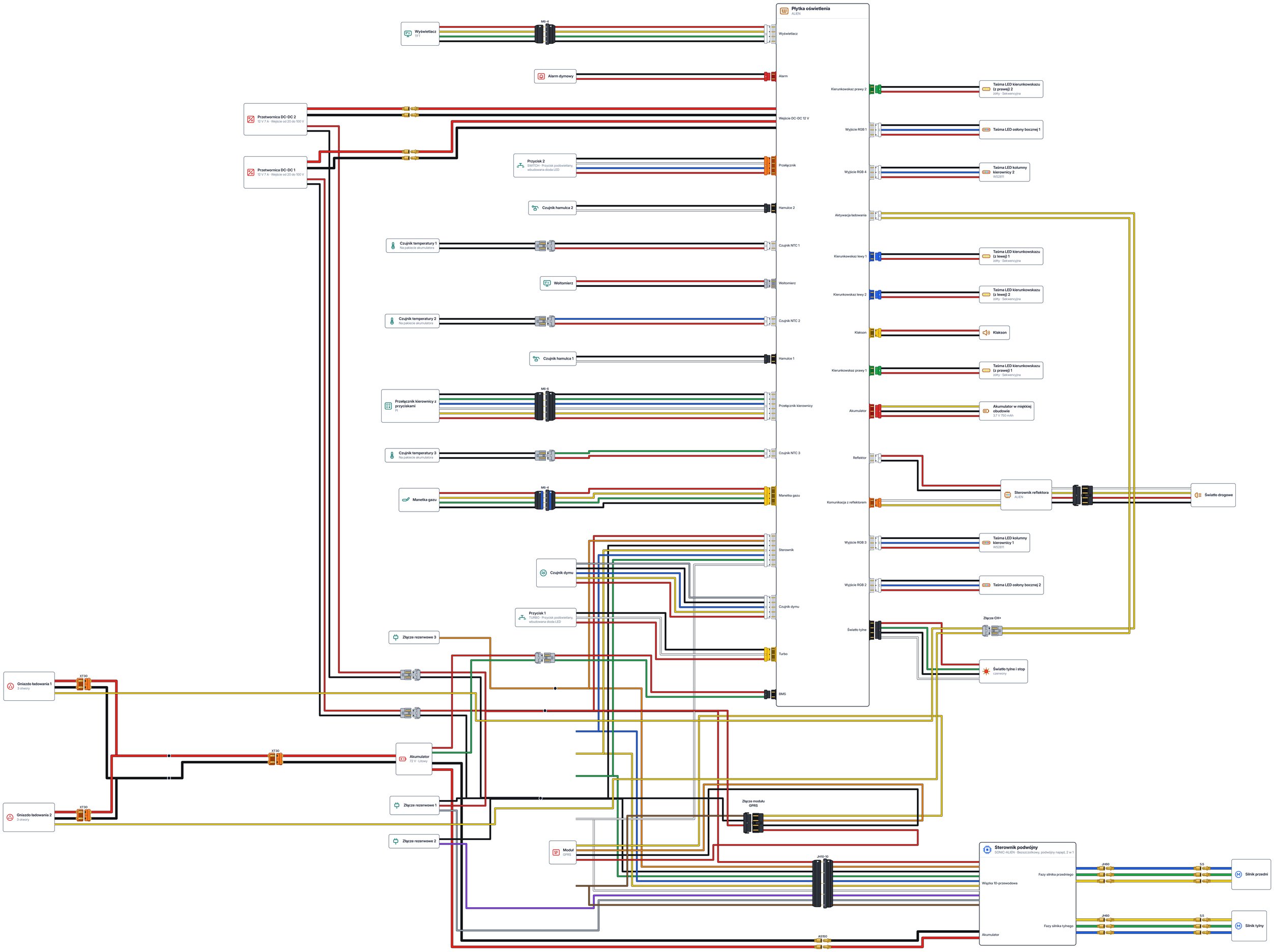
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



