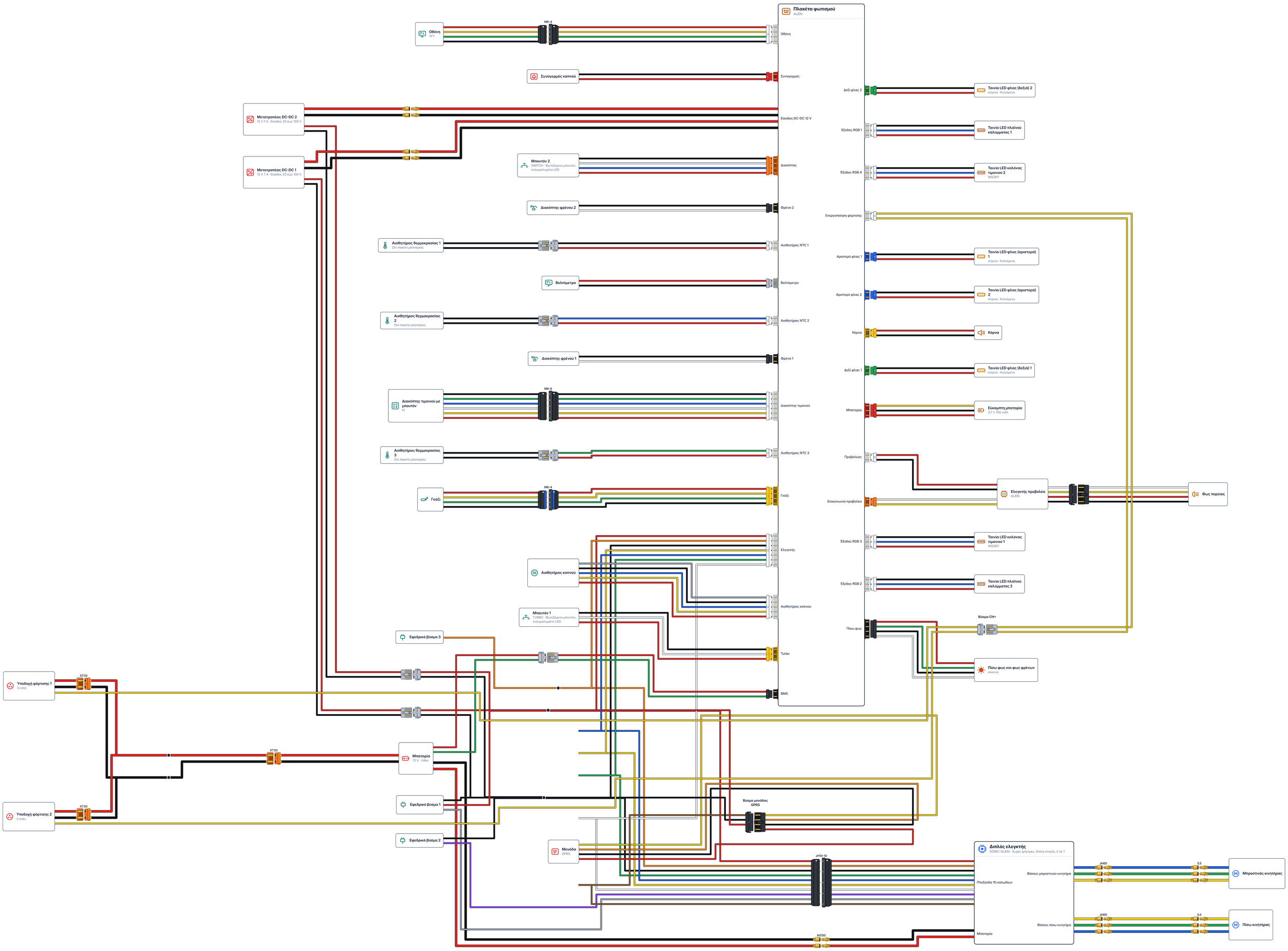
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

