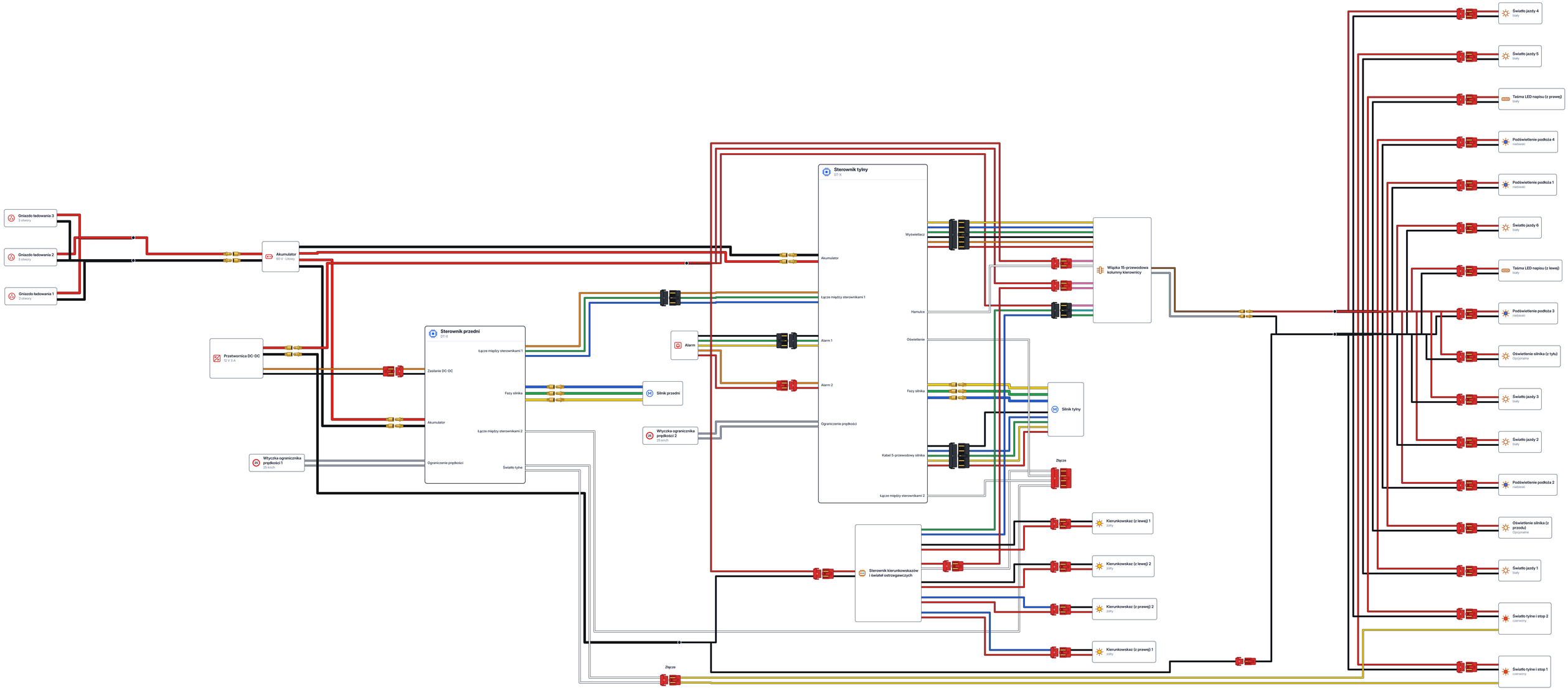
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron X | 60 V

FOHZSHOP.FR



KOLORY PRZEWODÓW

- Biały WH
- Czerwony RD
- Różowy PK
- Zielony GN
- Brązowy BN
- Niebieski BU
- Szary GY
- Żółty YE
- Czarny BK
- Pomarańczowy OG
- Turkusowy TQ

