektorom zelená 3 · Fialová
5-funkčný prepínač na riadidlách	**Doska osvetlenia** Prepínač na riadidlách Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	4 → 6 · Čierna, za konektorom priehľadná 6 → 5 · Hnedá 7 → 4 · Fialová 1 → 3 · Hnedá 3 → 2 · Zelená 2 → 1 · Modrá
5-funkčný prepínač na riadidlách	**Doska osvetlenia** Signál svetlometu a výstup brzdy / 12 V Konektory: Konektor JST SM / Konektor na doske	5 → 4 · Oranžová, za konektorom sivá · Ovládanie svetlometu
Brzdový spínač 1	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová, za konektorom biela Ružová, za konektorom oranžová
Brzdový spínač 2	**Spoj** Konektory: Konektor JST SM	Oranžová Ružová
Spoj	**Doska osvetlenia** Signál svetlometu a výstup brzdy / 12 V Konektory: Konektor na doske	→ 1 · Ružová → 2 · Biela
Pomocná batéria	**Nabíjací konektor** Konektory: Banánikové konektory	→ 1 · Červená · Nabíjanie + → 2 · Čierna · Nabíjanie −
Nabíjací konektor	**Spoj** Konektory: Banánikové konektory	1 · Červená 2 · Čierna
Spoj	**Hlavný spínač jazdných svetiel** Vstup	Červená
Spoj	**Hlavný spínač jazdných svetiel** Kontrolka –	Čierna
Spoj	**Spínač oboch svetlometov** Vstup	Červená
Spoj	**Spínač oboch svetlometov** Kontrolka –	Čierna
Hlavný spínač jazdných svetiel Výstup	**Konektor vstupu 12 V** Vstup	Oranžová

Konektor	Do	Vodič
Hlavný spínač jazdných svetiel Kontrolka +	**Konektor vstupu 12 V** Vstup	Čierna
Hlavný spínač jazdných svetiel Výstup	**Voltmeter** Konektory: Konektor JST SM	Červená · Napájanie +
Hlavný spínač jazdných svetiel Kontrolka –	**Voltmeter** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · Napájanie −
Hlavný spínač jazdných svetiel Výstup	**Nabíjačka USB** Konektory: Konektor JST SM	Fialová · Napájanie +
Hlavný spínač jazdných svetiel Kontrolka –	**Nabíjačka USB** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · Napájanie −
Hlavný spínač jazdných svetiel Výstup	**5-funkčný prepínač na riadidlách** Klaksón Konektory: Konektor JST SM	Červená
Spínač oboch svetlometov Výstup	**Diaľkové svetlo 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED +
Spínač oboch svetlometov Kontrolka –	**Diaľkové svetlo 2** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · LED −
Spínač oboch svetlometov Výstup	**Diaľkové svetlo 3** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED +
Spínač oboch svetlometov Kontrolka –	**Diaľkové svetlo 3** Konektory: Konektor JST SM	Čierna · LED −
Konektor vstupu 12 V Výstup	**Doska osvetlenia** Vstup 12 V Konektory: Banánikové konektory	Hnedá, za konektorom červená Modrá, za konektorom čierna
Klaksón	**Konektor klaksónu** Konektory: Konektor JST SM	Červená · Klaksón Čierna · Napájanie −
Konektor klaksónu	**5-funkčný prepínač na riadidlách** Klaksón Konektory: Konektor JST SM	Žltá · Klaksón
Konektor klaksónu	**Hlavný spínač jazdných svetiel** Kontrolka –	Čierna · Napájanie −
Spoj	**Plynová páčka** Logo Konektory: Konektor JST SM	Čierna Biela
Spoj	**Podsvietené logo** Konektory: Konektor JST SM	Čierna Červená
Zadné svetlo 1 Výstup	**Svetlo plošiny 1** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Čierna · LED −
Zadné svetlo 2 Výstup	**Svetlo plošiny 2** Konektory: Konektor JST SM	Červená · LED + Čierna · LED −
Brzdové svetlo 1	**Predná riadiaca jednotka** Brzdové svetlo Konektory: Konektor JST SM	Biela · LED + Čierna · LED −
Brzdové svetlo 2	**Zadná riadiaca jednotka** Brzdové svetlo Konektory: Konektor JST SM	Biela · LED + Čierna · LED −