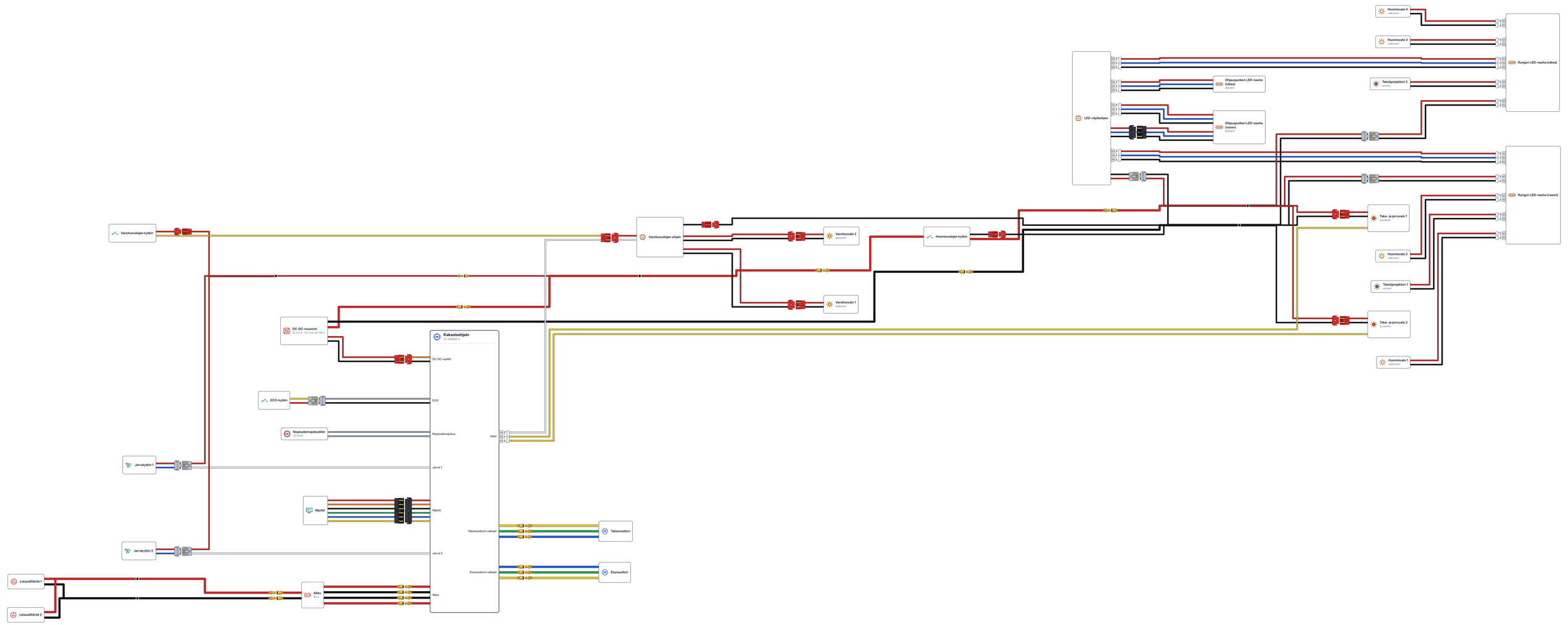
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Spider 2 | 60 V

FONZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

- Harmaa GY
- Punainen RD
- Keltainen YE
- Sininen BU
- Musta BK
- Valkoinen WH
- Oranssi OG
- Vihreä GN

LIITTIMET

Kuitaset naaraat: ursapuoli. Tummat hylkit: naaraspuoli.

- Bananiliittimet
- Piirtleyliitin
- JST SM -liitin
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa

HUOMAUTUKSET

1. Alkuperäisen kaavion merkinnän mukaan kaksi taka- ja jarruvaloa sekä kaksi keltaista varoitusvaloa on asennettu ohjaimen takaosaan.
2. Jokaisessa punaisessa takavalossa on kolme johdinta, joiden merkinnät ovat + (punainen), – (musta) ja ≡ (keltainen). Keltainen menee suoraan ohjaimeen, 3-nastaiseen piirkeyliittimeen, johon tulee myös varoitusvalojen ohjaimen SC-johdin.
3. Varoitusvalojen ohjaimen tulossa on alkuperäisessä kaaviossa merkinnät SC ja JS ilman muuta selitystä. SC:hen tulee ohjaimen valkoinen johdin, JS:ään varoitusvalojen kytkin.
4. Huomiovalot ja tekstiprojektorit kytketään rungon LED-nauhoihin, johin tulee RGB-kaapelin lisäksi punamusta kaapeli. Alkuperäisessä kaaviossa näiden nauhojen johdinvetoja ei ole piirretty. Jokaisessa nauhassa toista kahdesta RGB-piirkeyliittimestä, jossa molemmissa on merkinnät V+, DO ja GND, ei ole kytketty mihinkään.
5. Ohjausputken vasemmassa nauhassa on tämän lähtö, jossa on merkinnät U+, OUT ja U– ja joka on kytketty LED-väylisohjaimen 3-nastaiseen tuloon. Sen lähtöjen lähelle on piirretty pieni tummanharmaa lohko ilman selitettä.
6. Jokaisen tekstiprojektorin johtimiin on piirretty pieni tummanharmaa kotelo ilman selitettä.
7. Kolmessa 2-nastaisessa liittimessä on johdotettu vain yksi nasta: varoitusvalojen ohjaimen maa (nasta 1), huomiovalojen kytkimen merkkivalon miinus (nasta 1) ja varoitusvalojen kytkin (nasta 2).
8. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selvillä, kumpi on vasemmalla.
9. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Spider 2", päivätty 21. maaliskuuta 2023.

