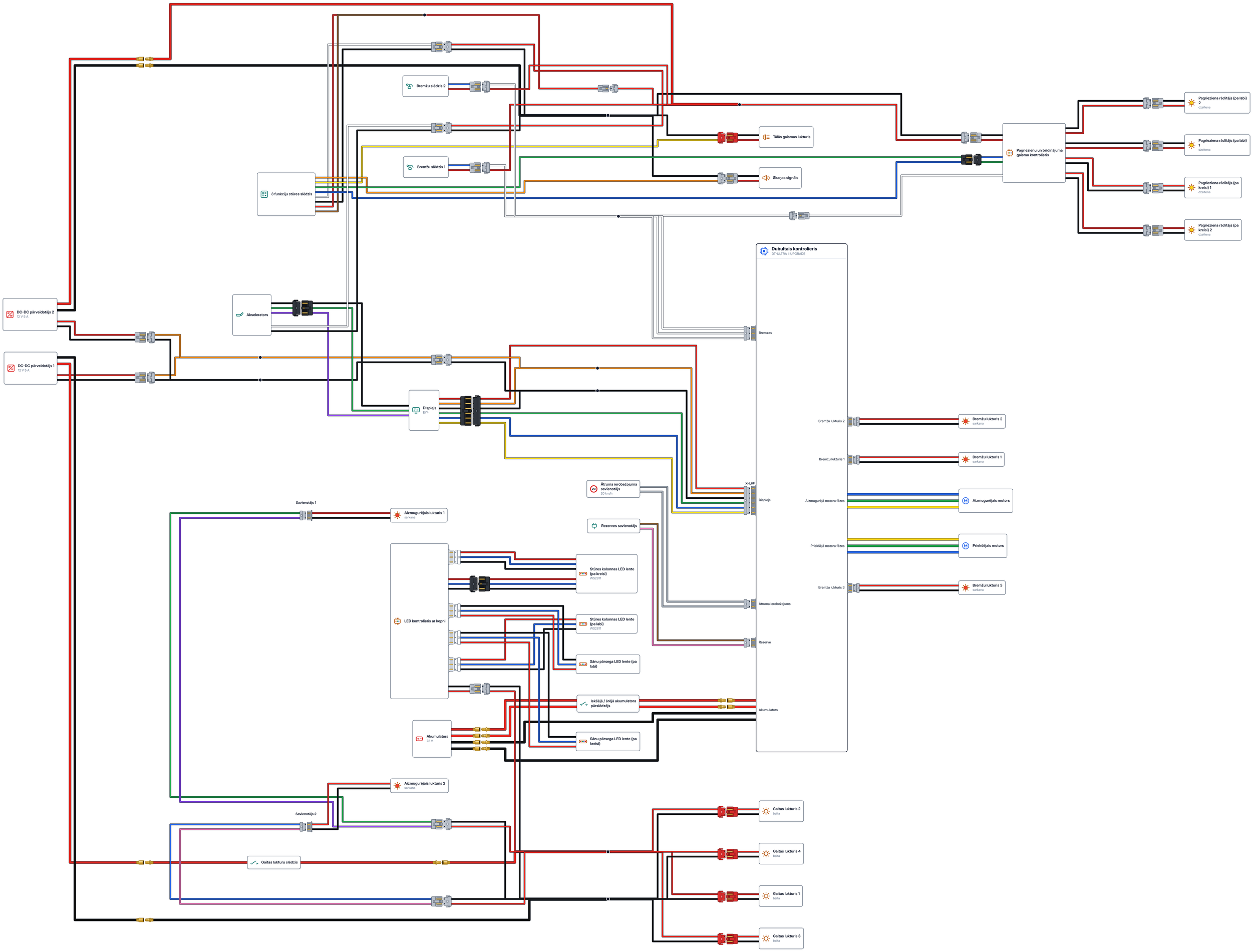
ELEKTRISKĀ SHĒMA

# Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR




## VADU KRĀSAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balta WH | Brūna BN | Dzeltena YE | Melna BK |
| Oranža OG | Peléka GY | Rozā PK | Sarkana RD |
| Violeta VT | Zaļa GN | Zila BU | |

## SAVIENOTĀJI

Zelta tapas: viršējā puse. Tumšās ligzdas: sieviškā puse.

