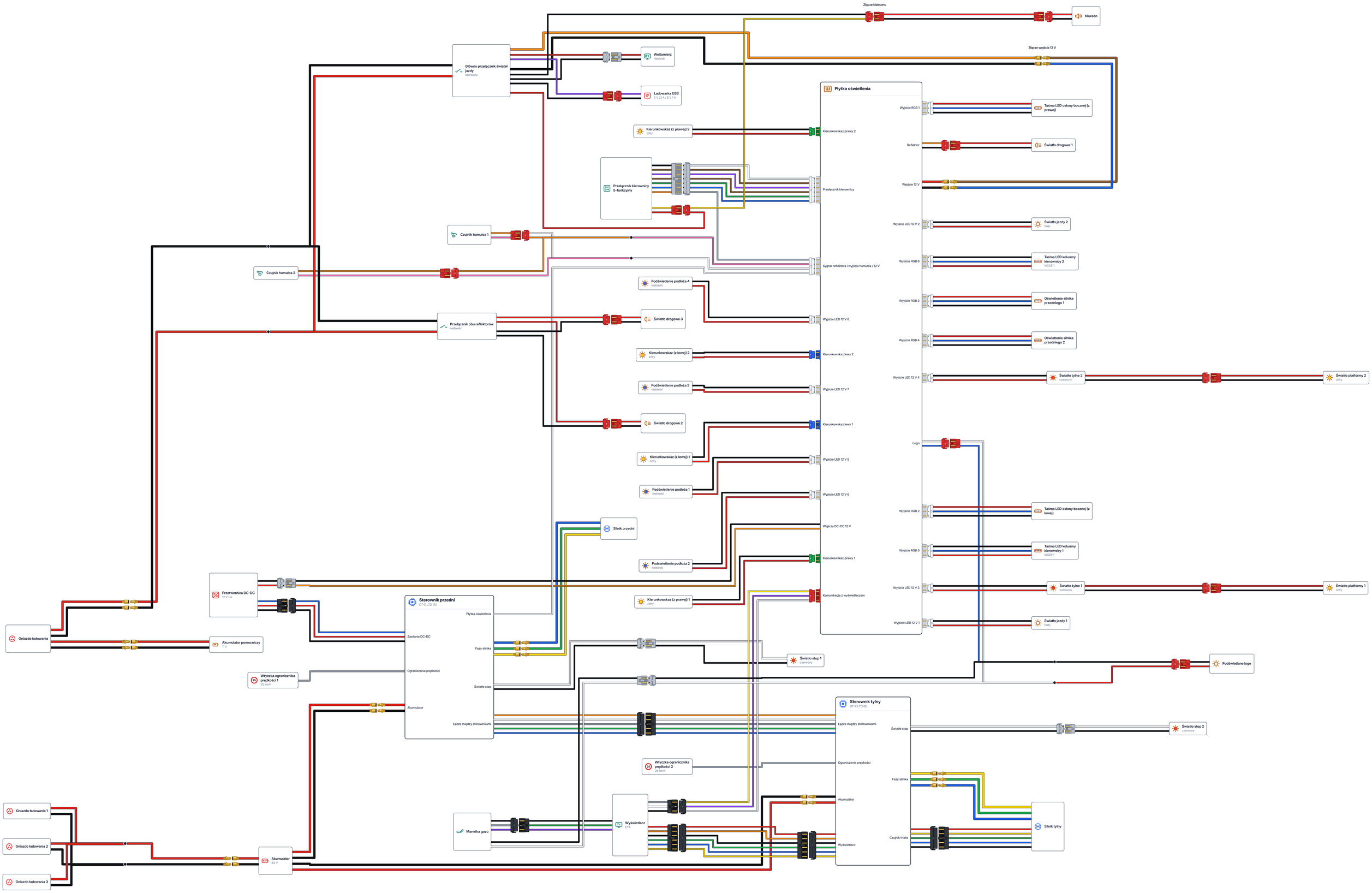
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron X Limited | 84 V

FOHZSHOP.FR



KOLORY PRZEWODÓW

- Biały WH
- Czerwony RD
- Pomarańczowy OG
- Szary GY
- Brązowy BN
- Fioletowy VT
- Przezroczysty TR
- Zielony GN
- Czarny BK
- Niebieski BU
- Różowy PK
- Żółty YE

