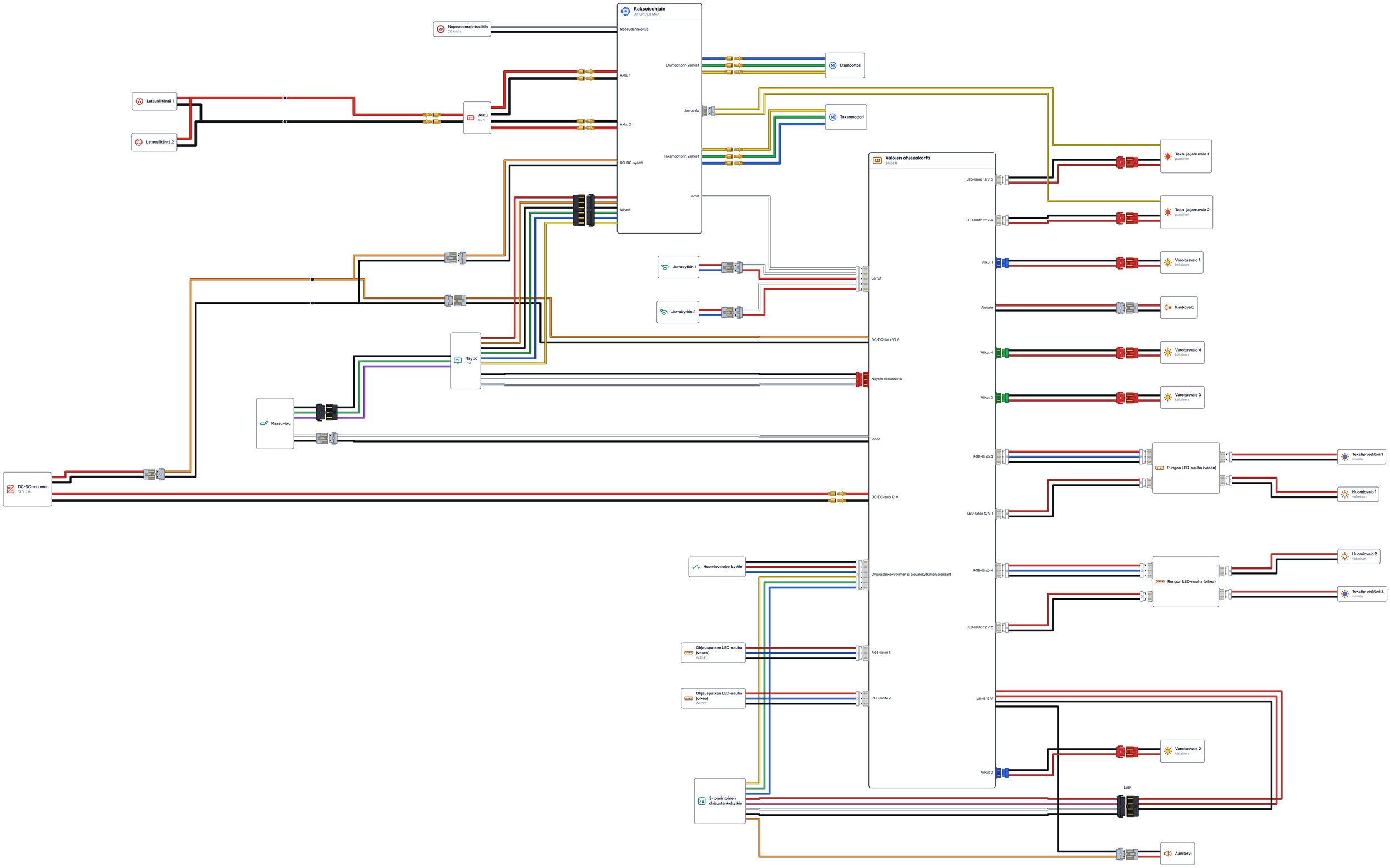
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Spider Max | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kultaiset nastat: uros/puoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

- Banaaniliittimet
- Piirilevyliitin
- JST SM -liitin
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa

HUOMAUTUKSET

1. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla.
2. Jokaisessa jarrukytkimessä punainen johdin jatkuu harmaan liittimen jälkeen valkoisena ja sininen johdin punaisena.
3. Kummankin puolen huomiovalo ja tekstiprojektori kytketään rungon LED-nauhan korttiin, johon tulee valojen ohjauskortilta RGB-kaapelin lisäksi punamusta kaapeli. Alkuperäisessä kaaviossa tämän kortin johdinvetoja ei ole piirretty. Siinä jää vapaaksi yksi kaksinastainen piirilevyliitin ja yksi RGB-piirilevyliitin; molemmissa RGB-piirilevyliittimissä on merkintä DO.
4. Alkuperäisen kaavion mukaan varoitusvalot 3 ja 4 sekä kaksi taka- ja jarruvaloa on asennettu ohjaimen takaosaan.
5. Alkuperäisessä kaaviossa 3-toimintoisessa ohjaustankokytkimessä on neljä painiketta: ajovalo, vasen vilkku, oikea vilkku ja äänitorvi. Äänitorveen menevää oranssia johdinta lukuun ottamatta alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, mikä johdin kuuluu millekin painikkeelle.
6. Valojen ohjauskortin 12 V:n lähdön ja ohjaustankokytkimen välisessä mustassa kolminastaisessa liittimessä nastassa 3 on ohjaustankokytkimen puolella kaksi johdinta, punainen ja vaaleanpunainen, ja nastan 2 punainen johdin jatkuu valkoisena.
7. Alkuperäisessä kaaviossa ohjaustankokytkimen vaaleanpunainen johdin on piirretty persikanvärisenä ja kohdassa, jossa se lähtee ohjaustankokytkimestä, haalean oranssina.
8. Ohjaimen jarruvalojen piirilevyliittimen nastassa 1 ei ole johdinta alkuperäisessä kaaviossa.
9. Alkuperäisessä kaaviossa huomiovalojen kytkimen musta johdin lähtee merkintöjen ON / OFF alta eikä navan alta.
10. Jokaisen tekstiprojektorin johtimiin on piirretty pieni tummanharmaa kotelo ilman selitettä, samoin kuin kaasuvivun ja näytön väliseen kaapeliin.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Spider max", päivätty 6. huhtikuuta 2023.