- Banānu spraudņi
- JST SM savienotājs
- Plates savienotājs
- Savienojums: šajā punktā vadi ir savienoti

## PIEZĪMES

1. Iekšējā / ārējā akumulatora pārslēdzējs izvēlas akumulatoru, kas baro kontrolieri. Ārējā akumulatora pieslēgums oriģinālajā shēmā nav parādīts.
2. Oriģinālajā shēmā nav parādīta ne uzlādes ligzda, ne lādētājs.
3. Oriģinālā rāmis apvieno trīs bremžu lukturus un divus aizmugurējos lukturus ar uzrakstu „šis 5 lukturu grupas atrodas kontroliera aizmugurē". Tur abi aizmugurējie lukturi saukti par sarkanajiem gaitas lukturiem.
4. Oriģinālā četri aizmugurējo lukturu vadi, kas iet kontroliera apvalkā, apzīmēti kā rozā, gaiši zils, gaiši violets un gaiši zaļš, šeit norādīti kā rozā, zils, violets un zaļš.
5. Oriģinālā katra aizmugurējā lukturа + (sarkanais vads) beidzas pie melnā vada, kas nāk no DC-DC pārveidotāja 1, bet tā – (melnais vads) – pie sarkanā vada, kas nāk no gaitas lukturu slēdža: uzzīmētā polaritāte ir apgriezta.
6. Abu bremžu slēdžu, kā arī pagriezienu un bridinājuma gaismu kontroliera ieejas SC baltie vadi savienojas vienā punktā pie kontroliera apvalka izejas, pēc tam iet uz trim kontaktiem savienotājā PH2.0_3P, kas apzīmēts ar „balta ×3":
7. Abiem bremžu slēdžiem oriģinālā ir viena un tā pati etiķete „kreisais / labais", nenorādot, kurš ir kreisajā pusē.
8. Pagriezienu un brīdinājuma gaismu kontroliera ieeja JS nav nekur pievienota. Vada nav: ieeju L un R savienotāja kontaktam 2, vada SC savienotāja kontaktam 1 un tā savienotāja kontaktam 1, kurš savienojas stūres slēdža sarkanais un brūnais vads.
9. Displejam ir arī trīs tā vadi – melns, balts un peléks –, kas oriģinālā nav nekur pievienoti. Tā kabeļa uz kontrolieri sarkanais un melnais vads apzīmēti ar „resns sarkans" un „resns melns".
10. Stūres kolonnas kreisajai lentei ir ieeja (12V, D, GND) un izeja (U+, OUT, U−), kas atgriežas pie LED kontroliera ar kopni. Uz šīs lentes ir uzzīmēta neliela tumši peléka kārbiņa bez paraksta.
11. 20 km/h ātruma ierobežojuma savienotājs ir uzzīmēts savienots: katrai pusei ir peléks vads uz tās kontakta 1, kontakti 2 ir brīvi.
12. Stūres slēdža brūnais vads pirmajos milimetros ir uzzīmēts gaiši oranžā krāsā.
13. Kontroliera kļūmīšu nosaukumā minēts priekšējā motora kontrolieris, angļu nosaukumā – divi vienā kontrolieris. Tam ir pievienoti abi motori.

## DOKUMENTS

Pēc ražotāja shēmas „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Pārzīmēja FōhzShop (2026. gada 2. novembris).

