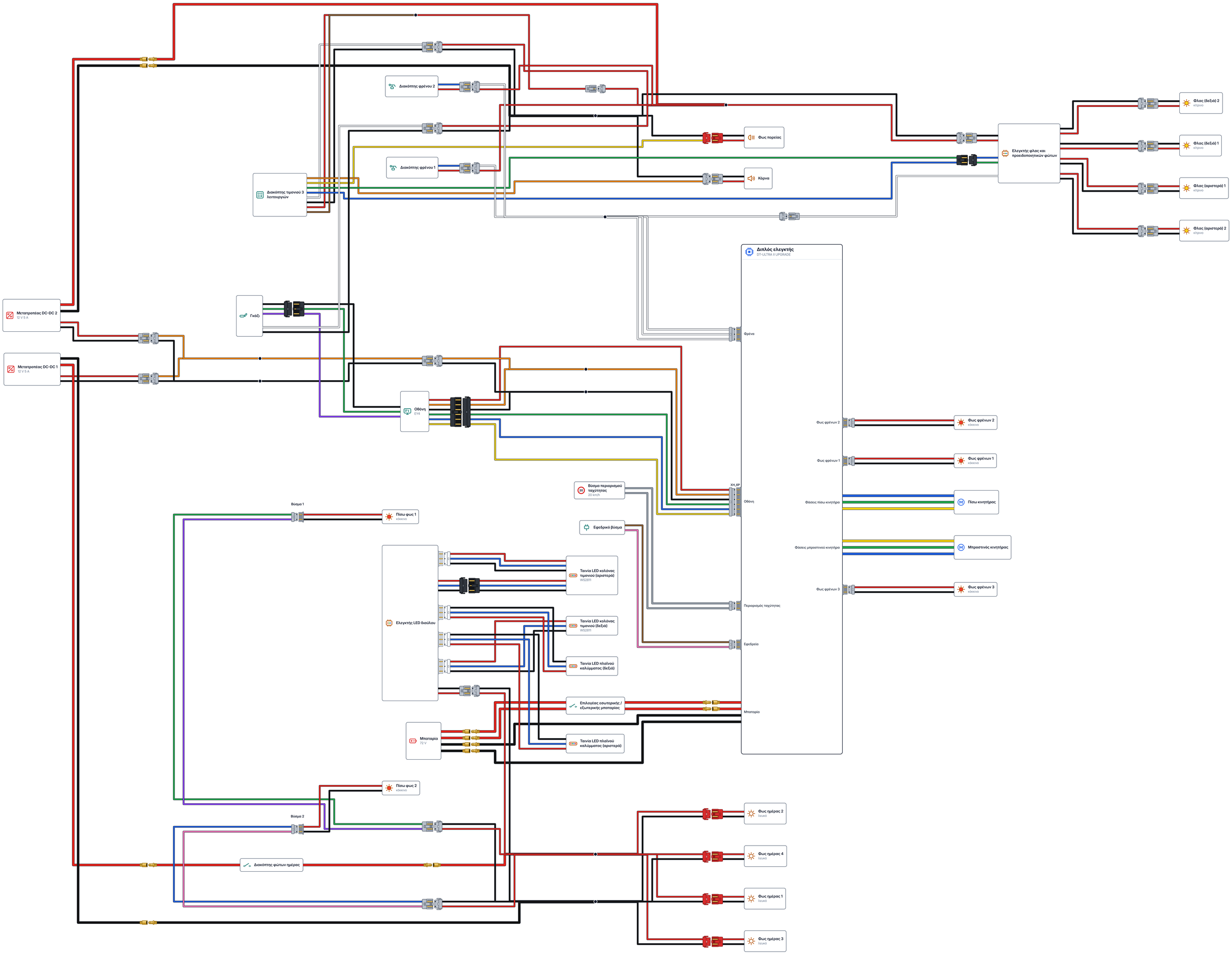
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Γκρι GY
- Κόκκινο RD
- Μπλε BU
- Πράσινο GN
- Καφέ BN
- Λευκό WH
- Μωβ VT
- Ροζ PK
- Κίτρινο YE
- Μαύρο BK
- Πορτοκαλί OG

ΒΥΣΜΑΤΑ

Χρυσές ακίδες: αρσενική πλευρά. Σκούρες υποδοχές: θηλυκή πλευρά.