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

ΒΥΣΜΑΤΑ

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

- XT30
- Βύσματα μπανάνας
- Στρογγυλό αδιάβροχο βύσμα
- Βύσμα JST SM
- Βύσμα πλακέτας
- Μάτισμα: τα καλώδια ενώνονται σε αυτό το σημείο

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Στο πρωτότυπο, κάθε στεγανό βύσμα σχεδιάζεται με δύο αρθρώσεις με τις ενδείξεις «στεγανό αρσενικό» (σκούρο κόκκινο) και «στεγανό θηλυκό» (μαύρο), με το όνομά του και ένα χρώμα: M6-6 μαύρο (διακόπτης τιμονιού), M6-4 μπλε (γκάζι), JH10-10 μωβ (ελεγκτής). Επανασχεδιάζονται ως στρογγυλά βύσματα, με αυτό το χρώμα ως σήμανση. Το χρώμα των περιβλημάτων δεν αναφέρεται.
2. Τα καλώδια του βύσματος «ελεγκτής» της πλακέτας, των εισόδων των δύο DC-DC, της μονάδας GPRS και των τριών εφεδρικών βυσμάτων μπαίνουν σε μανδύες που ενώνονται σε ένα μπλοκ με την ένδειξη OD18. Από αυτό βγαίνουν 10 καλώδια προς το βύσμα JH10-10 του ελεγκτή. Το πρωτότυπο δεν σχεδιάζει τα ματίσματα: τα καλώδια ίδιου χρώματος επαναχρεδιάζονται ενωμένα σε αυτό το μπλοκ.
3. Στην πλακέτα, το βύσμα «εφεδρική σειριακή θύρα» (RX, TX) και το βύσμα «κεραία NFC» (NFC_TX, GND, NFC_RX) δεν συνδέονται πουθενά. Στο βύσμα BMS, ο ακροδέκτης CH+ δεν έχει καλώδιο.
4. Στο βύσμα της μονάδας GPRS, το κίτρινο καλώδιο του ακροδέκτη 1 συνεχίζει καφέ, και ο ακροδέκτης 2 (πορτοκαλί καλώδιο από την πλευρά της μονάδας) δεν έχει καλώδιο από την πλευρά της πλεξούδας. Το τρίτο εφεδρικό βύσμα έχει μόνο ένα καλώδιο, πορτοκαλί, στον ακροδέκτη 2.
5. Οι έξοδοι των δύο DC-DC φτάνουν στην πλακέτα κοντά στην ετικέτα «είσοδος μετατροπέα 12 V»: του δεύτερου μέσω δύο χοντρών καλωδίων κάτω από την ετικέτα, του πρώτου στην αριστερή άκρη της πλακέτας. Κανένα βύσμα δεν σχεδιάζεται στην πλακέτα για αυτά τα καλώδια.
6. Οι τρεις αισθητήρες NTC σχεδιάζονται ως μικροί κύκλοι πάνω στο πακέτο μπαταρίας, ο καθένας στην άκρη δύο μαύρων καλωδίων.
7. Οι αριθμοί 1 και 2 των καλωδίων των αισθητήρων θερμοκρασίας, του BMS και των εισόδων των δύο DC-DC είναι αυτοί των ενδιάμεσων γκρι βυσμάτων, τυπωμένα στο πρωτότυπο. Στο βύσμα BMS της πλακέτας, το κόκκινο καλώδιο (CANH) είναι ο μεσαίος ακροδέκτης, μεταξύ CH+ και CANL.
8. Στο πρωτότυπο, το φως πορείας έχει μόνο δύο ακροδέκτες, + (κόκκινο καλώδιο) και – (μαύρο καλώδιο), κρυμμένους κάτω από τον μανδύα. Το σημείο όπου καταλήγουν το λευκό και το κίτρινο καλώδιο από τον ελεγκτή προβολέα δεν σχεδιάζεται.
9. Ένα μπλοκ χωρίς όνομα σχεδιάζεται ενγκάρσια στις τρεις φάσεις κάθε κινητήρα, μεταξύ των φις 5.5 και JH60, και ένα άλλο εγκάρσια στα καλώδια φόρτισης, πριν από την ένωσή τους. Δεν αναπαράγονται.
10. Οι δύο διακόπτες φρένου, οι δύο ταινίες του πλαϊνού καλύμματος και οι δύο ταινίες της κολόνας τιμονιού φέρουν κάθε φορά την ίδια ετικέτα «αριστερά / δεξιά», χωρίς να διευκρινίζεται ποιο είναι αριστερά. Αριθμούνται 1 και 2.
11. Ο διακόπτης τιμονιού με μπουτόν ονομάζεται «PI» πάνω από το σχέδιό του και «PI» στο βύσμα της πλακέτας.
12. Από την πλευρά του πίσω φωτός, το κόκκινο και το πράσινο καλώδιο φέρουν την ένδειξη + και το μαύρο και το λευκό –. Οι σημάνσεις SC+, D+, GND και D– είναι αυτές της πλακέτας.
13. Το πράσινο καλώδιο με την ένδειξη YM στα βύσματα «γκαζιού» και «φθόνη» της πλακέτας δεν εξηγείται στο πρωτότυπο.