ZŁĄCZA

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

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

UWAGI

1. Wiązka 15-przewodowa przychodzi z kolumny kierownicy i ma ciąg dalszy na schemacie „DUALTRON X colonne", na którym jej odgałęzienia mają te same numery. Według tego schematu kabel 6-przewodowy odgałęzienia 4 prowadzi do wyświetlacza, a biały przewód odgałęzienia 5 do czujników hamulca.
2. Oryginał nie nazywa żadnego koloru przewodu. W wiązce 15-przewodowej cztery przewody są narysowane w różnych odcieniach różu (magenta, lila, łososiowy, jasnordzowy) i podane jako różowe, jeden ciemnozielony przewód jest podany jako zielony, a jeden ciemnoczerwony jako brązowy.
3. Przewody + wszystkich świateł platformy (podświetlenie podłoża, światła jazdy, oświetlenie silników, światła tylne, taśmy napisu) łączą się i biegną w górę wiązką kolumny kierowniczy brązowym przewodem. Ich przewody – łączą się, biegną w górę szarym przewodem i prowadzą też do – przetwornicy DC-DC.
4. Każde światło tylne i stop ma trzy przewody: czerwony +, czarny – i drugi, żółty +. Żółty prowadzi do sterownika przedniego i za złączem zmienia kolor na biały.
5. Oryginał nie podaje, który z dwóch kierunkowskazów po każdej stronie jest z przodu. Po prawej stronie są podłączone do wyjść RR i RF sterownika kierunkowskazów, po lewej do LF i LR. Wejścia SC i JS sterownika nie są objaśnione: do SC dochodzi biały przewód ze sterownika tylnego, do JS przewód z wiązki kolumny kierownicy.
6. Silnik tylny ma oprócz trzech faz kabel z pięcioma cienkimi przewodami (czarny, niebieski, zielony, żółty, czerwony) do sterownika tylnego, bez podanej funkcji. Silnik przedni jest narysowany tylko z trzema fazami.
7. Pin 2 złącza 4-pinowego między sterownikami i pin 2 złącza między światłami a przetwornicą DC-DC nie mają przewodu. Alarm ma sześć miejsc na przewody, z których jedno jest puste.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique DUALTRON X" z dnia 28 maja 2019.

Schemat przerysowany przez FOhzShop dnia 1 listopada 2026.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłącz akumulator.

ROZKŁAD PINÓW ZŁĄCZY

Złącze	Do	Przewód
Sterownik przedni Fazy silnika	**Silnik przedni** Złącze: Złącza bananowe	Niebieski · Faza silnika Zielony · Faza silnika Żółty · Faza silnika
Sterownik przedni Łącze między sterownikami 1	**Sterownik tylny** Łącze między sterownikami 1 Złącza: Wtyk JST SM	1 · Pomarańczowy 3 · Zielony 4 · Niebieski
Sterownik przedni Łącze między sterownikami 2	**Złącze**	→ 2 · Biały
Sterownik tylny Fazy silnika	**Silnik tylny** Złącza: Złącza bananowe	Żółty · Faza silnika Zielony · Faza silnika Niebieski · Faza silnika
Akumulator Wyjście	**Sterownik przedni** Akumulator Złącze: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator + Czarny · Akumulator –
Akumulator Wyjście	**Sterownik tylny** Akumulator Złącze: Złącza bananowe	Czarny · Akumulator – Czerwony · Akumulator +
Gniazdo ładowania 1	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 2 · Czarny · Ładowanie –
Gniazdo ładowania 2	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Gniazdo ładowania 3	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Punkt połączenia	**Akumulator** Ładowanie Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Ładowanie + Czarny · Ładowanie –

Złącze	Do	Przewód
Silnik tylny Kabel 5-przewodowy	**Sterownik tylny** Kabel 5-przewodowy silnika Złącza: Wtyk JST SM	→ 5 · Czarny → 4 · Niebieski → 3 · Zielony → 2 · Żółty → 1 · Czerwony
Wtyczka ogranicznika prędkości 1	**Sterownik przedni** Ograniczenie prędkości	Szary Szary
Wtyczka ogranicznika prędkości 2	**Sterownik tylny** Ograniczenie prędkości	Szary Szary
Alarm	**Sterownik tylny** Alarm 1 Złącza: Wtyk JST SM	→ 1 · Czarny → 2 · Zielony → 3 · Żółty
Alarm	**Sterownik tylny** Alarm 2 Złącza: Wtyk JST SM	→ 2 · Pomarańczowy → 1 · Czerwony
Przetwornica DC-DC Wejście	**Sterownik przedni** Zasilanie DC-DC Złącza: Wtyk JST SM	→ 2 · Pomarańczowy · IN+ → 1 · Czarny · IN–
Przetwornica DC-DC Wyjście	**Punkt połączenia** Złącze: Złącza bananowe	Czerwony · +12 V Czarny · Masa
Punkt połączenia	**Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych** Zasilanie Złącza: Wtyk JST SM	→ 2 · Czerwony · Zasilanie + → 1 · Czarny · Zasilanie –
Punkt połączenia	**Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy** Odgałęzienie 2 Złącza: Wtyk JST SM	→ 2 · Czerwony, za złączem różowy

Złącze	Do	Przewód
Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy Odgałęzienie 3	**Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych** SC / JS Złącza: Wtyk JST SM / Wtyk JST SM	1 → 1 · Różowy, za złączem czerwony · JS
Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy Odgałęzienie 3	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Różowy, za złączem czerwony
Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy Odgałęzienie 4	**Sterownik tylny** Wyświetlacz Złącza: Wtyk JST SM	→ 6 · Żółty → 5 · Niebieski → 4 · Zielony → 3 · Czarny → 2 · Pomarańczowy → 1 · Czerwony
Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy Odgałęzienie 5	**Sterownik tylny** Hamulce Złącza: Wtyk JST SM	1 · Biały
Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy Odgałęzienie 5	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Różowy, za złączem czerwony
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych SC / JS	**Złącze** Złącza: Wtyk JST SM	2 → 1 · Biały · SC
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych Kierunkowskazy	**Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy** Odgałęzienie 2 Złącza: Wtyk JST SM	→ 1 · Zielony, za złączem turkusowy · R → 3 · Niebieski, za złączem zielony · L
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych RR	**Kierunkowskaz (z prawej) 1** Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski, za złączem czarny · LED – Czerwony · LED +
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych RF	**Kierunkowskaz (z prawej) 2** Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski, za złączem czarny · LED – Czerwony · LED +

Złącze	Do	Przewód
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych LR	**Kierunkowskaz (z lewej) 1** Złącze: Wtyk JST SM	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych LR	**Kierunkowskaz (z lewej) 2** Złącze: Wtyk JST SM	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Złącze	**Sterownik tylny** Oświetlenie	1 · Biały
Złącze	**Sterownik tylny** Łącze między sterownikami 2	2 · Biały
Punkt połączenia	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	1 · Czarny
Punkt połączenia	**Wiązka 15-przewodowa kolumny kierownicy** Odgałęzienie 1 Złącze: Złącza bananowe	Czerwony, za złączem brązowy Czarny, za złączem szary
Podświetlenie podłoża 1	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Podświetlenie podłoża 2	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Podświetlenie podłoża 3	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Podświetlenie podłoża 4	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło jazdy 1	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło jazdy 2	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –

Złącze	Do	Przewód
Światło jazdy 3	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło jazdy 4	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło jazdy 5	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło jazdy 6	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Oświetlenie silnika (z przodu)	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony Czarny
Oświetlenie silnika (z tyłu)	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony Czarny
Światło tylne i stop 1 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło tylne i stop 1 Wejście 2	**Złącze**	→ 1 · Żółty · LED +
Światło tylne i stop 2 Wejście 1	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło tylne i stop 2 Wejście 2	**Złącze**	→ 2 · Żółty · LED +
Złącze	**Sterownik przedni** Światło tylne	1 · Biały 2 · Biały
Taśma LED napisu (z prawej)	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · +12 V Czarny · Masa
Taśma LED napisu (z lewej)	**Punkt połączenia** Złącze: Wtyk JST SM	Czerwony · +12 V Czarny · Masa