- Βύσματα μπανάνας
- Βύσμα JST SM
- Βύσμα πλακέτας
- Μάτσαμα: τα καλώδια ενώνονται σε αυτό το σημείο

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Ο επιλογέας εσωτερικής / εξωτερικής μπαταρίας επιλέγει την μπαταρία που τροφοδοτεί τον ελεγκτή. Η σύνδεση της εξωτερικής μπαταρίας δεν απεικονίζεται στο πρωτότυπο διάγραμμα.
2. Το πρωτότυπο διάγραμμα δεν δείχνει ούτε υποδοχή φόρτισης ούτε φορτιστή.
3. Στο πρωτότυπο, ένα πλαίσιο ομαδοποιεί τα τρία φώτα φρένων και τα δύο πίσω φώτα με την ένδειξη «αυτές οι 5 ομάδες φώτων βρίσκονται στο πίσω μέρος του ελεγκτή». Τα δύο πίσω φώτα ονομάζονται εκεί «κόκκινα φώτα ημέρας».
4. Τα τέσσερα καλώδια των πίσω φώτων που περνούν μέσα από τον μανιβέλα του ελεγκτή φέρουν στο πρωτότυπο τις ενδείξεις ροζ, άνοιχτό μπλε, ανοιχτό μωβ και ανοιχτό πράσινο, και σημειώνονται εδώ ροζ, μπλε, μωβ και πράσινο.
5. Στο πρωτότυπο, το + (κόκκινο καλώδιο) κάθε πίσω φωτός καταλήγει στο μαύρο καλώδιο που έρχεται από τον μετατροπέα DC-DC 1 και το – (μαύρο καλώδιο) στο κόκκινο καλώδιο που έρχεται από τον διακόπτη φώτων ημέρας: η σχεδιασμένη πολικότητα είναι αντεστραμμένη.
6. Τα λευκά καλώδια των δύο διακοπτών φρένου και της εισόδου SC του ελεγκτή φλας και προειδοποιητικών φώτων ενώνονται σε ένα σημείο στην έξοδο του μανιβέλα του ελεγκτή και στη συνέχεια πηγαίνουν στους τρεις ακροδέκτες του βύσματος PH2.0_3P, που φέρει την ένδειξη «λευκό ×3».
7. Οι δύο διακόπτες φρένου φέρουν στο πρωτότυπο την ίδια ετικέτα «αριστερά / δεξιά», χωρίς να διευκρινίζεται ποιος είναι αριστερά.
8. Η είσοδος JS του ελεγκτή φλας και προειδοποιητικών φώτων δεν συνδέεται πουθενά. Δεν έχουν καλώδια: ο ακροδέκτης 2 του βύσματος των εισόδων L και R, ο ακροδέκτης 1 του βύσματος του καλωδίου SC και ο ακροδέκτης 1 του βύσματος όπου ενώνονται το κόκκινο και το καφέ καλώδιο του διακόπτη τιμονιού.
9. Η οθόνη έχει επίσης τρία κοντά καλώδια, μαύρο, λευκό και γκρι, που δεν συνδέονται πουθενά στο πρωτότυπο. Ο κόκκινος και ο μαύρος αγωγός του καλωδίου της προς τον ελεγκτή φέρουν τις ενδείξεις «χοντρό κόκκινο» και «χοντρό μαύρο».
10. Η αριστερή ταινία της κολόνας τιμονιού έχει μια είσοδο (12V, D, GND) και μια έξοδο (U+, OUT, U–) που επιστρέφει στον ελεγκτή LED διαύλου. Ένα μικρό σκούρο γκρι κουτί χωρίς λεζάντα σχεδιάζεται πάνω σε αυτή την ταινία.
11. Το βύσμα περιορισμού ταχύτητας 20 km/h σχεδιάζεται συνδεδεμένο: κάθε μισό έχει ένα γκρι καλώδιο στον ακροδέκτη του 1, οι ακροδέκτες 2 είναι ελεύθεροι.
12. Το καφέ καλώδιο του διακόπτη τιμονιού σχεδιάζεται ανοιχτό πορτοκαλί στα πρώτα του χιλιοστά.
13. Ο κινεζικός τίτλος του ελεγκτή μιλά για ελεγκτή του μπροστινού κινητήρα, ο αγγλικός τίτλος για ελεγκτή δύο σε ένα. Και οι δύο κινητήρες συνδέονται σε αυτόν.