Uudelleen piirtänyt FOHZShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain Etumoottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Bananiliittimet	Sininen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Keltainen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain Takamoottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Bananiliittimet	Keltainen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Sininen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain DC-DC-syöttö	**DC-DC-muunnin** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	2 · Oranssi, liittimen jälkeen punainen · IN+ 1 · Musta · IN–
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · Akku + Musta · Akku – Musta · Akku – Punainen · Akku +
Latauslitäntä 1	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta / Lataus –
Latauslitäntä 2	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –
Jatkos	**Akku** Lataus Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · Lataus + Musta · Lataus –

Liitin	Kohde	Johdin
Näyttö	**Kaksoisohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Oranssi Musta Vihreä Sininen Keltainen
Jarrukytkin 1	**Kaksoisohjain** Jarrut 1 Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
Jarrukytkin 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen
Jarrukytkin 2	**Kaksoisohjain** Jarrut 2 Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
Jarrukytkin 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen
Nopeudenrajoituslaitin	**Kaksoisohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Harmaa
ECO-kytkin	**Kaksoisohjain** ECO Liittimet: JST SM -liitin	Keltainen, liittimen jälkeen harmaa Punainen, liittimen jälkeen musta
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · +12 V

Liitin	Kohde	Johdin
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananiliittimet	Musta · Maa
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin** Liittimet: Bananiliittimet	Punainen
Jatkos	**Jatkos** Liittimet: Bananiliittimet	Punainen
Huomiovalojen kytkin	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Kytkimen merkkivalon miinus
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin** Liittimet: Bananiliittimet	Punainen
Varoitusvalojen kytkin	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen
Varoitusvalojen ohjain LR	**Varoitusvalo 1** Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Punainen · LED + → 1 · Musta · LED –
Varoitusvalojen ohjain LF	**Varoitusvalo 2** Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Punainen · LED + → 1 · Musta · LED –
Varoitusvalojen ohjain GND	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa
Varoitusvalojen ohjain Tulo	**Varoitusvalojen kytkin** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Punainen, liittimen jälkeen keltainen · JS

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen ohjain Tulo	**Kaksoisohjain** Valot Liittimet: JST SM -liitin / Piirkeyliitin	2 → 1 · Valkoinen · SC
LED-väylisohjain Virransyöttö	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta 2 · Punainen
LED-väylisohjain RGB-lähtö 1	**Ohjausputken LED-nauha (vasen)** Tulo Liittimet: Piirkeyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
LED-väylisohjain RGB-lähtö 2	**Ohjausputken LED-nauha (oikea)** Liittimet: Piirkeyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
LED-väylisohjain RGB-lähtö 3	**Rungon LED-nauha (vasen)** Tulo Liittimet: Piirkeyliitin / Piirkeyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · Maa
LED-väylisohjain RGB-lähtö 4	**Rungon LED-nauha (oikea)** Tulo Liittimet: Piirkeyliitin / Piirkeyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · Maa
Ohjausputken LED-nauha (vasen) Lähtö	**LED-väylisohjain** Tulo Liittimet: Piirkeyliitin / JST SM -liitin	→ 1 · Punainen · U+ → 2 · Sininen · OUT → 3 · Musta · U–
Rungon LED-nauha (vasen) Virransyöttö	**Jatkos** Liittimet: Piirkeyliitin / JST SM -liitin	1 · Punainen 2 · Musta

Liitin	Kohde	Johdin
Rungon LED-nauha (oikea) Virransyöttö	**Jatkos** Liittimet: Piirkeyliitin / JST SM -liitin	1 · Punainen 2 · Musta
Huomiovalo 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen → 2 · Musta
Huomiovalo 2	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 3 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen → 2 · Musta
Huomiovalo 3	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen → 2 · Musta
Huomiovalo 4	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 3 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen → 2 · Musta
Tekstiprojektori 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Tekstiprojektori 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirkeyliitin	→ 1 · Punainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · LED + 1 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 2	**Kaksoisohjain** Valot Liittimet: Piirkeyliitin	→ 3 · Keltainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · LED + 1 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 2	**Kaksoisohjain** Valot Liittimet: Piirkeyliitin	→ 2 · Keltainen · LED +