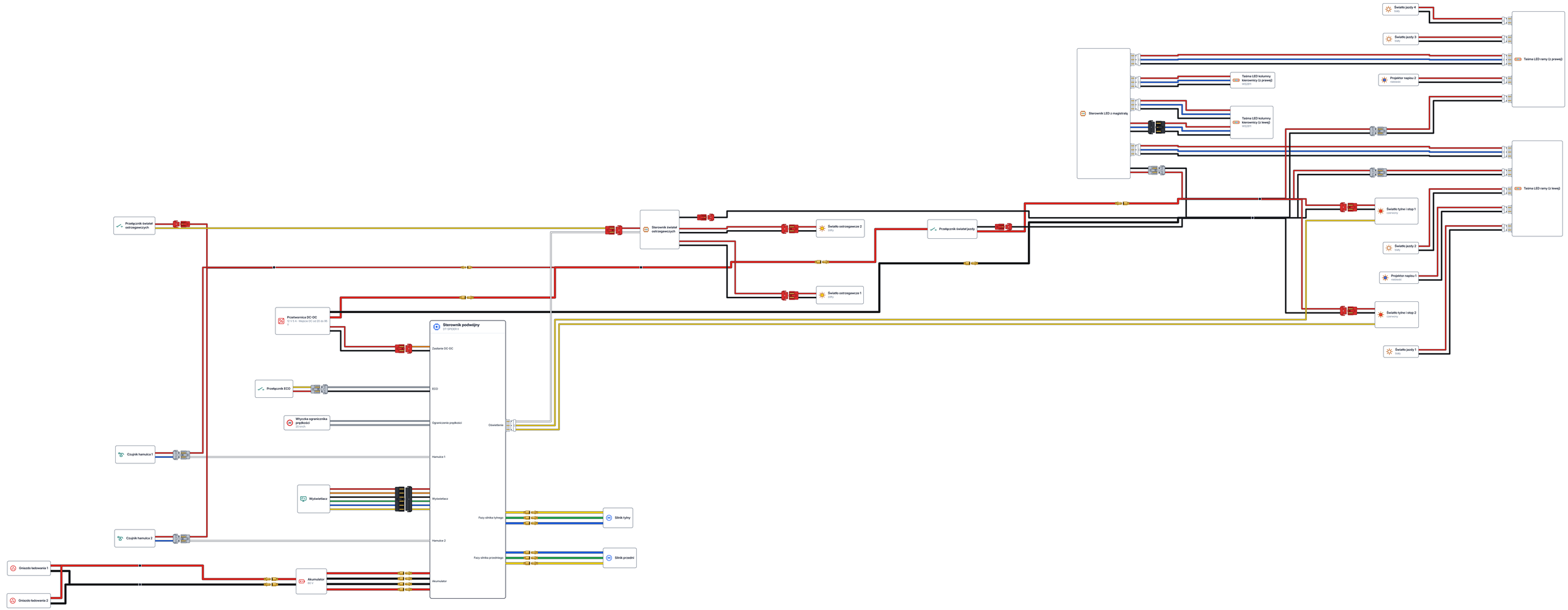
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron Spider 2 | 60 V

FOHZSHOP.FR



KOLORY PRZEWODÓW

- Biały WH
- Niebieski BU
- Zielony GN
- Czarny BK
- Pomarańczowy OG
- Żółty YE
- Czerwony RD
- Szary GY

ZŁĄCZA

Złote piny: strona męska. Ciemne gniazda: strona żeńska.

- Złącza bananowe
- Złącze na płytce
- Wtyk JST SM
- Punkt połączenia: przewody są w tym miejscu połączone

UWAGI

1. Według adnotacji na oryginale oba światła tylne i stop oraz oba żółte światła ostrzegawcze są zamontowane za sterownikiem.
2. Każde czerwone światło tylne ma trzy przewody oznaczone + (czerwony), – (czarny) i ⏚ (żółty). Żółty prowadzi bezpośrednio do sterownika, do 3-pinowego gniazda, do którego dochodzi też przewód SC sterownika świateł ostrzegawczych.
3. Wejścia sterownika świateł ostrzegawczych mają na oryginale oznaczenia SC i JS, bez dalszych wyjaśnień. Do SC dochodzi biały przewód za sterownika, do JS przełącznik świateł ostrzegawczych.
4. Światła jazdy i projektory napisu podłącza się do taśm LED ramy, do których oprócz kabla RGB dochodzi kabel czerwono-czarny. Oryginał nie rysuje ścieżek tych taśm. Na każdej z nich jedno z dwóch gniazd RGB, oba oznaczone V+, DO i GND, nie jest z niczym połączone.
5. Lewa taśma kolumny kierownicy ma drugie wyjście oznaczone U+, OUT i U–, połączone z 3-pinowym wejściem sterownika LED z magistralą. Przy jej wyjściach narysowano mały ciemnoszary blok bez opisu.
6. Na przewodach każdego projektora napisu narysowano małą ciemnoszarą puszkę bez opisu.
7. Trzy wtyczki 2-pinowe mają podłączony tylko jeden pin: masa sterownika świateł ostrzegawczych (pin 1), minus kontrolki przełącznika świateł jazdy (pin 5) i przełącznik świateł ostrzegawczych (pin 2).
8. Oba czujniki hamulca mają na oryginale tą samą etykietę „I lewej / z prawej", bez wskazania, który z nich jest po lewej stronie.
9. Oryginalny schemat nie pokazuje manetki gazu.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique DUALTRON Spider 2" z dnia 21 marca 2023.

Schemat przerysowany przez FOHZShop dnia 2 listopada 2026.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłącz akumulator.

