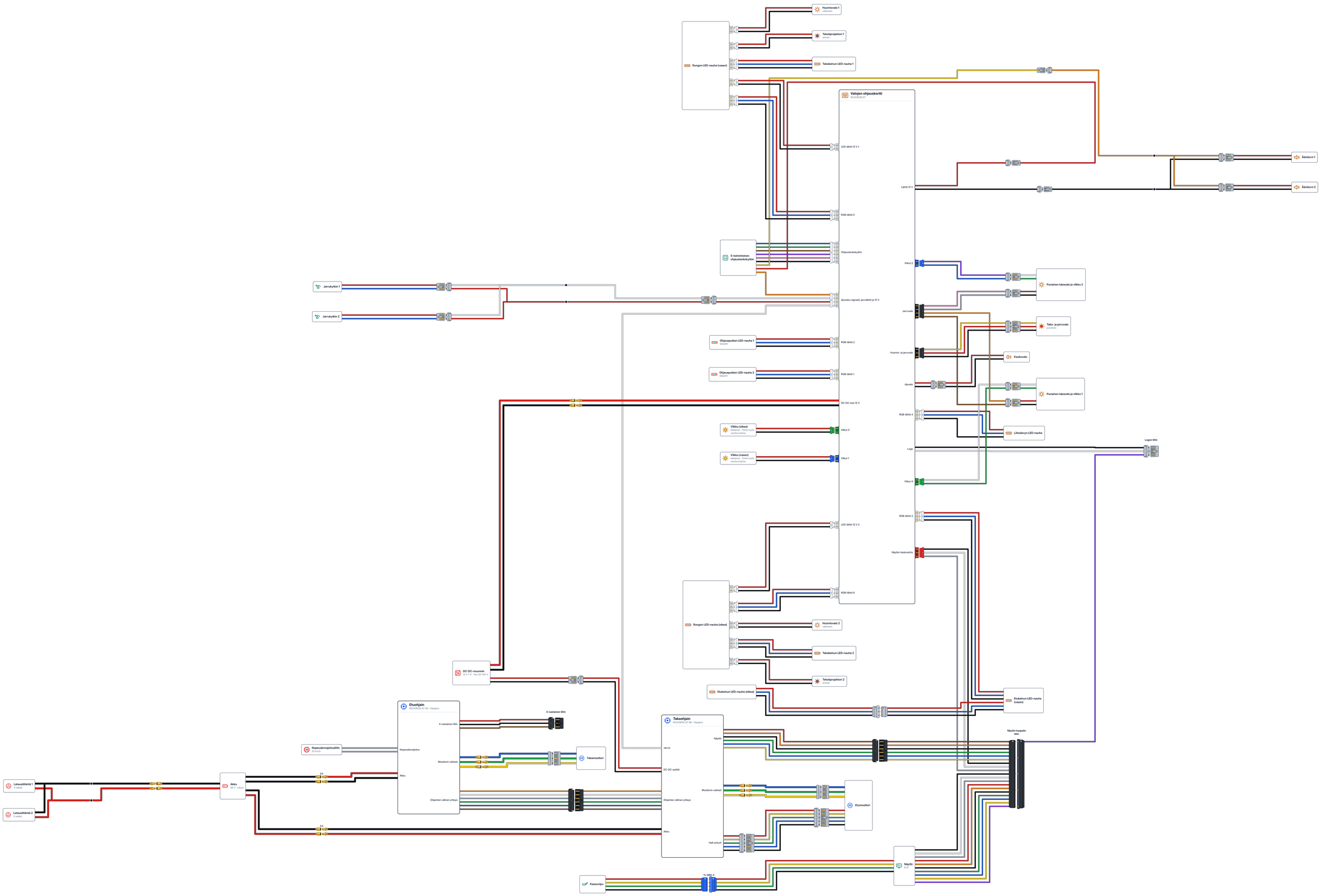
KYTKENTÄKAAVIO

# Rovoron S7 | 84 V

FOHZSHOP.FR




## JOHTIMIEN VÄRIT

- Harmaa GY
- Oranssi OG
- Sininen BU
- Vihreä GN
- Keltainen YE
- Punainen RD
- Vaaleanpunainen PK
- Violetti VT
- Musta BK
- Ruskea BN
- Valkoinen WH

## LIITTIMET

Kuitaisel nastat: uniquail. Tummat hokit: naaraspuoli.

