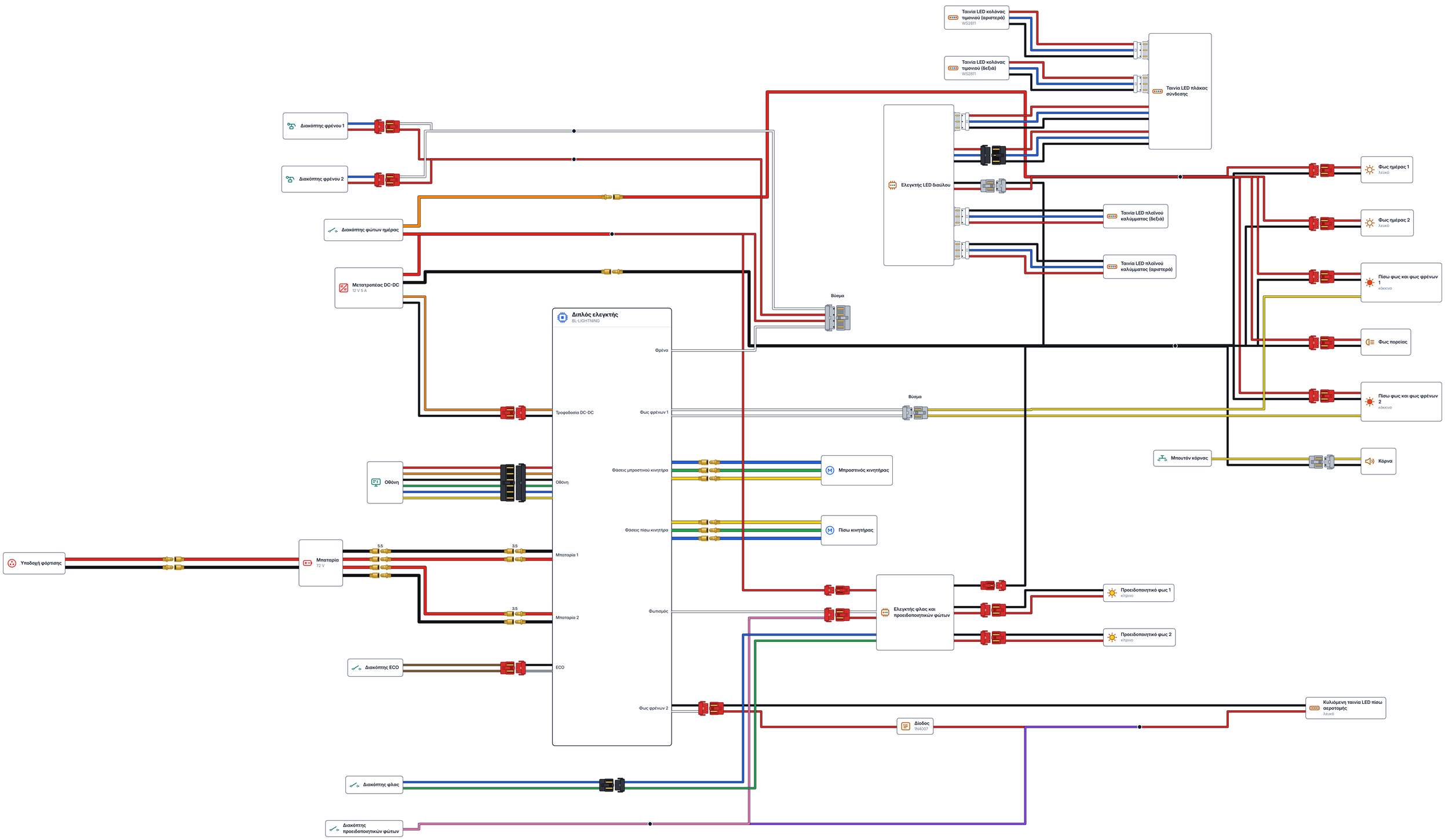
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

# Bluetran Lightning | 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: αρνητική πλευρά. Σκούρες υποδοχές: θηλυκή πλευρά.

