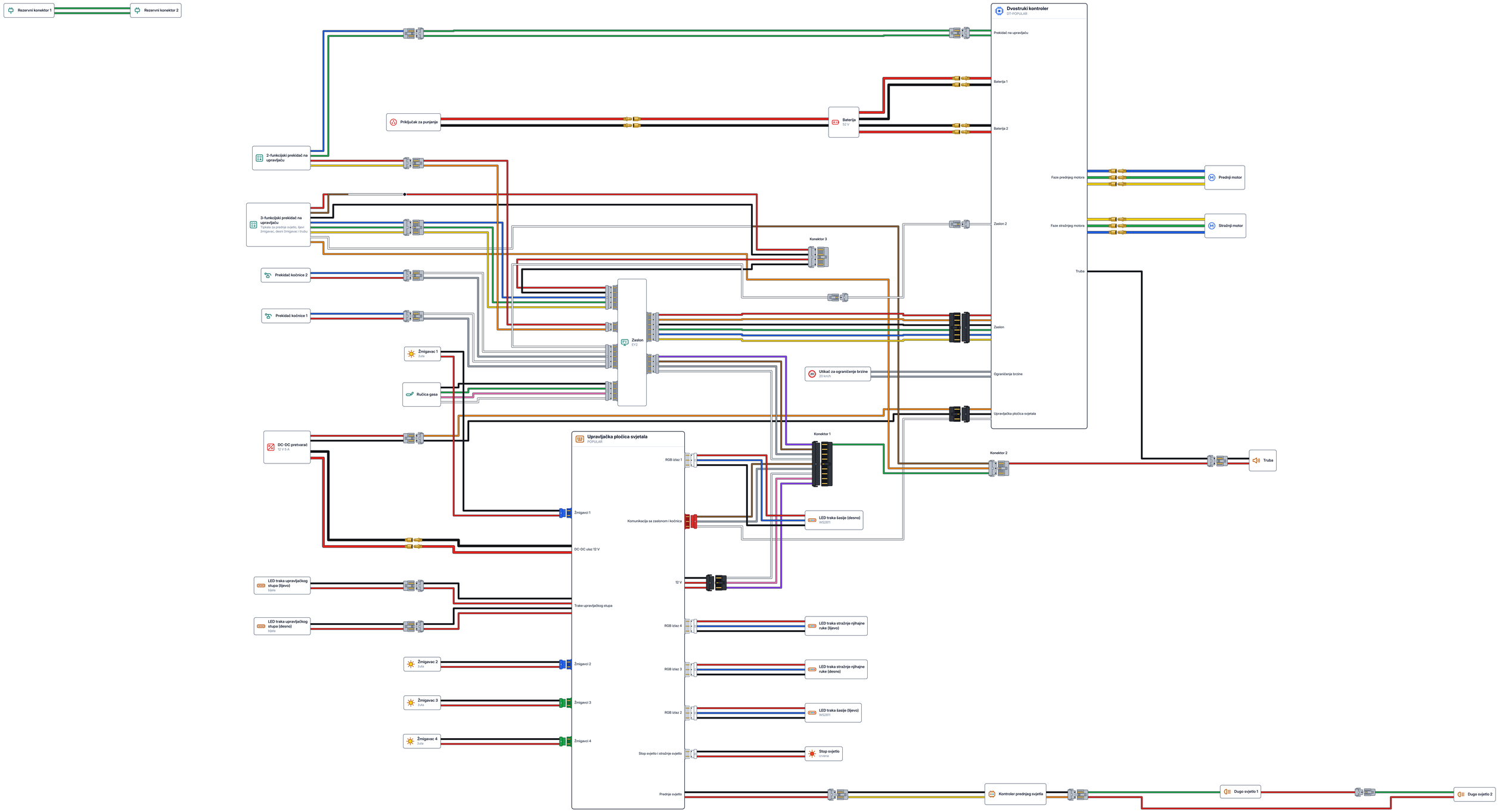
ELEKTRIČNA SHEMA

# Dualtron Pop Dual | 52 V

FOHZSHOP.FR




## BOJE ŽICA

- Bijela WH
- Crna BK
- Crvena RD
- Ljubičasta VT
- Narančasta OG
- Plava BU
- Prozirna TR
- Ružičasta PK
- Siva GY
- Smeđa BN
- Zelena GN
- Žuta YE

## KONEKTORI

Zlatni pinovi: muška strana. Tamne utičnice: ženska strana.

