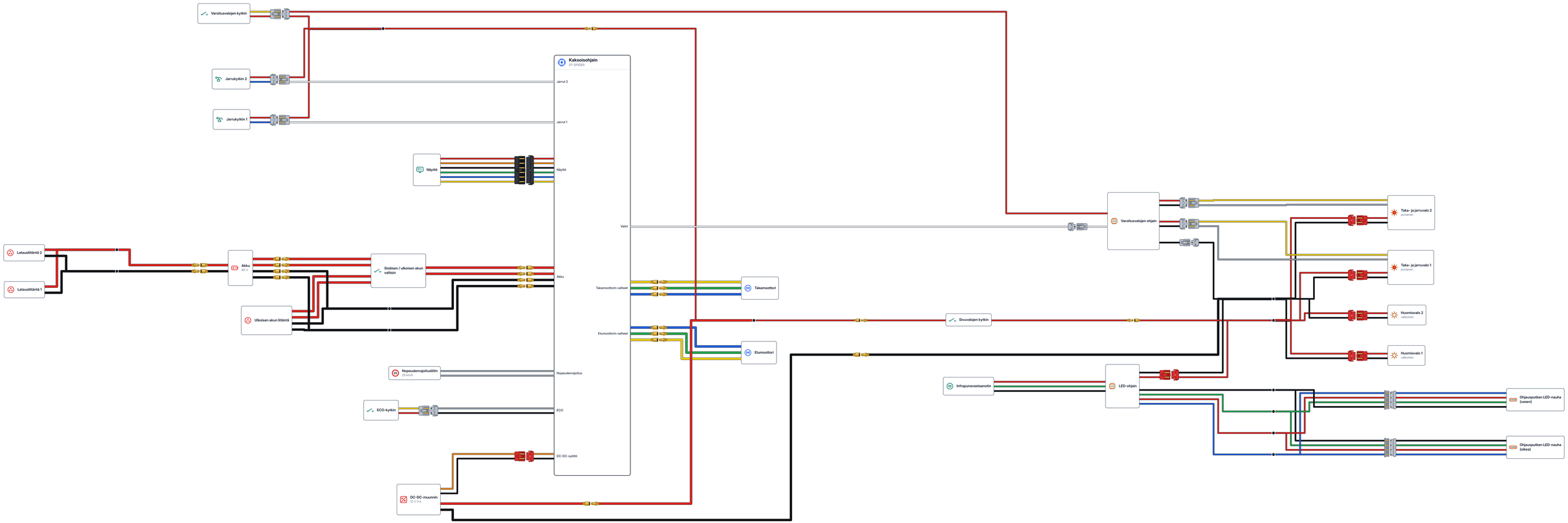
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Spider | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kuitaiset nastat: uros/puol. Tummat hylkit: naaraspuoli.

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

HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsin kytkee ohjaimen +-navan joko 60 V:n akkuun (asento "Built-in battery") tai ulkoisen akun 4-reikäiseen liitäntään (asento "External battery"). Tämän liitännän nastat 3 ja 4 on kytketty pysyvästi akun kahteen mustaan johtimeen.
2. Akkuerässä kaaviossa LED-ohjaimelta ohjausputken kahteen nauhaan menevä johdin, jossa on merkintä 12V, on musta. Kolmessa muussa johtimessa on merkinnät G, R ja B.
3. Varoitusvalojen ohjaimen tuloissa on alkuperäisessä kaaviossa merkinnät SC ja JS ilman muuta selitystä. SC:hen tulee ohjaimen valkoinen johdin, JS:ään varoitusvalojen kytkin.
4. Jokaisessa punaisessa takavalossa on kaksi johdinparia. Ensimmäinen on liitetty mulhin valoihin, jotka saavat virtansa sivuvalojen kytkimen kautta. Toinen menee varoitusvalojen ohjaimeen, lähtöihin LF ja LR.
5. Akkuerässä kaaviossa takavalon 1 selite päättyy kysymysmerkkiin: "Red tail light / brake light?".
6. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla.
7. Akkuerässä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Spider", päivätty 25. maaliskuuta 2022.