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

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το πρωτότυπο κατονομάζει το μοντέλο μόνο με τον κωδικό του ελεγκτή, BL-LIGHTNING, και με το όνομα του αρχείου, LIGHTNING.SchDoc. Ο κινεζικός τίτλος του ελεγκτή μιλά για ελεγκτή μπροστινού κινητήρα, ο αγγλικός τίτλος για ελεγκτή δύο σε ένα. Και οι δύο κινητήρες συνδέονται σε αυτόν.
2. Ο διακόπτης φώτων ημέρας (καλώδια J1 και J2), που στο πρωτότυπο ονομαζεται γενικός διακόπτης, τροφοδοτεί με 12 V τα φώτα ημέρας, τα πίσω φώτα, το φως πορείας και τον ελεγκτή LED διαύλου. Ένα από τα τέσσερα βύσματα πλακέτας αυτού του ελεγκτή δεν συνδέεται πουθενά.
3. Τα καλώδια των διακοπτών φέρουν στο πρωτότυπο τις σημάνσεις J1 έως J8 (βλ. πίνακα). Το μαύρο καλώδιο J3 ξεκινά από το μάτισμα γείωσης μέσω ενός γκρι φις 2 ακροδεκτών, του οποίου ο ακροδέκτης 2 είναι κενός, και σταματά στην ένδειξη «εσωτερικά του διακόπτη». Η ίδια ένδειξη, χωρίς καλώδιο πέρα από αυτήν, υπάρχει σε έναν ακροδέκτη του διακόπτη προειδοποιητικών φώτων, στον κοινό ακροδέκτη του διακόπτη φλας και σε έναν ακροδέκτη του μπουτόν κόρνας.
4. Ο διακόπτης των καλωδίων J7 και J8 φέρει στο πρωτότυπο την ένδειξη «ECO» στα κινεζικά και «Front drive switch» (διακόπτης μπροστινού κινητήρα) στα αγγλικά. Το καλώδιο J7 σχεδιάζεται εκεί σε απλό ροζ αλλά με την ένδειξη ανοιχτό καφέ, ενώ το J8 έχει την ένδειξη καφέ: το γραπτό όνομα υπερισχύει, και τα δύο σημειώνονται καφέ.
5. Στη θέση L, ο διακόπτης φλας κλείνει το πράσινο καλώδιο J5, που καταλήγει στον ακροδέκτη R του ελεγκτή φλας και προειδοποιητικών φώτων. Στη θέση R, κλείνει το μπλε καλώδιο J4, που καταλήγει στον ακροδέκτη L.
6. Οι είσοδοι SC και JS του ελεγκτή φλας και προειδοποιητικών φώτων δεν φέρουν άλλη διευκρίνιση: η SC δέχεται το λευκό καλώδιο από τον ελεγκτή, η JS τον διακόπτη προειδοποιητικών φώτων. Οι έξοδοί του RF και LF τροφοδοτούν τα δύο κίτρινα προειδοποιητικά φώτα, οι έξοδοί του RR και LR δεν συνδέονται πουθενά.
7. Η ταινία της πίσω αεροτομής, της οποίας τα LED φέρουν την ένδειξη «white», τροφοδοτείται από το μωβ καλώδιο που έρχεται από τον διακόπτη προειδοποιητικών φώτων και από το λευκό καλώδιο του ελεγκτή μέσω μιας διόδου 1N4007, με την πλευρά – προς την ταινία και την πλευρά + προς τον ελεγκτή. Το πρωτότυπο δεν αναφέρει αν λειτουργεί ως φως ημέρας ή ως φως φρένων. Ονομάζει «μαύρη και λευκή πλεξούδα φωτος φρένων» τα δύο καλώδια που τη συνδέουν με τον ελεγκτή.
8. Πάνω δεξιά, το πρωτότυπο σχεδιάζει επίσης χωριστά τις πλεξούδες του σετ, με ένα μήκος προς συμπλήρωση (100 mm σε τρεις από αυτές): δύο καλώδια κόκκινο-μαύρο 3 mm² με αρσενικά φις 5,5 και θηλυκά φις 3,5 (αυτά που σχεδιάζονται στα καλώδια της μπαταρίας), το καλώδιο έξι αγωγών της οθόνης, δύο καλώδια τεσσάρων αγωγών, ένα διπλό κόκκινο καλώδιο με δύο ακροδέκτες SM, την πλεξούδα φρένου ένα προς δύο, το καλώδιο της πίσω αεροτομής με τη δίοδο του και την πλεξούδα ένα προς έξι συν τρία. Εκεί ονομάζει «μωβ καλώδιο πέντε λειτουργιών» το καλώδιο που σχεδιάζεται εδώ ροζ και βγαίνει από τον διακόπτη προειδοποιητικών φώτων, και σχεδιάζει κόκκινο το καλώδιο που πηγαίνει από αυτό το σημείο στην ταινία της πίσω αεροτομής. Αυτές οι πλεξούδες δεν περιλαμβάνονται ως εξαρτήματα.
9. Η κόρνα και το φως πορείας σχεδιάζονται στο ίδιο πλαίσιο. Από τον ακροδέκτη + της κόρνας το καλώδιο ξεκινά κόκκινο για λίγα χιλιοστά και στη συνέχεια το καλώδιο J6 είναι κίτρινο.
10. Οι δύο διακόπτες φρένου φέρουν στο πρωτότυπο την ίδια ετικέτα «αριστερά / δεξιά», χωρίς να διευκρινίζεται ποιος είναι αριστερά.
11. Το πρωτότυπο διάγραμμα δεν δείχνει γκάζι.

