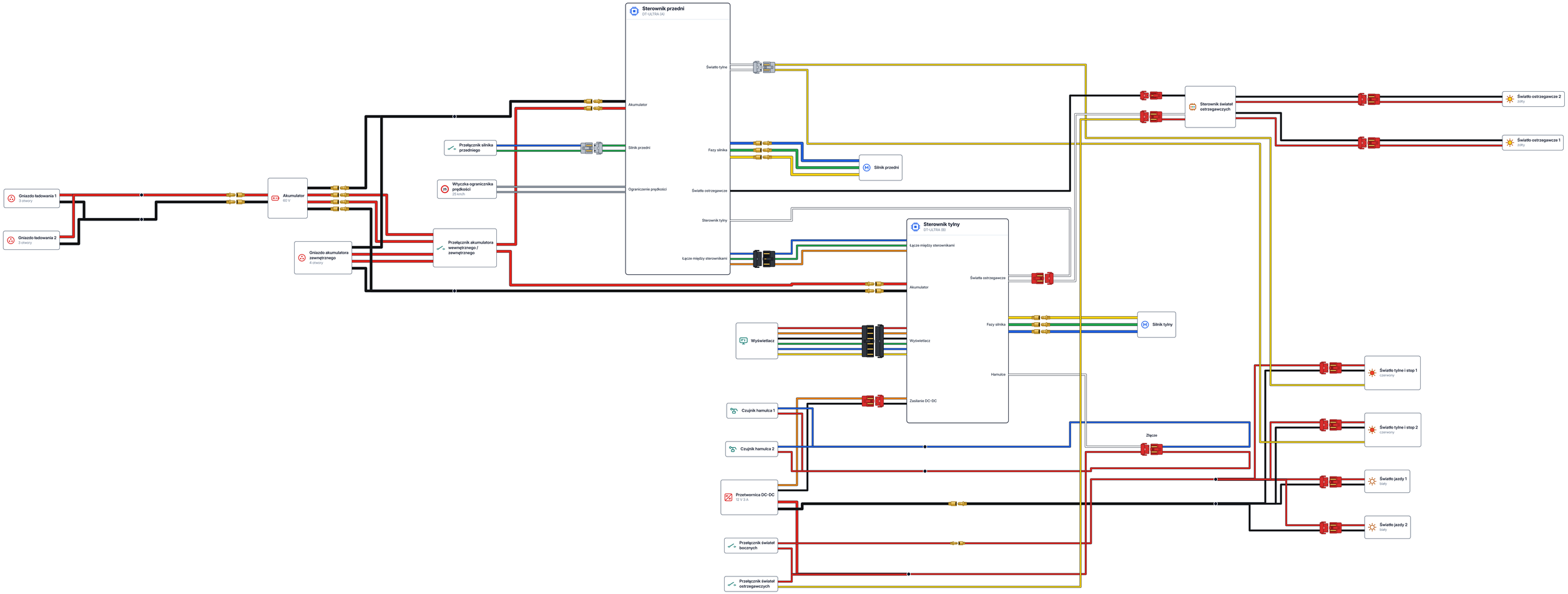
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron Ultra | 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
- Wtyk JST SM
- Punkt połączenia: przewody są w tym miejscu połączone

UWAGI

1. Przełącznik akumulatora wewnętrznego / zewnętrznego wybiera akumulator, który zasila + obu sterowników: wewnętrzny pakiet akumulatora albo akumulator podłączony do zewnętrznego gniazda z 4 otworami. Zacisk − zewnętrznego gniazda jest połączony bezpośrednio z − pakietu i sterowników, z pominięciem przełącznika.
2. Na oryginale numery pinów złącza łączącego sterowniki nie odpowiadają sobie po obu stronach: po stronie sterownika przedniego niebieski na 4, zielony na 3, pomarańczowy na 1, po stronie sterownika tylnego pomarańczowy na 4, zielony na 2, niebieski na 1. Przewody są tu przyporządkowane według koloru.
3. Wejścia sterownika świateł ostrzegawczych mają na oryginale tylko oznaczenia SC i JS. Przewód SC dochodzi do sterownika tylnego w tej samej czerwonej wtyczce co biały przewód ze sterownika przedniego, którego funkcji oryginał nie podaje.
4. Każde czerwone światło tylne ma trzy przewody. Czerwony i czarny łączą się ze światłami jazdy, zasilanymi przez przełącznik świateł bocznych. Żółty prowadzi do sterownika przedniego i za szarą wtyczką zmienia kolor na biały. Oryginał nie podaje, który z nich steruje światłem stop.
5. Oba czujniki hamulca mają na oryginale jedną wspólną etykietę „z lewej / z prawej", bez wskazania, który z nich jest po lewej stronie.
6. Oryginalny schemat nie pokazuje manetki gazu.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique DUALTRON Ultra" z dnia 26 kwietnia 2019.

Schemat przerysowany przez FōhzShop dnia 2 listopada 2026.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłącz akumulator.

ROZKŁAD PINÓW ZŁĄCZY

Złącze	Do	Przewód
Sterownik przedni Fazy silnika	**Silnik przedni** Złącza: Złącza bananowe	Niebieski · Faza silnika Zielony · Faza silnika Żółty · Faza silnika
Sterownik przedni Łącze między sterownikami	**Sterownik tylny** Łącze między sterownikami Złącza: Wtyk JST SM	4 → 1 · Niebieski 3 → 2 · Zielony 1 → 4 · Pomarańczowy
Sterownik przedni Światła ostrzegawcze	**Sterownik tylny** Światła ostrzegawcze Złącza: Wtyk JST SM	→ 2 · Biały
Sterownik tylny Fazy silnika	**Silnik tylny** Złącza: Złącza bananowe	Żółty · Faza silnika Zielony · Faza silnika Niebieski · Faza silnika
Sterownik tylny Zasilanie DC-DC	**Przetwornica DC-DC** Wejście Złącza: Wtyk JST SM	2 · Pomarańczowy · IN+ 1 · Czarny · IN−
Akumulator Wyjście	**Przełącznik akumulatora wewnętrznego / zewnętrznego** Akumulator wewnętrzny Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator + Czerwony · Akumulator +
Akumulator Wyjście	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Akumulator −
Akumulator Wyjście	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Akumulator −
Gniazdo ładowania 1	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie −

Złącze	Do	Przewód
Gniazdo ładowania 2	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie −
Punkt połączenia	**Akumulator** Ładowanie Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Ładowanie + Czarny · Ładowanie −
Gniazdo akumulatora zewnętrznego	**Przełącznik akumulatora wewnętrznego / zewnętrznego** Akumulator zewnętrzny	1 · Czerwony · Akumulator + 2 · Czerwony · Akumulator +
Gniazdo akumulatora zewnętrznego	**Punkt połączenia**	4 · Czarny · Akumulator −
Gniazdo akumulatora zewnętrznego	**Punkt połączenia**	3 · Czarny · Akumulator −
Przełącznik akumulatora wewnętrznego / zewnętrznego Wyjście	**Sterownik przedni** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator +
Przełącznik akumulatora wewnętrznego / zewnętrznego Wyjście	**Sterownik tylny** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator +
Punkt połączenia	**Sterownik przedni** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Akumulator −
Punkt połączenia	**Sterownik tylny** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Akumulator −

Złącze	Do	Przewód
Wyświetlacz	**Sterownik tylny** Wyświetlacz Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony Pomarańczowy Czarny Zielony Niebieski Żółty
Wtyczka ogranicznika prędkości	**Sterownik przedni** Ograniczenie prędkości	Szary Szary
Przełącznik silnika przedniego	**Sterownik przedni** Silnik przedni Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski, za złączem zielony Zielony
Czujnik hamulca 1	**Punkt połączenia**	Niebieski Czerwony
Czujnik hamulca 2	**Punkt połączenia**	Niebieski Czerwony
Punkt połączenia	**Złącze** Hamulce	→ 2 · Niebieski → 1 · Czerwony
Złącze Wyjście	**Sterownik tylny** Hamulce	2 · Biały
Złącze Wyjście	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony
Przetwornica DC-DC Wyjście	**Punkt połączenia**	Czerwony · +12 V
Przetwornica DC-DC Wyjście	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	Czarny · Masa
Punkt połączenia	**Przełącznik świateł ostrzegawczych**	Czerwony

Złącze	Do	Przewód
Przełącznik świateł bocznych	**Punkt połączenia**	Czerwony
Punkt połączenia	**Przełącznik świateł bocznych** Złącza: Złącza bananowe	Czerwony
Światło jazdy 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony 1 · Czarny
Światło jazdy 2	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony 1 · Czarny
Światło tylne i stop 1 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony 1 · Czarny
Światło tylne i stop 1 Wejście 2	**Sterownik przedni** Światło tylne Złącza: Wtyk JST SM	Żółty, za złączem biały
Światło tylne i stop 2 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony 1 · Czarny
Światło tylne i stop 2 Wejście 2	**Sterownik przedni** Światło tylne Złącza: Wtyk JST SM	Żółty, za złączem biały
Sterownik świateł ostrzegawczych SC / JS	**Przełącznik świateł ostrzegawczych** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czerwony, za złączem żółty · JS
Sterownik świateł ostrzegawczych SC / JS	**Sterownik tylny** Światła ostrzegawcze Złącza: Wtyk JST SM / Wtyk JST SM	2 → 1 · Biały · SC
Sterownik świateł ostrzegawczych GND	**Sterownik przedni** Światła ostrzegawcze Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny · Masa
Sterownik świateł ostrzegawczych LF	**Światło ostrzegawcze 1** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny · LED − 2 · Czerwony · LED +
Sterownik świateł ostrzegawczych LR	**Światło ostrzegawcze 2** Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny · LED − 2 · Czerwony · LED +