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. Na oryginale dwadzieścia przewodów biegnie w jednej 20-przewodowej wiązce głównej: 6 przewodów wyświetlacza do sterownika tylnego, 3 przewody komunikacji wyświetlacza, 7 przewodów przełącznika kierownicy 5-funkcyjnego, 2 przewody czujników hamulca i 2 przewody wejścia 12 V płytki oświetlenia.
2. Przewody tej wiązki mają na oryginale nazwy z odcieniami, których kod kolorów nie rozróżnia: jasnobrązowy i brązowy, jasnofioletowy i fioletowy, jasnoniebieski i ciemnoniebieski, jasnozielony, jasnożółty. Są podane w kolorze podstawowym. W kablu przełącznika kierownicy numery pinów odróżniają jasnobrązowy (pin 6) od brązowego (pin 11).
3. Oba czujniki hamulca są podłączone równolegle między różowym a białym przewodem, które dochodzą do pinów 1 i 2 złącza sygnału reflektora i wyjścia hamulca / 12 V płytki oświetlenia. Oryginał nie podaje, który z tych dwóch przewodów prowadzi 12 V, ani funkcji pinu 3, którego biały przewód prowadzi do sterownika przedniego.
4. Oba czujniki hamulca mają na oryginale tę samą etykietę „z lewej / z prawej", bez wskazania, który z nich jest po lewej stronie.
5. Obie taśmy kolumny kierowniczej mają na oryginale tę samą etykietę „z prawej / z lewej", bez wskazania, która z nich jest po prawej stronie.
6. Na oryginale kierunkowskazy są opisane jako kierunkowskazy i światła ostrzegawcze.
7. Każde światło tylne ma dwie pary przewodów: jedna przychodzi z płytki oświetlenia, druga zasila światło platformy przez czerwoną wtyczkę.
8. Każda wtyczka ograniczna prędkości 25 km/h ma tylko jeden szary przewód, na pinie 1. Pin 2 nie ma przewodu.
9. Na oryginale tylko silnik tylny ma kabel czujników Halla. Silnik przedni jest narysowany tylko z trzema fazami.
10. Dwa z dziesięciu złączy RGB płytki oświetlenia, trzecie i czwarte od lewej, nie są na oryginale z niczym połączone.
11. Na oryginale kilka przewodów zmienia kolor bez wtyczki: przewód OUT+ przetwornicy DC-DC zmienia kolor z czerwonego na pomarańczowy przed swoją wtyczką, przewód + światła stop i ładowarki USB jest czerwony na krótkim odcinku przed białym lub fioletowym przewodem, a jasnobrązowy przewód przełącznika kierownicy jest narysowany na szaro na ostatnim odcinku przed wiązką główną.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique DUALTRON X limited".

Schemat przerysowany przez FohzShop 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	Pomarańczowy Biały Szary Zielony Niebieski
Sterownik przedni Zasilanie DC-DC	**Przetwornica DC-DC** Wejście Złącza: Wtyk JST SM	Niebieski · VCC Czerwony · IN+ Czarny · IN−
Sterownik tylny Fazy silnika	**Silnik tylny** Złącza: Złącza bananowe	Żółty · Faza silnika Zielony · Faza silnika Niebieski · Faza silnika
Sterownik tylny Czujniki Halla	**Silnik tylny** Czujniki Halla Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony Żółty Zielony Niebieski Czarny
Płytka oświetlenia Sygnał reflektora i wyjście hamulca / 12 V	**Sterownik przedni** Płytka oświetlenia Złącza: Złącza na płytce	3 · Biały
Płytka oświetlenia Reflektor	**Światło drogowe 1** Złącza: Wtyk JST SM	Pomarańczowy, za złączem czerwony · LED + Czarny · LED –
Płytka oświetlenia Logo	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	Biały Niebieski
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz lewy 1	**Kierunkowskaz (z lewej) 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz lewy 2	**Kierunkowskaz (z lewej) 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz prawy 1	**Kierunkowskaz (z prawej) 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz prawy 2	**Kierunkowskaz (z prawej) 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 1	**Światło jazdy 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 2	**Światło jazdy 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 3	**Światło tylne 1** Wejście Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 4	**Światło tylne 2** Wejście Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Podświetlenie podłoża 1 Wyjście LED 12 V 5	**Płytka oświetlenia** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +

Złącze	Do	Przewód
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 6	**Podświetlenie podłoża 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 7	**Podświetlenie podłoża 3** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście LED 12 V 8	**Podświetlenie podłoża 4** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 1	**Taśma LED osłony bocznej (z prawej)** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · LED + Niebieski · Dane LED Czarny · LED –
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 2	**Taśma LED osłony bocznej (z lewej)** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · LED + Niebieski · Dane LED Czarny · LED –
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 3	**Oświetlenie silnika przedniego 1** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · +12 V Niebieski · Dane LED Czarny · Masa
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 4	**Oświetlenie silnika przedniego 2** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · +12 V Niebieski · Dane LED Czarny · Masa
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 5	**Taśma LED kolumny kierowniczej 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · +12 V
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 6	**Taśma LED kolumny kierowniczej 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · +12 V
Akumulator Wyjście	**Sterownik przedni** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Akumulator + Czarny · Akumulator −
Akumulator Wyjście	**Sterownik tylny** Akumulator Złącza: Złącza bananowe	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 −
Gniazdo ładowania 3	**Punkt połączenia**	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie −
Punkt połączenia	**Akumulator** Ładowanie Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · Ładowanie + Czarny · Ładowanie −
Wtyczka ograniczenia prędkości 1	**Sterownik przedni** Ograniczenie prędkości	1 · Szary
Wtyczka ograniczenia prędkości 2	**Sterownik tylny** Ograniczenie prędkości	1 · Szary