## ΕΓΓΡΑΦΟ

Βάσει του διαγράμματος του κατασκευαστή «Schéma électrique BLUETRAN» με ημερομηνία 2 Σεπτεμβρίου 2021.

Επανασχεδιάστηκε από τη FOHZShop στις 2 Νοεμβρίου 2026.

**Αποσυνδέστε την μπαταρία πριν από κάθε εργασία.**

## ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΒΥΣΜΑΤΩΝ

| Βύσμα | Προς | Καλώδιο |
|---|---|---|
| **Διπλός ελεγκτής**<br>Φάσεις μπροστινού κινητήρα | **Μπροστινός κινητήρας**<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας | Μπλε · Φάση κινητήρα<br>Πράσινο · Φάση κινητήρα<br>Κίτρινο · Φάση κινητήρα |
| **Διπλός ελεγκτής**<br>Φάσεις πίσω κινητήρα | **Πίσω κινητήρας**<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας | Κίτρινο · Φάση κινητήρα<br>Πράσινο · Φάση κινητήρα<br>Μπλε · Φάση κινητήρα |
| **Διπλός ελεγκτής**<br>Τροφοδοσία DC-DC | **Μετατροπέας DC-DC**<br>Είσοδος<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Πορτοκαλί · IN+<br>1 · Μαύρο · IN− |
| **Διπλός ελεγκτής**<br>Φωτισμός | **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Είσοδος<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Λευκό · SC |
| **Μπαταρία**<br>Έξοδος | **Διπλός ελεγκτής**<br>Μπαταρία 1<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας 5.5 / Βύσματα μπανάνας 3.5 | Μαύρο · Μπαταρία −<br>Κόκκινο · Μπαταρία + |
| **Μπαταρία**<br>Έξοδος | **Διπλός ελεγκτής**<br>Μπαταρία 2<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας 5.5 / Βύσματα μπανάνας 3.5 | Κόκκινο · Μπαταρία +<br>Μαύρο · Μπαταρία − |
| **Υποδοχή φόρτισης** | **Μπαταρία**<br>Φόρτιση<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας | 1 · Κόκκινο · Φόρτιση +<br>3 · Μαύρο · Φόρτιση − |
| **Οθόνη** | **Διπλός ελεγκτής**<br>Οθόνη<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | Κόκκινο<br>Πορτοκαλί<br>Μαύρο<br>Πράσινο<br>Μπλε<br>Κίτρινο |
| **Μετατροπέας DC-DC**<br>Έξοδος | **Μάτισμα** | Κόκκινο · +12 V |
| **Μετατροπέας DC-DC**<br>Έξοδος | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας | Μαύρο · Γείωση |
| **Μάτισμα** | **Διακόπτης φώτων ημέρας** | Κόκκινο · J1 |
| **Μάτισμα** | **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Τροφοδοσία<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο · Τροφοδοσία + |
| **Μάτισμα** | **Βύσμα** | → 1 · Κόκκινο |
| **Μάτισμα** | **Διακόπτης φώτων ημέρας**<br>Βύσματα: Βύσματα μπανάνας | Κόκκινο, μετά το βύσμα πορτοκαλί · J2 |