ΕΓΓΡΑΦΟ

Βάσει του διαγράμματος του κατασκευαστή «Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up».

Επανασχεδιάστηκε από τη FOhzShop στις 2 Νοεμβρίου 2026.

Αποσυνδέστε την μπαταρία πριν από κάθε εργασία.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΒΥΣΜΑΤΩΝ

Βύσμα	Προς	Καλώδιο
Διπλός ελεγκτής Φάσεις μπροστινού κινητήρα	**Μπροστινός κινητήρας**	Κίτρινο · Φάση κινητήρα Πράσινο · Φάση κινητήρα Μπλε · Φάση κινητήρα
Διπλός ελεγκτής Φάσεις πίσω κινητήρα	**Πίσω κινητήρας**	Μπλε · Φάση κινητήρα Πράσινο · Φάση κινητήρα Κίτρινο · Φάση κινητήρα
Διπλός ελεγκτής Εφεδρεία	**Εφεδρικό βύσμα** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	1 → 2 · Καφέ 2 → 1 · Ροζ
Μπαταρία Έξοδος	**Επιλογέας εσωτερικής / εξωτερικής μπαταρίας** Είσοδος Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · Μπαταρία + Κόκκινο · Μπαταρία +
Μπαταρία Έξοδος	**Διπλός ελεγκτής** Μπαταρία Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Μαύρο · Μπαταρία – Μαύρο · Μπαταρία –
Επιλογέας εσωτερικής / εξωτερικής μπαταρίας Έξοδος	**Διπλός ελεγκτής** Μπαταρία Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · Μπαταρία + Κόκκινο · Μπαταρία +
Οθόνη Ελεγκτής	**Μάτσαμα 1** Βύσματα: Βύσμα JST SM	6 · Κόκκινο 5 · Πορτοκαλί 4 · Μαύρο 3 · Πράσινο 2 · Μπλε 1 · Κίτρινο
Γκάζι Γκάζι	**Οθόνη** Γκάζι Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μαύρο 2 · Πράσινο 3 · Μωβ
Γκάζι Είσοδος 12 V	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Λευκό, μετά το βύσμα κόκκινο 1 · Μαύρο
Μάτσαμα 1	**Διπλός ελεγκτής** Οθόνη Βύσματα: Βύσμα πλακέτας XH_6P	→ 6 · Κόκκινο → 5 · Πορτοκαλί → 4 · Μαύρο → 3 · Πράσινο → 2 · Μπλε → 1 · Κίτρινο
Μάτσαμα 1	**Μάτσαμα 2** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Πορτοκαλί 1 · Μαύρο
Μάτσαμα 2	**Μετατροπέας DC-DC 1** Είσοδος Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Πορτοκαλί, μετά το βύσμα κόκκινο · IN+ 1 · Μαύρο · IN–
Μάτσαμα 2	**Μετατροπέας DC-DC 2** Είσοδος Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Πορτοκαλί, μετά το βύσμα κόκκινο · IN+ 1 · Μαύρο · IN–
Μετατροπέας DC-DC 1 Έξοδος	**Διακόπτης φώτων ημέρας** Είσοδος Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · +12 V
Μετατροπέας DC-DC 1 Έξοδος	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Μαύρο · Γείωση
Μετατροπέας DC-DC 2 Έξοδος	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · +12 V Μαύρο · Γείωση
Διακόπτης φώτων ημέρας Έξοδος	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο
Μάτσαμα 5	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο
Μάτσαμα 6	**Διπλός ελεγκτής** Φρένα Βύσματα: Βύσμα πλακέτας PH2.0_3P	→ 3 · Λευκό → 2 · Λευκό → 1 · Λευκό
Διακόπτης τιμονιού 3 λειτουργιών	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Λευκό, μετά το βύσμα κόκκινο 1 · Μαύρο
Διακόπτης τιμονιού 3 λειτουργιών	**Μάτσαμα 5**	Κόκκινο Καφέ
Διακόπτης τιμονιού 3 λειτουργιών	**Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων** Φλας Βύσματα: Βύσμα JST SM	→ 3 · Πράσινο, μετά το βύσμα μπλε · L → 1 · Μπλε, μετά το βύσμα πράσινο · R
Φως πορείας	**Διακόπτης τιμονιού 3 λειτουργιών** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο, μετά το βύσμα κίτρινο · LED +
Φως πορείας	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μαύρο · LED –
Κόρνα	**Διακόπτης τιμονιού 3 λειτουργιών** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο, μετά το βύσμα πορτοκαλί · Κόρνα
Κόρνα	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μαύρο · Γείωση