- Pitkävyöliitin
- Pyöreä vesitiivis liitin
- Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)
- JST SM -liitin
- Banaaniliittimet
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa

## HUOMAUTUKSET

1. Ohjaimen otsikot ovat "etumoottorin ohjain (A)" ja "takamoottorin ohjain (B)", mutta alkuperäisessä kaaviossa takamoottoriksi merkitty moottori on kytketty ohjaimeen A ja etumoottoriksi merkitty ohjaimeen B. Otettu mukaan sellaisenaan.
2. Takamoottorissa on alkuperäisessä kaaviossa vain sen kolme vaihetta: Hall-anturien 5-johtiminen kaapeli, joka on piirretty etumoottorin, puuttuu siltä.
3. Alkuperäisessä kaaviossa toinen kahdesta akulta ohjaimeen A menevästä mustasta johtimesta muuttuu 5,5-pistokkeen jälkeen punaiseksi. Akussa on vain yksi punainen johdin, ohjaimeen B. Otettu mukaan sellaisenaan.
4. Jokaisen jarrukytkimen liittimessä nastan 2 punainen muuttuu valkoiseksi ja nastan 1 sininen punaiseksi. Äänitorvilla punainen muuttuu oranssiksi ja sitten ohjaustankokytkimen suuntaan keltaiseksi.
5. Alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, kumpi ohjausputken kahdesta nauhasta tai kumpi takakeinun kahdesta nauhasta on vasemmalla, eikä sitä, millä puolella kumpikin jarrukytkin on. Ne on numeroitu 1 ja 2.
6. Kahdesta vilkulla varustetusta punaisesta takavalosta ei kerrota, kumpi on vasen ja kumpi oikea. Valon 1 vilkku menee kortin vihreään liittimeen kuten R-vilkku, valon 2 vilkku siniseen liittimeen kuten L-vilkku. Niiden punainen osa on kytketty kortin jarruvaloliittimiin.
7. Jokainen rungon LED-nauha saa 12 V:n kortin LED 12 V -lähdöstä ja välittää sen huomiovalolle ja tekstiprojektorille. Jokaisen nauhan yksi 2-nastainen liitin jää vapaaksi.
8. Tekstiprojektorien johtimet kulkevat nimeämättömän tummanharmaan lohkon läpi, joka on piirretty kuin suojavaippa.
9. Ohjaustankokytkimen 12 V kulkee 2-nastaisen liittimen kautta, jonka nastoista vain nasta 2 on johdotettu. Logon lähdössä nastan 1 musta johdin päättyy liittimeen, ja vain valkoinen jatkuu viidettä näytön kaapelissa.
10. Ohjaimesta A tähtee musta 4-nastainen liitin: punainen nastassa 4, musta nastassa 3, ruskea nastassa 1, nasta 2 ilman johdinta. Alkuperäisessä kaaviossa sitä ei nimetä eikä kytketä mihinkään.
11. 3-reikäiset latauslähdöt käyttävät vain nastoja 1 (punainen) ja 3 (musta).
12. Jokaisella jarrukytkimellä molemmat johtimet lähtevät mustina ja muuttuvat sitten toinen punaiseksi, toinen siniseksi ilman liitintä. Ne on piirretty uudelleen kaapelin väriliä.

## ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaaviooon "ROVORON S7 Schéma électrique".

Uudelleen piirtänyt FOHZShop 2. marraskuuta 2026.