**Pirms jebkādiem darbiem atvienojiet akumulatoru.**

## SAVIENOTĀJU KONTAKTU IZKĀRTOJUMS

| Savienotājs | Uz | Vads |
|---|---|---|
| **Dubultais kontrolieris**<br>Priekšējā motora fāzes | **Priekšējais motors** | Dzeltena · Motora fāze<br>Zaļa · Motora fāze<br>Zila · Motora fāze |
| **Dubultais kontrolieris**<br>Aizmugurējā motora fāzes | **Aizmugurējais motors** | Zila · Motora fāze<br>Zaļa · Motora fāze<br>Dzeltena · Motora fāze |
| **Dubultais kontrolieris**<br>Rezerve | **Rezerves savienotājs**<br>Savienotājs: Plates savienotājs | 1 → 2 · Brūna<br>2 → 1 · Rozā |
| **Akumulators**<br>Izeja | **Iekšējā / ārējā akumulatora pārslēdzējs**<br>Ieeja<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Sarkana · Akumulators +<br>Sarkana · Akumulators + |
| **Akumulators**<br>Izeja | **Dubultais kontrolieris**<br>Akumulators<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Melna · Akumulators –<br>Melna · Akumulators – |
| **Iekšējā / ārējā akumulatora pārslēdzējs**<br>Izeja | **Dubultais kontrolieris**<br>Akumulators<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Sarkana · Akumulators +<br>Sarkana · Akumulators + |
| **Displejs**<br>Kontrolieris | **Savienojums 1**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 6 · Sarkana<br>5 · Oranža<br>4 · Melna<br>3 · Zaļa<br>2 · Zila<br>1 · Dzeltena |
| **Akselerators** | **Displejs**<br>Akselerators<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Melna<br>2 · Zaļa<br>3 · Violeta |
| **Akselerators**<br>12 V ieeja | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Balta, aiz savienotāja sarkana<br>1 · Melna |
| **Savienojums 1** | **Dubultais kontrolieris**<br>Displejs<br>Savienotājs: Plates savienotājs XH_6P | 6 · Sarkana → Sarkana<br>5 · Oranža → Oranža<br>4 · Melna → Melna<br>3 · Zaļa → Zaļa<br>2 · Zila → Zila<br>1 · Dzeltena → Dzeltena |
| **Savienojums 1** | **Savienojums 2**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Oranža<br>1 · Melna |

| Savienotājs | Uz | Vads |
|---|---|---|
| **Savienojums 2** | **DC-DC pārveidotājs 1**<br>Ieeja<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Oranža, aiz savienotāja sarkana · IN+<br>1 · Melna · IN− |
| **Savienojums 2** | **DC-DC pārveidotājs 2**<br>Ieeja<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Oranža, aiz savienotāja sarkana · IN+<br>1 · Melna · IN− |
| **DC-DC pārveidotājs 1**<br>Izeja | **Gaitas lukturu slēdzis**<br>Ieeja<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Sarkana · +12 V |
| **DC-DC pārveidotājs 1**<br>Izeja | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Melna · Masa |
| **DC-DC pārveidotājs 2**<br>Izeja | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Sarkana · +12 V<br>Melna · Masa |
| **Gaitas lukturu slēdzis**<br>Izeja | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: Banānu spraudņi | Sarkana |
| **Savienojums 5** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana |
| **Savienojums 6** | **Dubultais kontrolieris**<br>Bremzes<br>Savienotājs: Plates savienotājs PH2.0_3P | → 3 · Balta<br>→ 2 · Balta<br>→ 1 · Balta |
| **3 funkciju stūres slēdzis** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Balta, aiz savienotāja sarkana<br>1 · Melna |
| **3 funkciju stūres slēdzis** | **Savienojums 5** | Sarkana<br>Brūna |
| **3 funkciju stūres slēdzis** | **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>Pagrieziena rādītāji<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | → 3 · Zaļa, aiz savienotāja zila · L<br>→ 1 · Zila, aiz savienotāja zaļa · R |
| **Tālās gaismas lukturis** | **3 funkciju stūres slēdzis**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana, aiz savienotāja dzeltena · LED + |
| **Tālās gaismas lukturis** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Melna · LED – |
| **Skaņas signāls** | **3 funkciju stūres slēdzis**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana, aiz savienotāja oranža · Skaņas signāls |