ΕΓΓΡΑΦΟ

Βάσει του διαγράμματος του κατασκευαστή «Schéma électrique Dualtron Alien» με ημερομηνία 16 Οκτωβρίου 2025.

Επανασχεδιάστηκε από τη FōhzShop στις 2 Νοεμβρίου 2026.

Αποσυνδέστε την μπαταρία πριν από κάθε εργασία.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΒΥΣΜΑΤΩΝ

Βύσμα	Προς	Καλώδιο
Διπλός ελεγκτής Φάσεις μπροστινού κινητήρα	**Μπροστινός κινητήρας** Βύσματα: Βύσματα μπανάνας JH60 / Βύσματα μπανάνας 5.5	Μπλε · Φάση κινητήρα Πράσινο · Φάση κινητήρα Κίτρινο · Φάση κινητήρα
Διπλός ελεγκτής Φάσεις πίσω κινητήρα	**Πίσω κινητήρας** Βύσματα: Βύσματα μπανάνας JH60 / Βύσματα μπανάνας 5.5	Κίτρινο · Φάση κινητήρα Πράσινο · Φάση κινητήρα Μπλε · Φάση κινητήρα
Πλακέτα φωτισμού Ελεγκτής	**Μάτισμα OD18** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · 72 V Πορτοκαλί · VDD Μαύρο · Γείωση Κίτρινο · CAN H Μπλε · CAN L Πράσινο · SD Λευκό · SC
Πλακέτα φωτισμού Αριστερό φλας 1	**Ταινία LED φλας (αριστερά) 1** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Πλακέτα φωτισμού Αριστερό φλας 2	**Ταινία LED φλας (αριστερά) 2** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Πλακέτα φωτισμού Δεξί φλας 1	**Ταινία LED φλας (δεξιά) 1** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Πλακέτα φωτισμού Δεξί φλας 2	**Ταινία LED φλας (δεξιά) 2** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Κόκκινο · LED +
Πλακέτα φωτισμού Έξοδος RGB 1	**Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος 1** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · Γείωση Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · Τροφοδοσία +
Πλακέτα φωτισμού Έξοδος RGB 2	**Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος 2** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · Γείωση Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · Τροφοδοσία +
Πλακέτα φωτισμού Έξοδος RGB 3	**Ταινία LED κολόνας τιμονιού 1** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · Γείωση Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · +12 V
Πλακέτα φωτισμού Έξοδος RGB 4	**Ταινία LED κολόνας τιμονιού 2** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · Γείωση Μπλε · Δεδομένα LED Κόκκινο · +12 V
Πλακέτα φωτισμού Πίσω φως	**Πίσω φως και φως φρένων** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · SC+ Πράσινο · D+ Μαύρο · Γείωση Λευκό · D–

Βύσμα	Προς	Καλώδιο
Πλακέτα φωτισμού Κόρνα	**Κόρνα** Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · Κόρνα Μαύρο · Γείωση
Πλακέτα φωτισμού Προβολέας	**Ελεγκτής προβολέα** Τροφοδοσία Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · LED + Μαύρο · Γείωση
Πλακέτα φωτισμού Επικοινωνία προβολέα	**Ελεγκτής προβολέα** Δεδομένα Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Λευκό · high Κίτρινο · low
Πλακέτα φωτισμού BMS	**Μπαταρία** Δίαυλος CAN Βύσματα: Βύσμα πλακέτας / Βύσμα JST SM	1 · Κόκκινο · CAN H 2 · Πράσινο · CAN L
Πλακέτα φωτισμού Ενεργοποίηση φόρτισης	**Βύσμα CH+** Είσοδος Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	→ 1 · Κίτρινο · CH+ → 2 · Κίτρινο · CH+
Μπαταρία Έξοδος	**Διπλός ελεγκτής** Μπαταρία Βύσματα: Βύσματα μπανάνας AS150	Μαύρο · Μπαταρία – Κόκκινο · Μπαταρία +
Υποδοχή φόρτισης 1	**Μάτισμα** Βύσματα: XT30	1 · Κόκκινο · Φόρτιση + 3 · Μαύρο · Φόρτιση –
Υποδοχή φόρτισης 2	**Μάτισμα** Βύσματα: XT30	1 · Κόκκινο · Φόρτιση + 3 · Μαύρο · Φόρτιση –
Μάτισμα	**Μπαταρία** Φόρτιση Βύσματα: XT30	Κόκκινο · Φόρτιση + Μαύρο · Φόρτιση –
Βύσμα CH+ Είσοδος	**Υποδοχή φόρτισης 1**	1 → 2 · Κίτρινο
Βύσμα CH+ Έξοδος	**Υποδοχή φόρτισης 2**	2 → 2 · Κίτρινο
Μάτισμα OD18	**Διπλός ελεγκτής** Πλεξούδα 10 καλωδίων Βύσματα: Στρογγυλό αδιάβροχο βύσμα JH10-10	Κόκκινο Πορτοκαλί Μαύρο Πράσινο Μπλε Κίτρινο Λευκό Μωβ Γκρι Καφέ

Βύσμα	Προς	Καλώδιο
Μετατροπέας DC-DC 1 Είσοδος	**Μάτισμα OD18** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο · IN+ 1 · Μαύρο · IN–
Μετατροπέας DC-DC 1 Έξοδος	**Πλακέτα φωτισμού** Είσοδος DC-DC 12 V Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · +12 V Μαύρο · Γείωση
Μετατροπέας DC-DC 2 Είσοδος	**Μάτισμα OD18** Βύσματα: Βύσμα JST SM	2 · Κόκκινο · IN+ 1 · Μαύρο · IN–
Μετατροπέας DC-DC 2 Έξοδος	**Πλακέτα φωτισμού** Είσοδος DC-DC 12 V Βύσματα: Βύσματα μπανάνας	Κόκκινο · +12 V Μαύρο · Γείωση
Μονάδα	**Βύσμα μονάδας GPRS** Είσοδος	→ 1 · Κίτρινο → 2 · Πορτοκαλί → 3 · Μαύρο → 4 · Κόκκινο
Βύσμα μονάδας GPRS Έξοδος	**Μάτισμα OD18**	1 · Καφέ 3 · Μαύρο 4 · Κόκκινο
Εφεδρικό βύσμα 1	**Μάτισμα OD18**	1 · Μαύρο 2 · Κόκκινο 3 · Γκρι
Εφεδρικό βύσμα 2	**Μάτισμα OD18**	1 · Μαύρο 2 · Μωβ
Εφεδρικό βύσμα 3	**Μάτισμα OD18**	2 · Πορτοκαλί
Οθόνη	**Πλακέτα φωτισμού** Οθόνη Βύσματα: Στρογγυλό αδιάβροχο βύσμα M6-4 / Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · +12 V Κίτρινο · CAN H Πράσινο · YM Μαύρο · Γείωση
Γκάζι	**Πλακέτα φωτισμού** Γκάζι Βύσματα: Στρογγυλό αδιάβροχο βύσμα M6-4 / Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · +12 V Κίτρινο · +5 V Πράσινο · YM Μαύρο · Γείωση
Διακόπτης τιμονιού με μπουτόν	**Πλακέτα φωτισμού** Διακόπτης τιμονιού Βύσματα: Στρογγυλό αδιάβροχο βύσμα M6-6 / Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · Γείωση Πράσινο · Αριστερό φλας Μπλε · Δεξί φλας Λευκό · Κόρνα Κίτρινο · POWER Κόκκινο · +12 V