**Irrota akku ennen töiden aloittamista.**

## LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Valojen ohjauskortti**<br>Logo | **Logon liitin** | → 1 · Musta<br>→ 2 · Valkoinen |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Lähtö 12 V | **5-toimintoinen ohjaustankokytkin**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen · +12 V |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalon signaali, jarrulähtö ja 12 V | **Takaohjain**<br>Jarrut<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | 3 · Valkoinen |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalo | **Kaukovalo**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen · LED +<br>1 → 1 · Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 1 | **Rungon LED-nauha (vasen)**<br>Tulo 12 V<br>Liittimet: Pitkävyöliitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Punainen<br>2 → 2 · Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 5 | **Rungon LED-nauha (vasen)**<br>Tulo<br>Liittimet: Pitkävyöliitin / Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 2 | **Rungon LED-nauha (oikea)**<br>Tulo 12 V<br>Liittimet: Pitkävyöliitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Punainen<br>2 → 2 · Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 6 | **Rungon LED-nauha (oikea)**<br>Tulo<br>Liittimet: Pitkävyöliitin / Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Etuohjain**<br>Ohjaimen välinen yhteys | **Takaohjain**<br>Ohjaimen välinen yhteys<br>Liittimet: JST SM · liitin | 1 → 1 · Oranssi<br>2 → 2 · Valkoinen<br>3 → 3 · Harmaa<br>4 → 4 · Vihreä<br>5 → 5 · Sininen<br>6 → 6 · Ruskea |
| **Etuohjain**<br>Moottorin vaiheet | **Takamoottori**<br>Liittimet: Banaaniliittimet / Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu) | → A1 · Sininen · Moottorin vaihe<br>→ A2 · Vihreä · Moottorin vaihe<br>→ A3 · Keltainen · Moottorin vaihe |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Etuohjain**<br>4-nastainen liitin | **4-nastainen liitin** | → 4 · Punainen<br>→ 3 · Musta<br>→ 1 · Ruskea |
| **Takaohjain**<br>DC-DC-syöttö | **DC-DC-muunnin**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen · IN+<br>1 → 1 · Musta · IN– |
| **Takaohjain**<br>Moottorin vaiheet | **Etumoottori**<br>Liittimet: Banaaniliittimet / Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu) | → A1 · Sininen · Moottorin vaihe<br>→ A2 · Vihreä · Moottorin vaihe<br>→ A3 · Keltainen · Moottorin vaihe |
| **Takaohjain**<br>Hall-anturit | **Etumoottori**<br>Hall-anturit<br>Liittimet: JST SM · liitin / JST SM · liitin | 1 → 1 · Punainen<br>2 → 2 · Keltainen<br>3 → 3 · Vihreä<br>4 → 4 · Sininen<br>5 → 5 · Musta |
| **Näyttö** | **Näytön kaapelin liitin** | Musta<br>Valkoinen<br>Harmaa<br>Punainen<br>Oranssi<br>Musta<br>Vihreä<br>Sininen<br>Keltainen<br>Violetti |
| **Näytön kaapelin liitin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Näytön tiedonsiirto<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | → 3 · Musta<br>→ 2 · Valkoinen<br>→ 1 · Harmaa |
| **Näytön kaapelin liitin** | **Takaohjain**<br>Näyttö<br>Liittimet: JST SM · liitin | 6 → 6 · Punainen<br>5 → 5 · Oranssi<br>4 → 4 · Musta<br>3 → 3 · Vihreä<br>2 → 2 · Sininen<br>1 → 1 · Keltainen |
| **Näytön kaapelin liitin** | **Logon liitin** | → 2 · Violetti |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Kaasuvipu** | **Näyttö**<br>Kaasuvipu<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin YL-(M6)-4 | Punainen<br>Keltainen<br>Vihreä<br>Musta |
| **5-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Ohjaustankokytkin<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | → 1 · Sininen<br>→ 2 · Vihreä<br>→ 3 · Ruskea<br>→ 4 · Violetti<br>→ 5 · Vaaleanpunainen<br>→ 6 · Musta |
| **5-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalon signaali, jarrulähtö ja 12 V<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | → 4 · Oranssi · Ajovalon ohjaus |
| **Jarrukytkin 1** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen, liittimen jälkeen valkoinen<br>1 → 1 · Sininen, liittimen jälkeen punainen |
| **Jarrukytkin 2** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen, liittimen jälkeen valkoinen<br>1 → 1 · Sininen, liittimen jälkeen punainen |
| **Jatkos** | **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalon signaali, jarrulähtö ja 12 V<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 2 → 2 · Valkoinen<br>1 → 1 · Punainen |