Uudelleen piirtänyt FohzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Kaksoisohjain — Etumoottori

Etumoottorin vaiheet

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain	**Etumoottori**	Sininen · Moottorin vaihe
Etumoottorin vaiheet	Liittimet: Banaaniliittimet	Vihreä · Moottorin vaihe
		Keltainen · Moottorin vaihe

Kaksoisohjain — Takamoottori

Takamoottorin vaiheet

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain	**Takamoottori**	Keltainen · Moottorin vaihe
Takamoottorin vaiheet	Liittimet: Banaaniliittimet	Vihreä · Moottorin vaihe
		Sininen · Moottorin vaihe

Kaksoisohjain — DC-DC-muunnin

DC-DC-syöttö

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain	**DC-DC-muunnin**	2 · Oranssi · IN+
DC-DC-syöttö	Tulo	1 · Musta · IN−
	Liittimet: JST SM -liitin	

Akku — Sisäisen / ulkoisen akun valitsin

Läh6

Liitin	Kohde	Johdin
Akku	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**	Punainen · Akku +
Läh6	Tulo 1	Punainen · Akku +
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Akku — Jatkos

Läh6

Liitin	Kohde	Johdin
Akku	**Jatkos**	Musta · Akku −
Läh6	Liittimet: Banaaniliittimet	Musta · Akku −

Latausliitäntä 1 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Latausliitäntä 1	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus +
		3 · Musta · Lataus −

Latausliitäntä 2 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Latausliitäntä 2	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus +
		3 · Musta · Lataus −

Jatkos — Akku

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Akku**	Punainen · Lataus +
	Lataus	Musta · Lataus −
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Ulkoisen akun liitäntä — Sisäisen / ulkoisen akun valitsin

Tulo 2

Liitin	Kohde	Johdin
Ulkoisen akun liitäntä	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**	1 · Punainen · Akku +
	Tulo 2	2 · Punainen · Akku +

Ulkoisen akun liitäntä — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Ulkoisen akun liitäntä	**Jatkos**	4 · Musta · Akku −
		3 · Musta · Akku −

Sisäisen / ulkoisen akun valitsin — Kaksoisohjain

Läh6

Liitin	Kohde	Johdin
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin	**Kaksoisohjain**	Punainen · Akku +
Läh6	Akku	Punainen · Akku +
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Jatkos — Kaksoisohjain

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Kaksoisohjain**	Musta · Akku −
	Akku	Musta · Akku −
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Näyttö — Kaksoisohjain

Näyttö

Liitin	Kohde	Johdin
Näyttö	**Kaksoisohjain**	Punainen
	Näyttö	Oranssi
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
		Vihreä
		Sininen
		Keltainen

Jarrukytkin 1 — Kaksoisohjain

Jarrut 1

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 1	**Kaksoisohjain**	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
	Jarrut 1	
	Liittimet: JST SM -liitin	

Jarrukytkin 1 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 1	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	

Jarrukytkin 2 — Kaksoisohjain

Jarrut 2

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 2	**Kaksoisohjain**	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
	Jarrut 2	
	Liittimet: JST SM -liitin	

Jarrukytkin 2 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 2	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	

Nopeudenrajoituslitin — Kaksoisohjain

Nopeudenrajoitus

Liitin	Kohde	Johdin
Nopeudenrajoituslitin	**Kaksoisohjain**	Harmaa
	Nopeudenrajoitus	Harmaa

ECO-kytkin — Kaksoisohjain

ECO

Liitin	Kohde	Johdin
ECO-kytkin	**Kaksoisohjain**	Keltainen, liittimen jälkeen harmaa
	ECO	Punainen, liittimen jälkeen musta
	Liittimet: JST SM -liitin	