Złącze	Do	Przewód
Przetwornica DC-DC Wyjście	**Płytka oświetlenia** Wejście DC-DC 12 V Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · Masa Czerwony, za złączem pomarańczowy · +12 V
Wyświetlacz Sterownik	**Sterownik tylny** Wyświetlacz Złącza: Wtyk JST SM / Wtyk JST SM	Czerwony Pomarańczowy Czarny Zielony Niebieski Żółty
Wyświetlacz Płytka oświetlenia	**Płytka oświetlenia** Komunikacja z wyświetlaczem Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	3 → 1 · Szary, za złączem żółty 2 → 2 · Biały, za złączem fioletowy 1 → 3 · Czarny, za złączem przezroczysty
Manetka gazu	**Wyświetlacz** Manetka gazu Złącza: Wtyk JST SM	1 · Czarny 2 · Szary, za złączem zielony 3 · Fioletowy
Przełącznik kierownicy 5-funkcyjny	**Płytka oświetlenia** Przełącznik kierownicy Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	4 → 6 · Czarny, za złączem przezroczysty 6 → 5 · Brązowy 7 → 4 · Fioletowy 1 → 3 · Brązowy 3 → 2 · Zielony 2 → 1 · Niebieski
Przełącznik kierownicy 5-funkcyjny	**Płytka oświetlenia** Sygnał reflektora i wyjście hamulca / 12 V Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	5 → 4 · Pomarańczowy, za złączem szary · Sterowanie reflektorem
Czujnik hamulca 1	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	Pomarańczowy, za złączem biały Różowy, za złączem pomarańczowy
Czujnik hamulca 2	**Punkt połączenia** Złącza: Wtyk JST SM	Pomarańczowy Różowy
Punkt połączenia	**Płytka oświetlenia** Sygnał reflektora i wyjście hamulca / 12 V Złącza: Złącze na płytce	→ 1 · Różowy → 2 · Biały
Akumulator pomocniczy	**Gniazdo ładowania** Złącza: Złącza bananowe	→ 1 · Czerwony · Ładowanie + → 2 · Czarny · Ładowanie −
Gniazdo ładowania	**Punkt połączenia** Złącza: Złącza bananowe	1 · Czerwony 2 · Czarny
Punkt połączenia	**Główny przełącznik świateł jazdy** Wejście	Czerwony
Punkt połączenia	**Główny przełącznik świateł jazdy** Kontrolka −	Czarny
Punkt połączenia	**Przełącznik obu reflektorów** Wejście	Czerwony
Punkt połączenia	**Przełącznik obu reflektorów** Kontrolka −	Czarny
Główny przełącznik świateł jazdy Wyjście	**Złącze wejścia 12 V** Wejście	Pomarańczowy

Złącze	Do	Przewód
Główny przełącznik świateł jazdy Kontrolka −	**Złącze wejścia 12 V** Wejście	Czarny
Główny przełącznik świateł jazdy Wyjście	**Woltomierz** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · Zasilanie +
Główny przełącznik świateł jazdy Kontrolka −	**Woltomierz** Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · Zasilanie −
Główny przełącznik świateł jazdy Wyjście	**Ładowarka USB** Złącza: Wtyk JST SM	Fioletowy · Zasilanie +
Główny przełącznik świateł jazdy Kontrolka −	**Ładowarka USB** Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · Zasilanie −
Główny przełącznik świateł jazdy Wejście	**Przełącznik kierownicy 5-funkcyjny** Klakson Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony
Przełącznik obu reflektorów Wyjście	**Światło drogowe 2** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · LED +
Przełącznik obu reflektorów Kontrolka −	**Światło drogowe 2** Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · LED –
Przełącznik obu reflektorów Wyjście	**Światło drogowe 3** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · LED +
Przełącznik obu reflektorów Kontrolka −	**Światło drogowe 3** Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · LED –
Złącze wejścia 12 V Wyjście	**Płytka oświetlenia** Wejście 12 V Złącza: Złącza bananowe	Brązowy, za złączem czerwony Niebieski, za złączem czarny
Klakson	**Złącze klaksonu** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · Klakson Czarny · Zasilanie −
Złącze klaksonu	**Przełącznik kierownicy 5-funkcyjny** Klakson Złącza: Wtyk JST SM	Żółty · Klakson
Złącze klaksonu	**Główny przełącznik świateł jazdy** Kontrolka −	Czarny · Zasilanie −
Punkt połączenia	**Manetka gazu** Logo Złącza: Wtyk JST SM	Czarny Biały
Punkt połączenia	**Podświetlane logo** Złącza: Wtyk JST SM	Czarny Czerwony
Światło tylne 1 Wyjście	**Światło platformy 1** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło tylne 2 Wyjście	**Światło platformy 2** Złącza: Wtyk JST SM	Czerwony · LED + Czarny · LED –
Światło stop 1	**Sterownik przedni** Światło stop Złącza: Wtyk JST SM	Biały · LED + Czarny · LED –
Światło stop 2	**Sterownik tylny** Światło stop Złącza: Wtyk JST SM	Biały · LED + Czarny · LED –