- Konektor JST SM
- Konektor na pločici
- Banana konektori
- Spoj: žice su spojene u ovoj točki

## NAPOMENE

1. Izvorni dokument sadrži dvije sheme: inačicu s dva motora (stranice 1 i 3, identične) i inačicu s jednim motorom (stranica 2, od 6. studenoga 2023.). Ova shema prikazuje inačicu s dva motora.
2. Na strani upravljačke pločice svjetala deset žica prolazi kroz zajednički plašt, a na strani zaslona trinaest. Izvornik ih označuje kao kabel s 10 vodiča i kabel s 13 vodiča. Oba plašta spajaju se kod konektora 1.
3. Prozirne žice na izvorniku su nacrtane bijeloduežuticastom bojom, s natpisom „prozirna" na kineskom.
4. Ljubičasta žica pina 5 konektora 1 dolazi do zaslona kao ružičasta: promjena boje skrivena je ispod plašta, izvornik ne prikazuje gdje nastaje.
5. Na izvorniku debela crna žica izlazi iz stezaljke OUT+ DC-DC pretvarača, a debela crvena žica iz stezaljke OUT−.
6. Stezaljka + prednjeg svjetla 1 spojena je sa stezaljkom − prednjeg svjetla 2 preko pina 1 konektora s dva pina, čiji pin 2 nije spojen. Žice sa stezaljki − obaju prednjih svjetala izlaze kao crne, a zatim se nastavljaju kao zelene, bez nacrtanog konektora između njih.
7. Ispod 2-funkcijskog prekidača na upravljaču narančasta žica postaje žuta, bez nacrtanog konektora između njih. Plava i zelena žica na istom mjestu imaju točku, bez druge spojene žice.
8. Ispod 3-funkcijskog prekidača na upravljaču žica koja postaje bijela izlazi kao svijetlosmeđa, a narančasta žica nastavlja se u tamnijoj narančastoj boji, bez nacrtanog konektora između njih.
9. Tamnozelene žice izvornika ponovno su nacrtane zelenom bojom: žice 2-funkcijskog prekidača na upravljaču iza njegova konektora i par koji spaja oba rezervna konektora.
10. Oba rezervna konektora međusobno su spojena dvjema žicama kabela s 10 vodiča, a na izvorniku s druge strane ništa nije priključeno.
11. Oba prekidača kočnice na izvorniku su zajedno označena s „lijevo / desno", bez navođenja koji je lijevo.
12. Četiri žuta svjetla na izvorniku su označena s „upozoravajuće svjetlo / žmigavac", bez navođenja koja su lijevo ili desno.
13. Na izvorniku kineski natpis obju traka njihajne ruke glasi „stražnja lijeva" i „stražnja desna", ali engleski natpis glasi „Front_L_balti_RGB LED" i „Front_R_balti_RGB LED" (prednja). Ova shema slijedi kineski natpis.

## DOKUMENT

Prema shemi proizvođača „Schéma électrique DUALTRON Pop" od 21. rujna 2023.

Ponovno nacrtao FOHZShop 2. studenoga 2026.

**Prije svakog zahvata odspojite bateriju.**

## RASPORED PINOVA KONEKTORA

| Konektor | Do | Žica |
|---|---|---|
| **Dvostruki kontroler**<br>Faze prednjeg motora | **Prednji motor**<br>Konektori: Banana konektori | Plava · Faza motora<br>Zelena · Faza motora<br>Žuta · Faza motora |
| **Dvostruki kontroler**<br>Faze stražnjeg motora | **Stražnji motor**<br>Konektori: Banana konektori | Žuta · Faza motora<br>Zelena · Faza motora<br>Plava · Faza motora |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Komunikacija sa zaslonom i kočnica | **Dvostruki kontroler**<br>Upravljačka pločica svjetala<br>Konektori: Konektor na pločici / Konektor JST SM | 1 → 3 · Bijela |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Komunikacija sa zaslonom i kočnica | **Konektor 1**<br>Konektori: Konektor na pločici | 2 → 4 · Smeđa<br>3 → 3 · Siva |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>12 V | **Konektor 1**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 → 1 · Crna, zatim prozirna iza konektora<br>2 → 2 · Crvena, zatim ružičasta iza konektora<br>3 → 5 · Crvena, zatim ljubičasta iza konektora |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>RGB izlaz 1 | **LED traka šasije (desno)**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crvena · +12 V<br>Plava · LED podaci<br>Crna · Masa |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>RGB izlaz 2 | **LED traka šasije (lijevo)**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crvena · +12 V<br>Plava · LED podaci<br>Crna · Masa |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>RGB izlaz 3 | **LED traka stražnje njihajne ruke (desno)**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crvena<br>Plava<br>Crna |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>RGB izlaz 4 | **LED traka stražnje njihajne ruke (lijevo)**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crvena<br>Plava<br>Crna |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Trake upravljačkog stupa | **LED traka upravljačkog stupa (desno)**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crna · Masa<br>2 · Crvena · +12 V |