Βύσμα	Προς	Καλώδιο
Διακόπτης φρένου 1	**Πλακέτα φωτισμού** Φρένα 1 Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · SC_IN Λευκό · +12 V
Διακόπτης φρένου 2	**Πλακέτα φωτισμού** Φρένα 2 Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · SC_IN Λευκό · +12 V
Μπουτόν 1	**Πλακέτα φωτισμού** Turbo Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Λευκό · TURBO Κόκκινο · +12 V
Μπουτόν 2	**Πλακέτα φωτισμού** Διακόπτης Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · LED – Λευκό · Γείωση Μπλε · SW Κόκκινο · LED +
Βολτόμετρο	**Πλακέτα φωτισμού** Βολτόμετρο Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κόκκινο · Τροφοδοσία + Μαύρο · Γείωση
Ελεγκτής προβολέα Είσοδος	**Φως πορείας** Βύσματα: Βύσμα JST SM	4 · Λευκό 3 · Κίτρινο 2 · Κόκκινο 1 · Μαύρο
Αισθητήρας καπνού	**Πλακέτα φωτισμού** Αισθητήρας καπνού Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Γκρι · SIN Μαύρο · Γείωση Μπλε · Δεδομένα RX Κίτρινο · Δεδομένα TX Κόκκινο · +3.3 V
Συναγερμός καπνού	**Πλακέτα φωτισμού** Συναγερμός Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Μαύρο · AL– Κόκκινο · AL+
Αισθητήρας θερμοκρασίας 1	**Πλακέτα φωτισμού** Αισθητήρας NTC 1 Βύσματα: Βύσμα JST SM / Βύσμα πλακέτας	1 · Μαύρο 2 · Μαύρο, μετά το βύσμα κόκκινο
Αισθητήρας θερμοκρασίας 2	**Πλακέτα φωτισμού** Αισθητήρας NTC 2 Βύσματα: Βύσμα JST SM / Βύσμα πλακέτας	1 · Μαύρο, μετά το βύσμα μπλε 2 · Μαύρο, μετά το βύσμα κόκκινο
Αισθητήρας θερμοκρασίας 3	**Πλακέτα φωτισμού** Αισθητήρας NTC 3 Βύσματα: Βύσμα JST SM / Βύσμα πλακέτας	1 · Μαύρο, μετά το βύσμα πράσινο 2 · Μαύρο, μετά το βύσμα κόκκινο
Εύκαμπτη μπαταρία	**Πλακέτα φωτισμού** Μπαταρία Βύσματα: Βύσμα πλακέτας	Κίτρινο · Αισθητήρας θερμοκρασίας Μαύρο · Γείωση Κόκκινο · Μπαταρία +