| Βύσμα | Προς | Καλώδιο |
|---|---|---|
| **Μάτισμα** | **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Τροφοδοσία<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο · Τροφοδοσία − |
| **Ελεγκτής LED διαύλου**<br>Τροφοδοσία | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο<br>2 · Κόκκινο |
| **Ελεγκτής LED διαύλου**<br>Έξοδος RGB 1 | **Ταινία LED πλάκας σύνδεσης**<br>Είσοδος<br>Βύσματα: Βύσμα πλακέτας | Κόκκινο · LED +<br>Μπλε · Δεδομένα LED<br>Μαύρο · LED − |
| **Ελεγκτής LED διαύλου**<br>Έξοδος RGB 2 | **Ταινία LED πλάκας σύνδεσης**<br>Έξοδος<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Κόκκινο · LED +<br>2 · Μπλε · Δεδομένα LED<br>3 · Μαύρο · LED − |
| **Ελεγκτής LED διαύλου**<br>Έξοδος RGB 3 | **Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος (αριστερά)**<br>Βύσματα: Βύσμα πλακέτας | Μαύρο · LED −<br>Μπλε · Δεδομένα LED<br>Κόκκινο · LED + |
| **Ελεγκτής LED διαύλου**<br>Έξοδος RGB 4 | **Ταινία LED πλαϊνού καλύμματος (δεξιά)**<br>Βύσματα: Βύσμα πλακέτας | Μαύρο · LED −<br>Μπλε · Δεδομένα LED<br>Κόκκινο · LED + |
| **Ταινία LED κολόνας τιμονιού (δεξιά)** | **Ταινία LED πλάκας σύνδεσης**<br>Έξοδος RGB 1<br>Βύσματα: Βύσμα πλακέτας | Κόκκινο · +12 V<br>Μπλε · Δεδομένα LED<br>Μαύρο · Γείωση |
| **Ταινία LED κολόνας τιμονιού (αριστερά)** | **Ταινία LED πλάκας σύνδεσης**<br>Έξοδος RGB 2<br>Βύσματα: Βύσμα πλακέτας | Κόκκινο · +12 V<br>Μπλε · Δεδομένα LED<br>Μαύρο · Γείωση |
| **Φως ημέρας 1** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο<br>1 · Μαύρο |
| **Φως ημέρας 2** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο<br>1 · Μαύρο |
| **Πίσω φως και φως φρένων 1** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο<br>1 · Μαύρο |
| **Πίσω φως και φως φρένων 1**<br>Φως φρένων | **Βύσμα** | → 1 · Κίτρινο |
| **Πίσω φως και φως φρένων 2** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο<br>1 · Μαύρο |
| **Πίσω φως και φως φρένων 2**<br>Φως φρένων | **Βύσμα** | → 2 · Κίτρινο |
| **Βύσμα** | **Διπλός ελεγκτής**<br>Φως φρένων 1 | 1 · Λευκό<br>2 · Λευκό |

| Βύσμα | Προς | Καλώδιο |
|---|---|---|
| **Φως πορείας** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο · LED +<br>1 · Μαύρο · LED − |
| **Κόρνα** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο · Γείωση |
| **Κόρνα** | **Μπουτόν κόρνας**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κίτρινο · J6 |
| **Κυλιόμενη ταινία LED πίσω αεροτομής** | **Μάτισμα** | Κόκκινο · +12 V |
| **Κυλιόμενη ταινία LED πίσω αεροτομής** | **Διπλός ελεγκτής**<br>Φως φρένων 2<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο · Γείωση |
| **Δίοδος**<br>Έξοδος | **Μάτισμα** | Κόκκινο |
| **Δίοδος**<br>Είσοδος | **Διπλός ελεγκτής**<br>Φως φρένων 2<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Κόκκινο, μετά το βύσμα λευκό |
| **Διακόπτης φρένου 1** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Μπλε, μετά το βύσμα λευκό<br>1 · Κόκκινο |
| **Διακόπτης φρένου 2** | **Μάτισμα**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 2 · Μπλε, μετά το βύσμα λευκό<br>1 · Κόκκινο |
| **Μάτισμα** | **Βύσμα** | → 2 · Λευκό<br>→ 1 · Κόκκινο |
| **Βύσμα** | **Διπλός ελεγκτής**<br>Φρένα | 2 · Λευκό |
| **Διακόπτης ECO** | **Διπλός ελεγκτής**<br>ECO<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Καφέ, μετά το βύσμα μαύρο · J8<br>2 · Καφέ, μετά το βύσμα γκρι · J7 |
| **Διακόπτης φλας** | **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Φλας<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μπλε · J4<br>3 · Πράσινο · J5 |
| **Διακόπτης προειδοποιητικών φώτων** | **Μάτισμα** | Ροζ |
| **Μάτισμα** | **Μάτισμα** | Μωβ |
| **Μάτισμα** | **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Είσοδος<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Ροζ, μετά το βύσμα κόκκινο · JS |
| **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Εμπρός δεξί φλας | **Προειδοποιητικό φως 1**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο · LED −<br>2 · Κόκκινο · LED + |
| **Ελεγκτής φλας και προειδοποιητικών φώτων**<br>Εμπρός αριστερό φλας | **Προειδοποιητικό φως 2**<br>Βύσματα: Βύσμα JST SM | 1 · Μαύρο · LED −<br>2 · Κόκκινο · LED + |