Διακόπτης φρένου 1	**Μάτσαμα 6** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Μπλε, μετά το βύσμα λευκό
Διακόπτης φρένου 1	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Κόκκινο
Διακόπτης φρένου 2	**Μάτσαμα 6** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Μπλε, μετά το βύσμα λευκό
Διακόπτης φρένου 2	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Κόκκινο
Βύσμα περιορισμού ταχύτητας	**Διπλός ελεγκτής** Περιορισμός ταχύτητας Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	→ 2 · Γκρι → 1 · Γκρι
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων Τροφοδοσία	**Μάτσαμα 4** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μαύρο · Τροφοδοσία – 2 · Κόκκινο · Τροφοδοσία +
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων SC	**Μάτσαμα 6** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Λευκό
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων LR	**Φλας (αριστερά) 1** Βύσματα: Βύσμα JST SM	Κόκκινο · LED + Μαύρο · LED –
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων LF	**Φλας (αριστερά) 2** Βύσματα: Βύσμα JST SM	Κόκκινο · LED + Μαύρο · LED –
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων RR	**Φλας (δεξιά) 1** Βύσματα: Βύσμα JST SM	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων RF	**Φλας (δεξιά) 2** Βύσματα: Βύσμα JST SM	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Ελεγκτής LED διαύλου Τροφοδοσία	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μαύρο 2 · Κόκκινο
Ελεγκτής LED διαύλου Έξοδος RGB 1	**Ταινία LED κολόνας τιμονιού (αριστερά)** Είσοδος Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · +12 V Μπλε · Δεδομένα LED Μαύρο · Γείωση
Ελεγκτής LED διαύλου Έξοδος RGB 2	**Ταινία LED κολόνας τιμονιού (δεξιά)** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · +12 V Μπλε · Δεδομένα LED Μαύρο · Γείωση
Ελεγκτής LED διαύλου Έξοδος RGB 3	**Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος (δεξιά)** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · LED +
Ελεγκτής LED διαύλου Έξοδος RGB 4	**Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος (αριστερά)** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · LED +
Ταινία LED κολόνας τιμονιού (αριστερά) Έξοδος	**Ελεγκτής LED διαύλου** Είσοδος Βύσματα: Βύσμα JST SM	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μπλε · Δεδομένα LED → 3 · Μαύρο · LED –
Φως ημέρας 1	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο 1 · Μαύρο
Φως ημέρας 2	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο 1 · Μαύρο
Φως ημέρας 3	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο 1 · Μαύρο
Φως ημέρας 4	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο 1 · Μαύρο
Φως φρένων 1	**Διπλός ελεγκτής** Φως φρένων 1 Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μαύρο · LED –
Φως φρένων 2	**Διπλός ελεγκτής** Φως φρένων 2 Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μαύρο · LED –
Φως φρένων 3	**Διπλός ελεγκτής** Φως φρένων 3 Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μαύρο · LED –
Πίσω φως 1	**Βύσμα 1**	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μαύρο · LED –
Πίσω φως 2	**Βύσμα 2**	→ 1 · Κόκκινο · LED + → 2 · Μαύρο · LED –
Βύσμα 1	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Πράσινο, μετά το βύσμα μαύρο 2 · Μωβ, μετά το βύσμα κόκκινο
Βύσμα 2	**Μάτσαμα 3** Βύσματα: Βύσμα JST SM	1 · Μπλε, μετά το βύσμα μαύρο 2 · Ροζ, μετά το βύσμα κόκκινο