| **Äänitorvi 1** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen, liittimen jälkeen oranssi · +<br>1 → 1 · Musta · – |
| **Äänitorvi 2** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Punainen, liittimen jälkeen oranssi · +<br>1 → 1 · Musta · – |
| **Jatkos** | **5-toimintoinen ohjaustankokytkin**<br>Liittimet: JST SM · liitin | 2 → 2 · Oranssi, liittimen jälkeen keltainen |
| **Jatkos** | **Valojen ohjauskortti**<br>Lähtö 12 V<br>Liittimet: JST SM · liitin | 1 → 1 · Musta |
| **Liitosslevyn LED-nauha** | **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 4<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Etukeinun LED-nauha (oikea)** | **Etukeinun LED-nauha (vasen)**<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Etukeinun LED-nauha (vasen)** | **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 3<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Ohjausputken LED-nauha 1** | **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 2<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · +12 V<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Ohjausputken LED-nauha 2** | **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 1<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · +12 V<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Rungon LED-nauha (vasen)**<br>Lähtö | **Takakeinun LED-nauha 1**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Rungon LED-nauha (vasen)**<br>LED-lähtö 12 V 1 | **Huomiovalo 1**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | 1 · Punainen<br>2 · Musta |
| **Rungon LED-nauha (vasen)**<br>LED-lähtö 12 V 1 | **Tekstiprojektori 1**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | 1 · Punainen · LED +<br>2 · Musta · LED – |
| **Rungon LED-nauha (oikea)**<br>Lähtö | **Takakeinun LED-nauha 2**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Rungon LED-nauha (oikea)**<br>LED-lähtö 12 V 1 | **Tekstiprojektori 2**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | 1 · Punainen · LED +<br>2 · Musta · LED – |
| **Rungon LED-nauha (oikea)**<br>LED-lähtö 12 V 2 | **Huomiovalo 2**<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | 1 · Punainen<br>2 · Musta |
| **Vilkku (vasen)** | **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 1<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Vilkku (oikea)** | **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 3<br>Liittimet: Pitkävyöliitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Punainen takavalo ja vilkku 1**<br>Vilkut | **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 4<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Valkoinen · LED +<br>2 → 2 · Vihreä · LED – |
| **Punainen takavalo ja vilkku 1**<br>Jarruvalo | **Valojen ohjauskortti**<br>Jarruvalo<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Punainen, liittimen jälkeen oranssi · LED +<br>2 → 2 · Musta, liittimen jälkeen ruskea · LED – |
| **Punainen takavalo ja vilkku 2**<br>Vilkut | **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 2<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Valkoinen, liittimen jälkeen violetti · LED +<br>2 → 2 · Vihreä, liittimen jälkeen sininen · LED – |
| **Punainen takavalo ja vilkku 2**<br>Jarruvalo | **Valojen ohjauskortti**<br>Jarruvalo<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Punainen, liittimen jälkeen vaaleanpunainen · LED +<br>2 → 2 · Musta, liittimen jälkeen harmaa · LED – |
| **Taka- ja jarruvalo** | **Valojen ohjauskortti**<br>Huomio- ja jarruvalo<br>Liittimet: JST SM · liitin / Pitkävyöliitin | 1 → 1 · Keltainen · LED +<br>2 → 2 · Punainen · LED +<br>3 → 3 · Musta · LED – |
| **Akku**<br>Lähtö 1 | **Etuohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Banaaniliittimet 5.5 | Musta, liittimen jälkeen punainen<br>Musta |
| **Akku**<br>Lähtö 2 | **Takaohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Banaaniliittimet 5.5 | Musta<br>Punainen |
| **Latauslähtö 1** | **Jatkos** | 3 · Musta<br>1 · Punainen |
| **Latauslähtö 2** | **Jatkos** | 3 · Musta<br>1 · Punainen |
| **Jatkos** | **Akku**<br>Lähtö<br>Liittimet: Banaaniliittimet | Musta<br>Punainen |
| **DC-DC-muunnin**<br>Lähtö | **Valojen ohjauskortti**<br>DC-DC-tulo 12 V<br>Liittimet: Banaaniliittimet | Punainen · +12 V<br>Musta · Maa |
| **Nopeudenrajoitusliitin** | **Etuohjain**<br>Nopeudenrajoitus | Harmaa<br>Harmaa |