ROZKŁAD PINÓW ZŁĄCZY

Złącze	Do	Przewód
Sterownik podwójny Fazy silnika przedniego	**Silnik przedni** Złącza: Złącza bananowe	Niebieski · Faza silnika Zielony · Faza silnika Żółty · Faza silnika
Sterownik podwójny Fazy silnika tylnego	**Silnik tylny** Złącza: Złącza bananowe	Żółty · Faza silnika Zielony · Faza silnika Niebieski · Faza silnika
Sterownik podwójny Zasilanie DC-DC	**Przetwornica DC-DC** Wejście Złącza: Wtyk JST SM	2 · Pomarańczowy, za złączem czerwony · IN+ 1 · Czarny · IN–
Akumulator Wyjście	**Sterownik podwójny** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator + Czarny · Akumulator – Czarny · Akumulator – Czerwony · Akumulator +
Gniazdo ładowania 1	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Gniazdo ładowania 2	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Punkt połączenia	**Akumulator** Ładowanie Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Ładowanie + Czarny · Ładowanie –

Złącze	Do	Przewód
Wyświetlacz	**Sterownik podwójny** Wyświetlacz Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony Pomarańczowy Czarny Zielony Niebieski Żółty
Czujnik hamulca 1	**Sterownik podwójny** Hamulec 1 Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski, za złączem biały
Czujnik hamulca 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony
Czujnik hamulca 2	**Sterownik podwójny** Hamulec 2 Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski, za złączem biały
Czujnik hamulca 2	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony
Wtyczka ograniczenia prędkości	**Sterownik podwójny** Ograniczenie prędkości	Szary Szary

Złącze	Do	Przewód
Przełącznik ECO	**Sterownik podwójny** ECO Złącza: Wtyk JST SM	Żółty, za złączem szary Czerwony, za złączem czarny
Przetwornica DC-DC Wyjście	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · +12 V
Przetwornica DC-DC Wejście	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Masa
Punkt połączenia	**Przełącznik świateł jazdy** Złącza: Złącza bananowe	Czerwony
Punkt połączenia	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czerwony
Przełącznik świateł jazdy	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny · Minus kontrolki przełącznika
Punkt połączenia	**Przełącznik świateł jazdy** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony
Przełącznik świateł ostrzegawczych	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony
Sterownik świateł ostrzegawczych LR	**Światło ostrzegawcze 1** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · LED + 1 · Czarny · LED –

Złącze	Do	Przewód
Sterownik świateł ostrzegawczych LR	**Światło ostrzegawcze 2** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · LED + 1 · Czarny · LED –
Sterownik świateł ostrzegawczych GND	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny · Masa
Sterownik świateł ostrzegawczych Wejście	**Przełącznik świateł ostrzegawczych** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czerwony, za złączem żółty · JS
Sterownik świateł ostrzegawczych Wejście	**Sterownik podwójny** Oświetlenie Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	2 + 1 · Biały · SC
Sterownik LED z magistralą Zasilanie	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny 2 · Czerwony
Sterownik LED z magistralą Wyjście RGB 1	**Taśma LED kolumny kierownicy (z lewej)** Wejście Złącza: Złącza na płytce	Czerwony · +12 V Niebieski · Dane LED Czarny · Masa
Sterownik LED z magistralą Wyjście RGB 2	**Taśma LED kolumny kierownicy (z prawej)** Złącza: Złącza na płytce	Czerwony · +12 V Niebieski · Dane LED Czarny · Masa

Złącze	Do	Przewód
Sterownik LED z magistralą Wyjście RGB 3	**Taśma LED ramy (z lewej)** Wejście Złącza: Złącza na płytce / Złącze na płytce	Czerwony · LED + Niebieski · Dane LED Czarny · Masa
Sterownik LED z magistralą Wyjście RGB 4	**Taśma LED ramy (z prawej)** Wejście Złącza: Złącza na płytce / Złącze na płytce	Czerwony · LED + Niebieski · Dane LED Czarny · Masa
Taśma LED kolumny kierownicy (z lewej) Wyjście	**Sterownik LED z magistralą** Wejście Złącza: Wtyk JST SM	+1 · Czerwony · U+ +2 · Niebieski · OUT +3 · Czarny · U–
Taśma LED ramy (z lewej) Zasilanie	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza na płytce / Wtyk JST SM	1 · Czerwony 2 · Czarny
Taśma LED ramy (z prawej) Zasilanie	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza na płytce / Wtyk JST SM	1 · Czerwony 2 · Czarny
Światło jazdy 1	**Taśma LED ramy (z lewej)** Wejście LED 1 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony +2 · Czarny
Światło jazdy 2	**Taśma LED ramy (z lewej)** Wejście LED 3 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony +2 · Czarny

Złącze	Do	Przewód
Światło jazdy 3	**Taśma LED ramy (z prawej)** Wejście LED 1 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony +2 · Czarny
Światło jazdy 4	**Taśma LED ramy (z prawej)** Wejście LED 3 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony +2 · Czarny
Projektor napisu 1	**Taśma LED ramy (z lewej)** Wejście LED 2 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony · LED + +2 · Czarny · LED –
Projektor napisu 2	**Taśma LED ramy (z prawej)** Wejście LED 3 Złącza: Złącze na płytce	+1 · Czerwony · LED + +2 · Czarny · LED –
Światło tylne i stop 1 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · LED + 1 · Czarny · LED –
Światło tylne i stop 1 Wejście 2	**Sterownik podwójny** Oświetlenie Złącza: Złącze na płytce	+3 · Żółty · LED +
Światło tylne i stop 2 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · LED + 1 · Czarny · LED –
Światło tylne i stop 2 Wejście 2	**Sterownik podwójny** Oświetlenie Złącza: Złącze na płytce	+2 · Żółty · LED +