DC-DC-muunnin — Jatkos

Läh6

Liitin	Kohde	Johdin
DC-DC-muunnin	**Jatkos**	Punainen · +12 V
Läh6	Liittimet: Banaaniliittimet	

DC-DC-muunnin — Jatkos

Läh6

Liitin	Kohde	Johdin
DC-DC-muunnin	**Jatkos**	Musta · Maa
Läh6	Liittimet: Banaaniliittimet	

Jatkos — Sivuvalojen kytkin

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin**	Punainen
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Jatkos — Sivuvalojen kytkin

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin**	Punainen
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Jatkos — Sivuvalojen kytkin

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin**	Punainen
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Varoitusvalojen kytkin — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen kytkin	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	

Varoitusvalojen kytkin — Varoitusvalojen ohjain

JS

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen kytkin	**Varoitusvalojen ohjain**	Keltainen, liittimen jälkeen punainen
JS	Liittimet: JST SM -liitin	

Varoitusvalojen ohjain — Taka- ja jarruvalo 1

LR

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen ohjain	**Taka- ja jarruvalo 1**	Punainen, liittimen jälkeen keltainen · LED +
LR	Tulo 2	Musta, liittimen jälkeen harmaa · LED −
	Liittimet: JST SM -liitin	

Varoitusvalojen ohjain — Taka- ja jarruvalo 2

LF

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen ohjain	**Taka- ja jarruvalo 2**	Punainen, liittimen jälkeen keltainen · LED +
LF	Tulo 2	Musta, liittimen jälkeen harmaa · LED −
	Liittimet: JST SM -liitin	

Varoitusvalojen ohjain — Jatkos

GND

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen ohjain	**Jatkos**	Musta · Maa
GND	Liittimet: JST SM -liitin	

Varoitusvalojen ohjain — Kaksoisohjain

SC

Liitin	Kohde	Johdin
Varoitusvalojen ohjain	**Kaksoisohjain**	Valkoinen
SC	Valot	
	Liittimet: JST SM -liitin	

LED-ohjain — Jatkos

Virransyöttö

Liitin	Kohde	Johdin
LED-ohjain	**Jatkos**	1 · Musta · Maa
Virransyöttö	Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · +12 V

LED-ohjain — Jatkos

RGB-lähtö

Liitin	Kohde	Johdin
LED-ohjain	**Jatkos**	Musta · +12 V
RGB-lähtö		Vihreä · Vihreä LED
		Punainen · Punainen LED
		Sininen · Sininen LED

Infrapunavastaanotin — LED-ohjain

Antuli

Liitin	Kohde	Johdin
Infrapunavastaanotin	**LED-ohjain**	Punainen
	Antuli	Vihreä
		Musta

Jatkos — Ohjausputken LED-nauha (oikea)

Liittimet: Piirilevyliitin

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Ohjausputken LED-nauha (oikea)**	Musta · +12 V
	Liittimet: Piirilevyliitin	Vihreä · Vihreä LED
		Punainen · Punainen LED
		Sininen · Sininen LED

Jatkos — Ohjausputken LED-nauha (vasen)

Liittimet: Piirilevyliitin

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Ohjausputken LED-nauha (vasen)**	Sininen · Sininen LED
	Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · Punainen LED
		Vihreä · Vihreä LED
		Musta · +12 V

Huomiovalo 1 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Huomiovalo 1	**Jatkos**	2 · Punainen · LED +
	Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa

Huomiovalo 2 — Jatkos

Liitin	Kohde	Johdin
Huomiovalo 2	**Jatkos**	2 · Punainen · LED +
	Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa

Taka- ja jarruvalo 1 — Jatkos

Tulo 1

Liitin	Kohde	Johdin
Taka- ja jarruvalo 1	**Jatkos**	2 · Punainen · LED +
Tulo 1	Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa

Taka- ja jarruvalo 2 — Jatkos

Tulo 1

Liitin	Kohde	Johdin
Taka- ja jarruvalo 2	**Jatkos**	2 · Punainen · LED +
Tulo 1	Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa