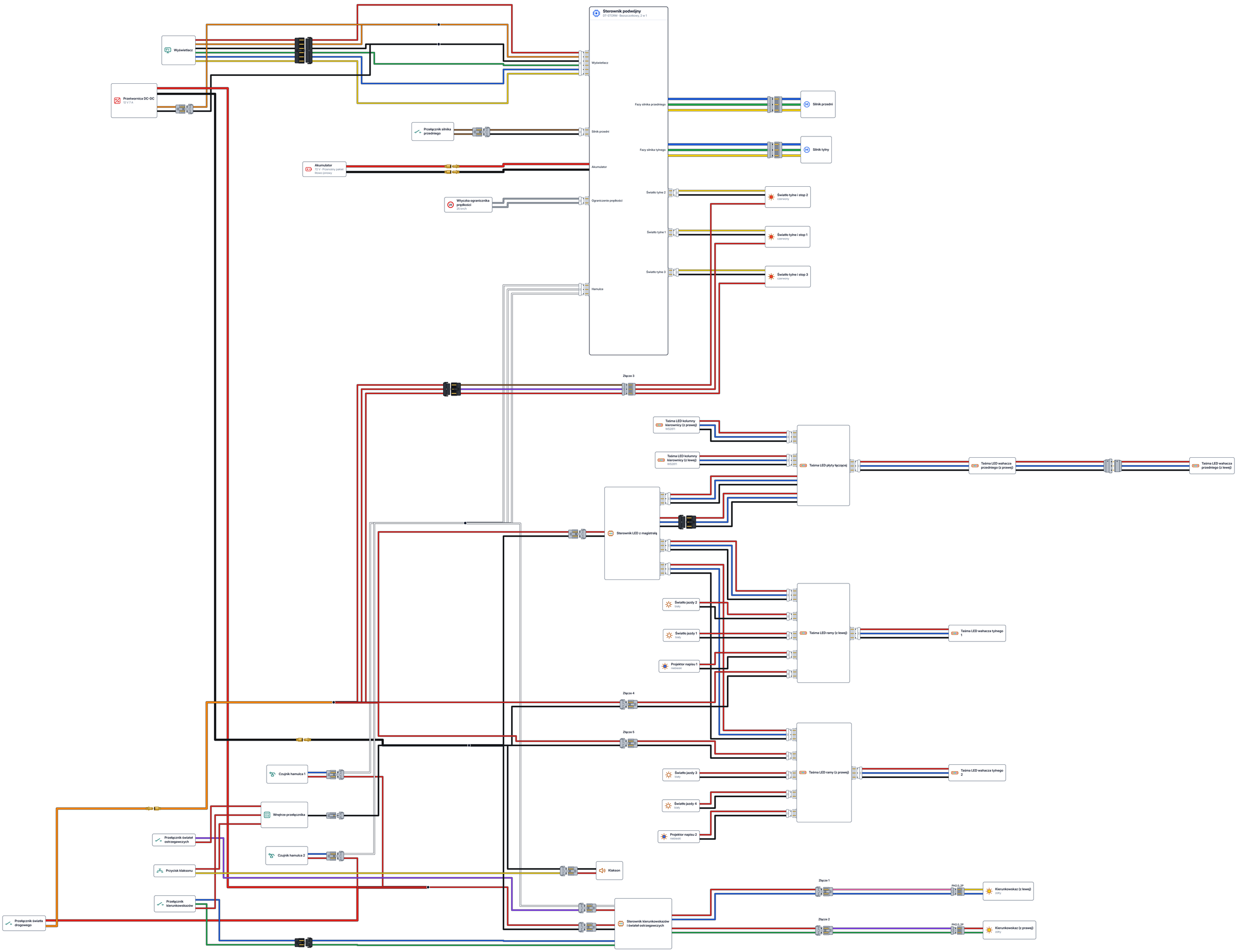
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron Storm | 72 V

FOHZSHOP.FR



KOLORY PRZEWODÓW

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

ZŁĄCZA

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

- Złącze na płytce
- Wtyk JST SM
- Złącza bananowe
- Punkt połączenia: przewody są w tym miejscu połączone
- Złącze (typ nieokreślony)
- Wtyk HY 2 mm
- Okrągłe złącze wodoodporne

UWAGI

1. Według oryginału trzy światła tylne i stop oraz oba kierunkowskazy są zamontowane za sterownikiem.
2. Przewody przełączników mają oznaczenia od J1 do J9: J1 i J2 przy przełączniku światła drogowego, J3 od wnętrza przełącznika do masy, J4 i J5 przy przełączniku kierunkowskazów, J6 przy przycisku klaksonu, J7 i J8 przy przełączniku silnika przedniego, J9 przy przełączniku świateł ostrzegawczych.
3. Nieoznaczony czerwony przewód przełącznika świateł ostrzegawczych, przełącznika kierunkowskazów i przycisku klaksonu, podobnie jak J3, kończy się na napisie „wnętrze przełącznika". Oryginał nie rysuje, do czego prowadzą.
4. Przełącznik światła drogowego przerywa 12 V sterownika LED z magistralą, obu taśm LED ramy i podłączonych do nich świateł, a także czerwony + trzech świateł tylnych. Na oryginale nie narysowano żadnego reflektora.
5. Trzy białe przewody (czujniki hamulca 1 i 2, wejście SC sterownika kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych) wchodzą do osłony sterownika i wychodzą z niej w jednym punkcie oznaczonym jak punkt połączenia, a następnie prowadzą do pinów 3, 2 i 1 złącza TO_CON3. Oryginał nie podaje, który przewód idzie na który pin.
6. Przewód + lewego kierunkowskazu jest narysowany na czerwono, ale etykieta obok podaje kolor żółty.
7. Oryginał rozróżnia jasne odcienie (jasnobrązowy, jasnofioletowy, jasnozielony i jasnoniebieski), podane tu w kolorze podstawowym: *J7* jest jasnobrązowy, *J8* brązowy. Przewód IN+ przetwornicy DC-DC jest oznaczony jako pomarańczowy i czerwony; pomarańczowy, a przy zacisku przetwornicy DC-DC czerwony.
8. Oba czujniki hamulca mają tą samą etykietę „z lewej / z prawej", podobnie jak obie taśmy wahacza tylnego. Są ponumerowane 1 i 2.
9. Na sterowniku kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych podłączone są tylko wyjścia RR+, RF−, LF+ i LR−. Pin 2 wtyczki przełącznika kierunkowskazów i pin 2 wtyczki J3 nie mają przewodu.
10. Oznaczenie „PH2.0_2P×3" obejmuje trzy sąsiednie złącza przy sterowniku: złącza obu kierunkowskazów i złącze świateł tylnych, które ma jednak 3 piny oznaczone V+, DI i V−.
11. Na każdej taśmie LED ramy oba gniazda RGB są po stronie taśmy oznaczone DO. Wejściem jest to, które prowadzi od sterownika LED z magistralą.
12. Na przewodach każdego projektora napisu narysowano małą ciemnoszarą puszkę bez opisu.
13. Oryginał nie pokazuje maneteki gazu. Na akumulatorze narysowano dwa okrągłe gniazda z trzema otworami, bez opisu i bez przewodów.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique DUALTRON Storm".

Schemat przerysowany przez FOhZShop dnia 2 listopada 2026.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłącz akumulator.

ROZKŁAD PINÓW ZŁĄCZY

Złącze	Do	Przewód
Sterownik podwójny	**Silnik przedni**	→ A1 · Niebieski · Faza silnika
Fazy silnika przedniego	Złącza: Złącze (typ nieokreślony)	→ A2 · Zielony · Faza silnika
		→ A3 · Żółty · Faza silnika
Sterownik podwójny	**Silnik tylny**	→ A1 · Niebieski · Faza silnika
Fazy silnika tylnego	Złącza: Złącze (typ nieokreślony)	→ A2 · Zielony · Faza silnika
		→ A3 · Żółty · Faza silnika
Akumulator	**Sterownik podwójny**	Czerwony · Akumulator +
Wyjście	Akumulator	Czarny · Akumulator −
	Złącza: Złącza bananowe	
Wyświetlacz	**Punkt połączenia 1**	Czerwony
	Złącza: Wtyk JST SM	Pomarańczowy
		Czarny
		Zielony
		Niebieski
		Żółty
Punkt połączenia 1	**Sterownik podwójny**	→ 6 · Czerwony
	Wyświetlacz	→ 5 · Pomarańczowy
	Złącza: Złącze na płytce XH_6P TO_CON1	→ 4 · Czarny
		→ 3 · Zielony
		→ 2 · Niebieski
		→ 1 · Żółty
Przetwornica DC-DC	**Punkt połączenia 1**	Pomarańczowy · IN+
Wejście	Złącza: Wtyk JST SM	Czarny · IN−
Przetwornica DC-DC	**Punkt połączenia 3**	Czerwony · +12 V
Wyjście		
Przetwornica DC-DC	**Punkt połączenia 2**	Czarny · Masa
Wyjście	Złącza: Złącza bananowe	
Punkt połączenia 3	**Przełącznik światła drogowego**	Czerwony · J1
Punkt połączenia 5	**Sterownik podwójny**	→ 3 · Biały
	Hamulce	→ 2 · Biały
	Złącza: Złącze na płytce PH2.0_3P TO_CON3	→ 1 · Biały
Wtyczka ogranicznika prędkości	**Sterownik podwójny**	→ 1 · Szary
	Ograniczenie prędkości	→ 2 · Szary
	Złącza: Złącze na płytce PH2.0_2P TO_CON4	
Czujnik hamulca 1	**Punkt połączenia 5**	Niebieski, za złączem biały
	Złącza: Wtyk JST SM	
Czujnik hamulca 1	**Punkt połączenia 3**	Czerwony
	Złącza: Wtyk JST SM	
Czujnik hamulca 2	**Punkt połączenia 5**	Niebieski, za złączem biały
	Złącza: Wtyk JST SM	
Czujnik hamulca 2	**Punkt połączenia 3**	Czerwony
	Złącza: Wtyk JST SM	

Złącze	Do	Przewód
Przełącznik silnika przedniego	**Sterownik podwójny**	→ 2 · Brązowy · J7
	Silnik przedni	→ 1 · Brązowy, za złączem czarny · J8
	Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce PH2.0_2P TO_CON11	
Przełącznik światła drogowego	**Punkt połączenia 4**	Pomarańczowy · J2
	Złącza: Złącza bananowe	
Przełącznik świateł ostrzegawczych	**Wnętrze przełącznika**	Czerwony
	Światła ostrzegawcze	
Przełącznik kierunkowskazów	**Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych**	Niebieski · J4, L
	Kierunkowskazy	Zielony · J5, R
	Złącza: Wtyk JST SM	
Przełącznik kierunkowskazów	**Wnętrze przełącznika**	Czerwony
	Kierunkowskazy	
Przycisk klaksonu	**Wnętrze przełącznika**	Czerwony
	Klakson	
Wnętrze przełącznika	**Punkt połączenia 2**	Czarny · J3
	Złącza: Wtyk JST SM	
Klakson	**Przycisk klaksonu**	Czerwony, za złączem żółty · +, J6
	Złącza: Wtyk JST SM	
Klakson	**Punkt połączenia 2**	Czarny · −
	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Punkt połączenia 5**	Biały · SC
Wejście	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Przełącznik świateł ostrzegawczych**	Czerwony, za złączem fioletowy · J5, J9
Wejście	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Punkt połączenia 3**	Czerwony · Zasilanie +
Zasilanie	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Punkt połączenia 2**	Czarny · Zasilanie −
Zasilanie	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Złącze 2**	→ 2 · Czerwony · RR+
Kierunkowskaz prawy		→ 1 · Zielony · RF−
Sterownik kierunkowskazów i świateł ostrzegawczych	**Złącze 1**	→ 2 · Czerwony · LF+
Kierunkowskaz lewy		→ 1 · Niebieski · LR−

Złącze	Do	Przewód
Złącze 1	**Kierunkowskaz (z lewej)**	2 → 2 · Różowy, za złączem żółty · LED +
	Złącza: Wtyk HY 2 mm PH2.0_2P	1 → 1 · Niebieski · LED −
Złącze 2	**Kierunkowskaz (z prawej)**	2 → 2 · Fioletowy, za złączem czerwony · LED +
	Złącza: Wtyk HY 2 mm PH2.0_2P	1 → 1 · Zielony · LED −
Złącze 3	**Punkt połączenia 4**	1 · Brązowy, za złączem czerwony
	Złącza: Wtyk JST SM	2 · Fioletowy, za złączem czerwony
		3 · Czerwony
Światło tylne i stop 1	**Sterownik podwójny**	→ 1 · Żółty · LED +
Wejście 1	Światło tylne 1	→ 2 · Czarny · LED −
	Złącza: Złącze na płytce TO_CON5	
Światło tylne i stop 1	**Złącze 3**	→ 1 · Czerwony · LED +
Wejście 2		
Światło tylne i stop 2	**Sterownik podwójny**	→ 1 · Żółty · LED +
Wejście 1	Światło tylne 2	→ 2 · Czarny · LED −
	Złącza: Złącze na płytce TO_CON6	
Światło tylne i stop 2	**Złącze 3**	→ 2 · Czerwony · LED +
Wejście 2		
Światło tylne i stop 3	**Sterownik podwójny**	→ 1 · Żółty · LED +
Wejście 1	Światło tylne 3	→ 2 · Czarny · LED −
	Złącza: Złącze na płytce TO_CON7	
Światło tylne i stop 3	**Złącze 3**	→ 3 · Czerwony · LED +
Wejście 2		
Sterownik LED z magistralą	**Punkt połączenia 2**	1 · Czarny
Zasilanie	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik LED z magistralą	**Punkt połączenia 4**	2 · Czerwony
Zasilanie	Złącza: Wtyk JST SM	
Sterownik LED z magistralą	**Taśma LED płyty łączącej**	Czerwony · LED +
Wyjście RGB 1	Wejście	Niebieski · Dane LED
	Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED −
Sterownik LED z magistralą	**Taśma LED ramy (z lewej)**	Czerwony · LED +
Wyjście RGB 2	Wejście	Niebieski · Dane LED
	Złącza: Złącze na płytce / Złącze na płytce	Czarny · LED −
Sterownik LED z magistralą	**Taśma LED ramy (z prawej)**	Czerwony · LED +
Wyjście RGB 3	Wejście	Niebieski · Dane LED
	Złącza: Złącze na płytce / Złącze na płytce	Czarny · LED −
Taśma LED płyty łączącej	**Sterownik LED z magistralą**	→ 1 · Czerwony · LED +
Wyjście	Wejście	→ 2 · Niebieski · Dane LED
	Złącza: Wtyk JST SM	→ 3 · Czarny · LED −
Taśma LED płyty łączącej	**Taśma LED wahacza przedniego (z prawej)**	Czerwony · LED +
Wyjście RGB 3	Złącza: Złącze na płytce	Niebieski · Dane LED
		Czarny · LED −

Złącze	Do	Przewód
Taśma LED kolumny kierownicy (z prawej)	**Taśma LED płyty łączącej**	Czerwony · +12 V
	Wyjście RGB 1	Niebieski · Dane LED
	Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa
Taśma LED kolumny kierownicy (z lewej)	**Taśma LED płyty łączącej**	Czerwony · +12 V
	Wyjście RGB 2	Niebieski · Dane LED
	Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa
Taśma LED wahacza przedniego (z prawej)	**Taśma LED wahacza przedniego (z lewej)**	Czerwony
	Złącza: Okrągłe złącze wodoodporne	Niebieski
		Czarny
Taśma LED ramy (z lewej)	**Taśma LED wahacza tylnego 1**	Czerwony · LED +
Wyjście	Złącza: Złącze na płytce	Niebieski · Dane LED
		Czarny · LED −
Taśma LED ramy (z lewej)	**Złącze 4**	Czerwony
Zasilanie	Złącza: Złącze na płytce	Czarny
Taśma LED ramy (z prawej)	**Taśma LED wahacza tylnego 2**	Czerwony · LED +
Wyjście	Złącza: Złącze na płytce	Niebieski · Dane LED
		Czarny · LED −
Taśma LED ramy (z prawej)	**Złącze 5**	Czerwony
Zasilanie	Złącza: Złącze na płytce	Czarny
Złącze 4	**Punkt połączenia 4**	Czerwony
Złącze 4	**Punkt połączenia 2**	Czarny
Złącze 5	**Punkt połączenia 4**	Czerwony
Złącze 5	**Punkt połączenia 2**	Czarny
Światło jazdy 1	**Taśma LED ramy (z lewej)**	Czerwony
	Wyjście LED 1	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	
Światło jazdy 2	**Taśma LED ramy (z lewej)**	Czerwony
	Wyjście LED 3	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	
Światło jazdy 3	**Taśma LED ramy (z prawej)**	Czerwony
	Wyjście LED 2	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	
Światło jazdy 4	**Taśma LED ramy (z prawej)**	Czerwony
	Wyjście LED 3	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	
Projektor napisu 1	**Taśma LED ramy (z lewej)**	Czerwony
	Wyjście LED 2	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	
Projektor napisu 2	**Taśma LED ramy (z prawej)**	Czerwony
	Wyjście LED 1	Czarny
	Złącza: Złącze na płytce	