| Konektor | Do | Žica |
|---|---|---|
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Trake upravljačkog stupa | **LED traka upravljačkog stupa (lijevo)**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crna · Masa<br>2 · Crvena · +12 V |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Stop svjetlo i stražnje svjetlo | **Stop svjetlo**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crna · LED −<br>Crvena · LED + |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Žmigavci 1 | **Žmigavci 1**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crna · LED −<br>Crvena · LED + |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Žmigavci 2 | **Žmigavci 2**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crna · LED −<br>Crvena · LED + |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Žmigavci 3 | **Žmigavci 3**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crna · LED −<br>Crvena · LED + |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Žmigavci 4 | **Žmigavci 4**<br>Konektori: Konektor na pločici | Crna · LED −<br>Crvena · LED + |
| **Upravljačka pločica svjetala**<br>Prednje svjetlo | **Kontroler prednjeg svjetla**<br>Ulaz<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crna<br>2 · Crvena, zatim žuta iza konektora |
| **Baterija**<br>Izlaz | **Dvostruki kontroler**<br>Baterija 1<br>Konektori: Banana konektori | Crvena · Baterija +<br>Crna · Baterija − |
| **Baterija**<br>Izlaz | **Dvostruki kontroler**<br>Baterija 2<br>Konektori: Banana konektori | Crna · Baterija −<br>Crvena · Baterija + |
| **Priključak za punjenje** | **Baterija**<br>Punjenje<br>Konektori: Banana konektori | 1 · Crvena · Punjenje +<br>3 · Crna · Punjenje − |
| **Utikač za ograničenje brzine** | **Dvostruki kontroler**<br>Ograničenje brzine | Siva<br>Siva |
| **DC-DC pretvarač**<br>Izlaz | **Upravljačka pločica svjetala**<br>DC-DC ulaz 12 V<br>Konektori: Banana konektori | Crna · OUT+<br>Crvena · OUT− |

| Konektor | Do | Žica |
|---|---|---|
| **DC-DC pretvarač**<br>Ulaz | **Dvostruki kontroler**<br>Upravljačka pločica svjetala<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor JST SM | 2 → 2 · Crvena, zatim narančasta iza konektora · IN+<br>1 → 1 · Crna · IN− |
| **Zaslon**<br>Kočnice | **Zaslon 2**<br>Konektori: Konektor na pločici / Konektor JST SM / Konektor JST SM | → 2 · Bijela |
| **Zaslon**<br>Kontroler | **Dvostruki kontroler**<br>Zaslon<br>Konektori: Konektor na pločici / Konektor JST SM | 1 · Crvena<br>2 · Narančasta<br>3 · Crna<br>4 · Zelena<br>5 · Plava<br>6 · Žuta |
| **Ručica gasa** | **Zaslon**<br>Ručica gasa<br>Konektori: Konektor na pločici | → 1 · Crna<br>→ 2 · Zelena<br>→ 3 · Ružičasta<br>→ 4 · Bijela |
| **2-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Zaslon**<br>Prekidač na upravljaču 2<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor na pločici | 1 · Crvena<br>2 · Žuta, zatim narančasta iza konektora |
| **2-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Dvostruki kontroler**<br>Prekidač na upravljaču<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor JST SM | 1 · Plava, zatim zelena iza konektora<br>2 · Zelena |
| **3-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Konektor 2** | → 1 · Bijela, zatim smeđa<br>→ 2 · Narančasta |
| **3-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Spoj** | Crvena<br>Smeđa, zatim bijela |
| **3-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Konektor 3** | → 1 · Crna |

| Konektor | Do | Žica |
|---|---|---|
| **3-funkcijski prekidač na upravljaču** | **Zaslon**<br>Prekidač na upravljaču 3<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor na pločici | 3 → 3 · Plava<br>2 → 4 · Zelena<br>1 → 5 · Žuta |
| **Prekidač kočnice 1** | **Zaslon**<br>Kočnice<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor na pločici | 1 · Plava, zatim bijela iza konektora<br>2 · Crvena, zatim siva iza konektora |
| **Prekidač kočnice 2** | **Zaslon**<br>Kočnice<br>Konektori: Konektor JST SM / Konektor na pločici | 1 · Plava, zatim bijela iza konektora<br>2 · Crvena, zatim siva iza konektora |
| **Kontroler prednjeg svjetla**<br>Izlaz | **Dugo svjetlo 1**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crna, zatim zelena iza konektora · LED − |
| **Kontroler prednjeg svjetla**<br>Izlaz | **Dugo svjetlo 2**<br>Konektori: Konektor JST SM | 2 · Narančasta, zatim crvena iza konektora · LED + |
| **Dugo svjetlo 1** | **Dugo svjetlo 2**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crvena, zatim zelena iza konektora |
| **Truba** | **Dvostruki kontroler**<br>Truba<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 · Crna · Napajanje − |
| **Konektor 1** | **Zaslon**<br>Upravljačka pločica svjetala<br>Konektori: Konektor na pločici | 5 → 1 · Ljubičasta, zatim ružičasta iza konektora<br>4 → 2 · Smeđa<br>3 → 3 · Siva<br>1 → 4 · Prozirna |
| **Konektor 1** | **Konektor 2** | 2 → 2 · Zelena |
| **Konektor 2** | **Truba**<br>Konektori: Konektor JST SM | 1 → 2 · Crvena · Napajanje + |
| **Konektor 3** | **Zaslon**<br>Prekidač na upravljaču 3<br>Konektori: Konektor na pločici | 2 → 1 · Crvena<br>1 → 2 · Crna |
| **Spoj** | **Konektor 3** | → 2 · Crvena |
| **Rezervni konektor 1** | **Rezervni konektor 2** | 1 · Zelena<br>2 · Zelena |