| Savienotājs | Uz | Vads |
|---|---|---|
| **Skaņas signāls** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Melna · Masa |
| **Bremžu slēdzis 1** | **Savienojums 6**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Zila, aiz savienotāja balta |
| **Bremžu slēdzis 1** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Sarkana |
| **Bremžu slēdzis 2** | **Savienojums 6**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Zila, aiz savienotāja balta |
| **Bremžu slēdzis 2** | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Sarkana |
| **Ātruma ierobežojuma savienotājs** | **Dubultais kontrolieris**<br>Ātruma ierobežojums<br>Savienotājs: Plates savienotājs | → 2 · Peléka<br>→ 1 · Peléka |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>Barošana | **Savienojums 4**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Melna · Barošana –<br>2 · Sarkana · Barošana + |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>SC | **Savienojums 6**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Balta |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>LR | **Pagrieziena rādītājs (pa kreisi) 1**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | Sarkana · LED +<br>Melna · LED – |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>LF | **Pagrieziena rādītājs (pa kreisi) 2**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | Sarkana · LED +<br>Melna · LED – |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>RR | **Pagrieziena rādītājs (pa labi) 1**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | Melna · LED –<br>Sarkana · LED + |
| **Pagriezienu un bridinājuma gaismu kontrolieris**<br>RF | **Pagrieziena rādītājs (pa labi) 2**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | Melna · LED –<br>Sarkana · LED + |
| **LED kontrolieris ar kopni**<br>Barošana | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Melna<br>2 · Sarkana |
| **LED kontrolieris ar kopni**<br>RGB ieeja 1 | **Stūres kolonnas LED lente (pa kreisi)**<br>Ieeja<br>Savienotājs: Plates savienotājs | Sarkana · +12 V<br>Zila · LED dati<br>Melna · Masa |

| Savienotājs | Uz | Vads |
|---|---|---|
| **LED kontrolieris ar kopni**<br>RGB ieeja 2 | **Stūres kolonnas LED lente (pa labi)**<br>Savienotājs: Plates savienotājs | Sarkana · +12 V<br>Zila · LED dati<br>Melna · Masa |
| **LED kontrolieris ar kopni**<br>RGB ieeja 3 | **Sānu pārsega LED lente (pa labi)**<br>Savienotājs: Plates savienotājs | Melna · LED –<br>Zila · LED dati<br>Sarkana · LED + |
| **LED kontrolieris ar kopni**<br>RGB ieeja 4 | **Sānu pārsega LED lente (pa kreisi)**<br>Savienotājs: Plates savienotājs | Melna · LED –<br>Zila · LED dati<br>Sarkana · LED + |
| **Stūres kolonnas LED lente (pa kreisi)**<br>Izeja | **LED kontrolieris ar kopni**<br>Ieeja<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Zila · LED dati<br>→ 3 · Melna · LED – |
| **Gaitas lukturis 1** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana<br>1 · Melna |
| **Gaitas lukturis 2** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana<br>1 · Melna |
| **Gaitas lukturis 3** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana<br>1 · Melna |
| **Gaitas lukturis 4** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 2 · Sarkana<br>1 · Melna |
| **Bremžu lukturis 1** | **Dubultais kontrolieris**<br>Bremžu lukturis 1<br>Savienotājs: Plates savienotājs | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Melna · LED – |
| **Bremžu lukturis 2** | **Dubultais kontrolieris**<br>Bremžu lukturis 2<br>Savienotājs: Plates savienotājs | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Melna · LED – |
| **Bremžu lukturis 3** | **Dubultais kontrolieris**<br>Bremžu lukturis 3<br>Savienotājs: Plates savienotājs | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Melna · LED – |
| **Aizmugurējais lukturis 1** | **Savienotājs 1** | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Melna · LED – |
| **Aizmugurējais lukturis 2** | **Savienotājs 2** | → 1 · Sarkana · LED +<br>→ 2 · Melna · LED – |
| **Savienotājs 1** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Zaļa, aiz savienotāja melna<br>2 · Violeta, aiz savienotāja sarkana |
| **Savienotājs 2** | **Savienojums 3**<br>Savienotājs: JST SM savienotājs | 1 · Zila, aiz savienotāja melna<br>2 · Rozā, aiz savienotāja sarkana |