KOLORY PRZEWODÓW

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

ZŁĄCZA

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

- XT30
- Złącza bananowe
- Okrągłe złącze wodoodporne
- Wtyk JST SM
- Złącze na płytce
- Punkt połączenia: przewody są w tym miejscu połączone

UWAGI

1. Na oryginale każde wodoszczelne złącze jest narysowane jako dwa prostokąty oznaczone „wodoszczelne męskie" (ciemnoczerwony) i „wodoszczelne żeńskie" (czarny), z nazwą i kolorem: M6-6 czarny (przełącznik kierownicy), M6-4 czarny (wyświetlacz), M6-4 niebieski (manetka gazu), JH10-10 czarny (sterownik). Są przerysowane jako okrągłe złącza, z tym kolorem jako oznaczeniem. Kolor obudów nie jest podany.
2. Przewody złącza „sterownik" płytki, wejść obu przetwornic DC-DC, modułu GPRS i trzech złączy rezerwowych wchodzą do osłon, które łączą się w bloku oznaczonym OD18. Wychodzi z niego 10 przewodów do złącza JH10-10 sterownika. Oryginał nie rysuje połączeń: przewody tego samego koloru są przerysowane jako połączone w tym bloku.
3. Na płytce złącze „zarezerwowany port szeregowy" (RX, TX) i złącze „antena NFC" (NFC_TX, GND, NFC_RX) nie są z niczym połączone. Na złączu BMS pin CH+ nie ma przewodu.
4. Na złączu modułu GPRS żółty przewód pinu 1 biegnie dalej jako brązowy, a pin 2 (zarezerwowany przewód po stronie modułu) nie ma przewodu po stronie wiązki. Trzecie złącze rezerwowe ma tylko jeden przewód, pomarańczowy, na pinie 2.
5. Wyjścia obu przetwornic DC-DC dochodzą do płytki w pobliżu etykiety „wejście przetwornicy 12 V": wyjścia drugiej dwoma grubymi przewodami pod etykietą, wyjścia pierwszej przy lewej krawędzi płytki. Na płytce nie narysowano dla tych przewodów żadnego złącza.
6. Trzy czujniki NTC są narysowane jako małe kółka na pakiecie akumulatora, każdy na końcu dwóch czarnych przewodów.
7. Numery 1 i 2 przewodów czujników temperatury, BMS i wejść obu przetwornic DC-DC to numery szarych złączy pośrednich, wydrukowane na oryginale. Na złączu BMS płytki czerwony przewód (CANH) to środkowy pin, między CH+ a CANL.
8. Na oryginale światło drogowe ma tylko dwa piny, + (czerwony przewód) i – (czarny przewód), ukryte pod osłoną. Nie narysowano, dokąd dochodzą biały i żółty przewód ze sterownika reflektora.
9. W poprzek trzech faz każdego silnika, między wtykami 5.5 a JH60, narysowano blok bez nazwy, a drugi w poprzek przewodów ładowania, przed ich połączeniem. Nie zostały przeniesione.
10. Oba czujniki hamulca, obie taśmy osłony bocznej i obie taśmy kolumny kierownicy mają za każdym razem tę samą etykietę „z lewej / z prawej", bez wskazania, który element jest po lewej stronie. Są ponumerowane 1 i 2.
11. Przełącznik kierownicy z przyciskami nazywa się „PI" nad swoim rysunkiem i „PI" na złączu płytki.
12. Po stronie światła tylnego przewody czerwony i zielony są oznaczone +, a przewody czarny i biały –. Oznaczenia SC+, D+, GND i D– pochodzą z płytki.
13. Zielony przewód oznaczony YM na złączach „manetka gazu" i „wyświetlacz" płytki nie jest na oryginale objaśniony.

DOKUMENT

Na podstawie schematu producenta „Schéma électrique Dualtron Alien" z dnia 16 października 2025.

Schemat przerysowany przez FōhzShop 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 JH60 / Złącza bananowe 5.5	Niebieski · Faza silnika Zielony · Faza silnika Żółty · Faza silnika
Sterownik podwójny Fazy silnika tylnego	**Silnik tylny** Złącza: Złącza bananowe JH60 / Złącza bananowe 5.5	Żółty · Faza silnika Zielony · Faza silnika Niebieski · Faza silnika
Płytka oświetlenia Sterownik	**Punkt połączenia OD18** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · 72 V Pomarańczowy · VDD Czarny · Masa Żółty · CAN H Niebieski · CAN L Zielony · SD Biały · SC
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz lewy 1	**Taśma LED kierunkowskazu (z lewej) 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz lewy 2	**Taśma LED kierunkowskazu (z lewej) 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz prawy 1	**Taśma LED kierunkowskazu (z prawej) 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Kierunkowskaz prawy 2	**Taśma LED kierunkowskazu (z prawej) 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Czerwony · LED +
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 1	**Taśma LED osłony bocznej 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · Zasilanie +
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 2	**Taśma LED osłony bocznej 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · Zasilanie +
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 3	**Taśma LED kolumny kierownicy 1** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · +12 V
Płytka oświetlenia Wyjście RGB 4	**Taśma LED kolumny kierownicy 2** Złącza: Złącze na płytce	Czarny · Masa Niebieski · Dane LED Czerwony · +12 V
Płytka oświetlenia Światło tylne	**Światło tylne i stop** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · SC+ Zielony · D+ Czarny · Masa Biały · D–

Złącze	Do	Przewód
Płytka oświetlenia Klakson	**Klakson** Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · Klakson Czarny · Masa
Płytka oświetlenia Reflektor	**Sterownik reflektora** Zasilanie Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · LED + Czarny · Masa
Płytka oświetlenia Komunikacja z reflektorem	**Sterownik reflektora** Dane Złącza: Złącze na płytce	Biały · high Żółty · low
Płytka oświetlenia BMS	**Akumulator** Magistrala CAN Złącza: Złącze na płytce / Wtyk JST SM	1 · Czerwony · CAN H 2 · Zielony · CAN L
Płytka oświetlenia Aktywacja ładowania	**Złącze CH+** Wejście Złącza: Złącze na płytce	→ 1 · Żółty · CH+ → 2 · Żółty · CH+
Akumulator Wyjście	**Sterownik podwójny** Akumulator Złącza: Złącza bananowe AS150	Czarny · Akumulator – Czerwony · Akumulator +
Gniazdo ładowania 1	**Punkt połączenia** Złącza: XT30	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Gniazdo ładowania 2	**Punkt połączenia** Złącza: XT30	1 · Czerwony · Ładowanie + 3 · Czarny · Ładowanie –
Punkt połączenia	**Akumulator** Ładowanie Złącza: XT30	Czerwony · Ładowanie + Czarny · Ładowanie –
Złącze CH+ Wyjście	**Gniazdo ładowania 1**	1 → 2 · Żółty
Złącze CH+ Wyjście	**Gniazdo ładowania 2**	2 → 2 · Żółty
Punkt połączenia OD18	**Sterownik podwójny** Wiązka 10-przewodowa Złącza: Okrągłe złącze wodoodporne JH10-10	Czerwony Pomarańczowy Czarny Zielony Niebieski Żółty Biały Fioletowy Szary Brązowy