Uudelleen piirtänyt FöhzShop 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
Valojen ohjauskortti DC-DC-tulo 60 V	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Oranssi Musta
Valojen ohjauskortti Logo	**Kaasuvipu** Logo Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Valkoinen → 1 · Musta
Valojen ohjauskortti Lähtö 12 V	**Liitin** Tulo	→ 3 · Punainen → 2 · Punainen → 1 · Musta
Valojen ohjauskortti Ajovalo	**Kaukovalo** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED –
Valojen ohjauskortti Jarrut	**Kaksoisohjain** Jarrut Liittimet: Piirilevyliitin	5 · Valkoinen · Jarrusignaali
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 1	**Ohjausputken LED-nauha (vasen)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 2	**Ohjausputken LED-nauha (oikea)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 3	**Rungon LED-nauha (vasen)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 4	**Rungon LED-nauha (oikea)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –

Liitin	Kohde	Johdin
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** Virransyöttö Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen Musta
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** Virransyöttö Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen Musta
Valojen ohjauskortti Vilkut 1	**Varoitusvalo 1** Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Valojen ohjauskortti Vilkut 2	**Varoitusvalo 2** Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Valojen ohjauskortti Vilkut 3	**Varoitusvalo 3** Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Valojen ohjauskortti Vilkut 4	**Varoitusvalo 4** Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 3	**Taka- ja jarruvalo 1** Huomiovalo Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 4	**Taka- ja jarruvalo 2** Huomiovalo Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin	Musta · LED – Punainen · LED +
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku 1 Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · Akku + Musta · Akku –
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku 2 Liittimet: Bananiliittimet	Musta · Akku – Punainen · Akku +
Latausliitäntä 1	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –
Latausliitäntä 2	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Akku** Lataus Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · Lataus + Musta · Lataus –
Näyttö Ohjain	**Kaksoisohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Oranssi Musta Vihreä Sininen Keltainen
Näyttö Valojen ohjauskortti	**Valojen ohjauskortti** Näytön tiedonsiirto Liittimet: Piirilevyliitin	Musta Valkoinen Harmaa
Kaasuvipu	**Näyttö** Kaasuvipu Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta 2 · Vihreä 3 · Violetti
3-toimintoinen ohjaustankokytkin	**Valojen ohjauskortti** Ohjaustankokytkimen ja ajovalokytkimen signaalit Liittimet: Piirilevyliitin	Keltainen Vihreä Sininen
Liitin Lähtö	**3-toimintoinen ohjaustankokytkin**	3 · Punainen 3 · Vaaleanpunainen 2 · Valkoinen 1 · Musta
Huomiovalojen kytkin	**Valojen ohjauskortti** Ohjaustankokytkimen ja ajovalokytkimen signaalit Liittimet: Piirilevyliitin	Musta Punainen Sininen
Jarrukytkin 1	**Valojen ohjauskortti** Jarrut Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin	2 → 4 · Punainen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarrusignaali 1 → 2 · Sininen, liittimen jälkeen punainen · +12 V
Jarrukytkin 2	**Valojen ohjauskortti** Jarrut Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin	2 → 3 · Punainen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarrusignaali 1 → 1 · Sininen, liittimen jälkeen punainen · +12 V

Liitin	Kohde	Johdin
Nopeudenrajoituslilitin	**Kaksoisohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Musta
DC-DC-muunnin Tulo	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen oranssi · IN+ Musta · IN–
DC-DC-muunnin Lähtö	**Valojen ohjauskortti** DC-DC-tulo 12 V Liittimet: Bananiliittimet	Punainen · +12 V Musta · Maa
Jatkos	**Kaksoisohjain** DC-DC-syöttö Liittimet: JST SM -liitin	Oranssi Musta
Äänitorvi	**3-toimintoinen ohjaustankokytkin** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen oranssi · Äänitorvi
Äänitorvi	**Valojen ohjauskortti** Lähtö 12 V Liittimet: JST SM -liitin	Musta · Maa
Taka- ja jarruvalo 1 Jarruvalo	**Kaksoisohjain** Jarruvalo Liittimet: Piirilevyliitin	→ 3 · Keltainen · Jarruvalo
Taka- ja jarruvalo 2 Jarruvalo	**Kaksoisohjain** Jarruvalo Liittimet: Piirilevyliitin	→ 2 · Keltainen · Jarruvalo
Rungon LED-nauha (vasen) LED-lähtö 1	**Huomiovalo 1** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Rungon LED-nauha (vasen) LED-lähtö 2	**Tekstiprojektori 1** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Musta · LED –
Rungon LED-nauha (oikea) LED-lähtö 1	**Huomiovalo 2** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Rungon LED-nauha (oikea) LED-lähtö 2	**Tekstiprojektori 2** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Musta · LED –