Złącze	Do	Przewód
Przetwornica DC-DC 1 Wejście	**Punkt połączenia OD18** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · IN+ 1 · Czarny · IN–
Przetwornica DC-DC 1 Wyjście	**Płytka oświetlenia** Wejście DC-DC 12 V Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · +12 V Czarny · Masa
Przetwornica DC-DC 2 Wejście	**Punkt połączenia OD18** Złącza: Wtyk JST SM	2 · Czerwony · IN+ 1 · Czarny · IN–
Przetwornica DC-DC 2 Wyjście	**Płytka oświetlenia** Wejście DC-DC 12 V Złącza: Złącza bananowe	Czerwony · +12 V Czarny · Masa
Moduł	**Złącze modułu GPRS** Wejście	→ 1 · Żółty → 2 · Pomarańczowy → 3 · Czarny → 4 · Czerwony
Złącze modułu GPRS Wyjście	**Punkt połączenia OD18**	1 · Brązowy 3 · Czarny 4 · Czerwony
Złącze rezerwowe 1	**Punkt połączenia OD18**	1 · Czarny 2 · Czerwony 3 · Szary
Złącze rezerwowe 2	**Punkt połączenia OD18**	1 · Czarny 2 · Fioletowy
Złącze rezerwowe 3	**Punkt połączenia OD18**	2 · Pomarańczowy
Wyświetlacz	**Płytka oświetlenia** Wyświetlacz Złącza: Okrągłe złącze wodoodporne M6-4 / Złącze na płytce	Czerwony · +12 V Żółty · CAN H Zielony · YM Czarny · Masa
Manetka gazu	**Płytka oświetlenia** Manetka gazu Złącza: Okrągłe złącze wodoodporne M6-4 / Złącze na płytce	Czerwony · +12 V Żółty · +5 V Zielony · YM Czarny · Masa
Przełącznik kierownicy z przyciskami	**Płytka oświetlenia** Przełącznik kierownicy Złącza: Okrągłe złącze wodoodporne M6-6 / Złącze na płytce	Czarny · Masa Zielony · Kierunkowskaz lewy Niebieski · Kierunkowskaz prawy Biały · Klakson Żółty · POWER Czerwony · +12 V

Złącze	Do	Przewód
Czujnik hamulca 1	**Płytka oświetlenia** Hamulce 1 Złącza: Złącze na płytce	Czarny · SC_IN Biały · +12 V
Czujnik hamulca 2	**Płytka oświetlenia** Hamulce 2 Złącza: Złącze na płytce	Czarny · SC_IN Biały · +12 V
Przycisk 1	**Płytka oświetlenia** Turbo Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Biały · TURBO Czerwony · +12 V
Przycisk 2	**Płytka oświetlenia** Przełącznik Złącza: Złącze na płytce	Czarny · LED – Biały · Masa Niebieski · SW Czerwony · LED +
Woltomierz	**Płytka oświetlenia** Woltomierz Złącza: Złącze na płytce	Czerwony · Zasilanie + Czarny · Masa
Sterownik reflektora Wyjście	**Światło drogowe** Złącza: Wtyk JST SM	4 · Biały 3 · Żółty 2 · Czerwony 1 · Czarny
Czujnik dymu	**Płytka oświetlenia** Czujnik dymu Złącza: Złącze na płytce	Szary · SIN Czarny · Masa Niebieski · Dane RX Żółty · Dane TX Czerwony · +3,3 V
Alarm dymowy	**Płytka oświetlenia** Alarm Złącza: Złącze na płytce	Czarny · AL– Czerwony · AL+
Czujnik temperatury 1	**Płytka oświetlenia** Czujnik NTC 1 Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	1 · Czarny 2 · Czarny, za złączem czerwony
Czujnik temperatury 2	**Płytka oświetlenia** Czujnik NTC 2 Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	1 · Czarny, za złączem niebieski 2 · Czarny, za złączem czerwony
Czujnik temperatury 3	**Płytka oświetlenia** Czujnik NTC 3 Złącza: Wtyk JST SM / Złącze na płytce	1 · Czarny, za złączem zielony 2 · Czarny, za złączem czerwony
Akumulator w miękkiej obudowie	**Płytka oświetlenia** Akumulator Złącza: Złącze na płytce	Żółty · Czujnik temperatury Czarny · Masa Czerwony · Akumulator +