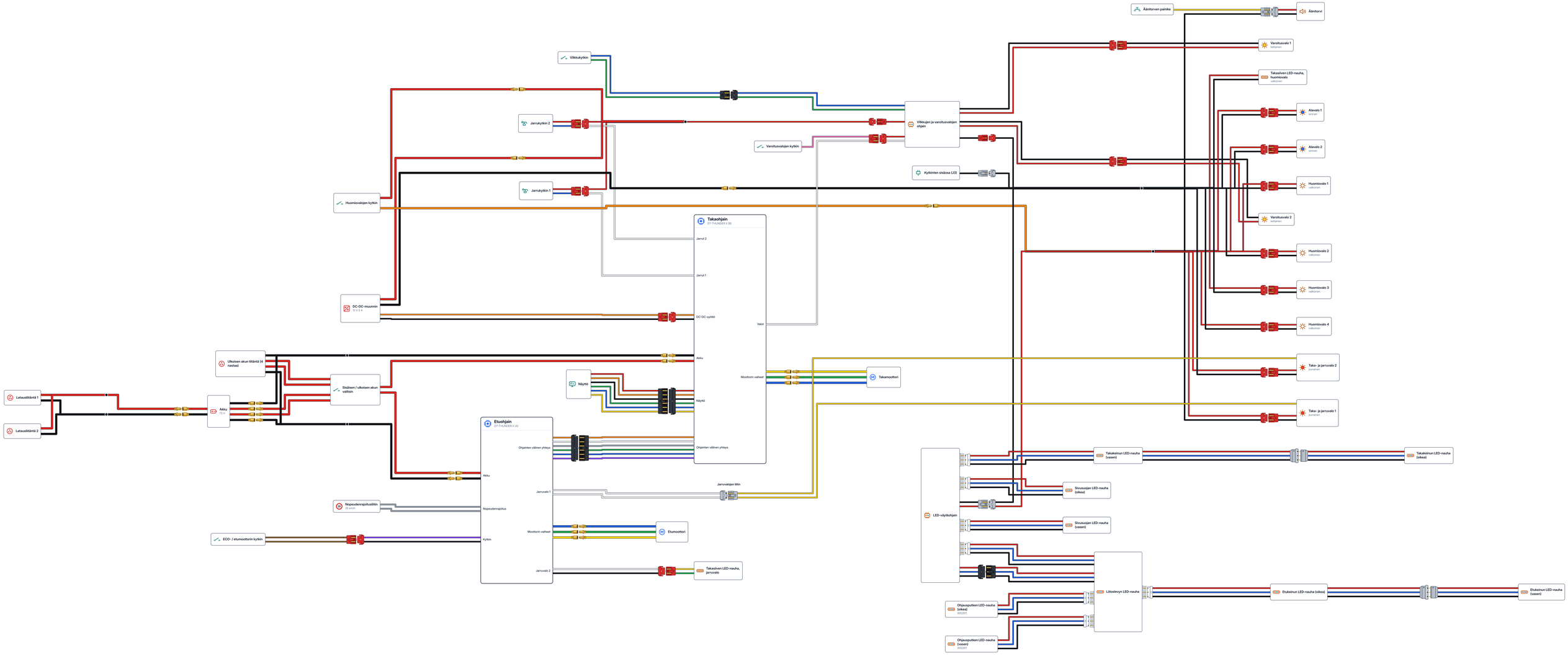
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Thunder 2 | 72 V

FONZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kuitaset nastat: urospuoli. Tummat hylkit: naaraspuoli.

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

HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsin kytkee molemmat ohjaimet joko akun kahteen punaiseen johtimeen tai ulkoisen akun liitännän nastoihin 1 ja 2. Tämän liitännän nastat 3 ja 4 yhtyvät akun muotin johtimiin, jotka menevät ohjaimiin.
2. RGB-nauhat ovat osoitettavia LED-valoja, joissa on kolme johdinta: virransyöttö (V+), data (D0) ja maa (V-).
3. Alkuperäisessä kaaviossa takakeinun kahden nauhan kiinankielisessä selitteessä lukee "oikea taka" ja "vasen taka", mutta niiden englanninkielisessä selitteessä "Front_8_bals_RGB LED" ja "Front_L_bals_RGB LED" (etu). Tämä kaavio noudattaa kiinankielistä selitettä.
4. Alkuperäisessä kaaviossa etuohjaimeen kytketyn kytkimen selite on kiinaksi "ECO-kytkin" ja englanniksi "Front drive switch" (etumoottorin kytkin). Sen johdin J7 on merkitty vaaleanruskealla ja johdin J8 ruskealla.
5. Vilkkukytkimessä asento L yhdistää vihreän johtimen J5, joka tulee vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen R-tuloon, ja asento R sinisen johtimen J4, joka tulee sen L-tuloon.
6. Vilkkukytkimessä, varoitusvalojen kytkimessä ja äänitorven painikkeessa on punainen johdin, jossa on merkintä "kytkimen sisällä" ja jota ei ole alkuperäisessä kaaviossa kytketty mihinkään. Mustassa johtimessa J3, joka on kytketty harmaalla pistokkeella valojen maahan, on sama merkintä.
7. Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen tuloissa SC ja J5 ei ole alkuperäisessä kaaviossa muuta merkintää: SC:hen tulee takaohjaimen valkoinen johdin, J5:lään varoitusvalojen kytkimen johdin. Sen lähtöjä R9 ja LR ei ole kytketty mihinkään.
8. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selvä, kumpi on vasemmalla.
9. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.
10. Alkuperäisessä kaaviossa takavalojen jarruvalonauhan LED-valoissa on merkintä "white", kuten myös huomiovalonauhan LED-valoissa.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaaviioon "Schéma électrique DUALTRON Thunder 2", päivätty 4. kesäkuuta 2021.

Uudelleen piirtänyt FOnzShop 2, marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Etuohjain

Liitin	Kohde	Johdin
Etumoottori	**Etumoottori**	Sininen · Moottorin vaihe
Moottorin vaiheet	Liittimet: Banaaniliittimet	Vihreä · Moottorin vaihe
		Keltainen · Moottorin vaihe
Etuohjain	**Takaohjain**	Oranssi
Ohjaimen välinen yhteys	Ohjaimen välinen yhteys	Valkoinen
	Liittimet: JST SM -liitin	Harmaa
		Vihreä
		Sininen
		Violetti
Takaohjain	**Takamoottori**	Keltainen · Moottorin vaihe
Moottorin vaiheet	Liittimet: Banaaniliittimet	Vihreä · Moottorin vaihe
		Sininen · Moottorin vaihe
Takaohjain	**DC-DC-muunnin**	Oranssi · IN+
DC-DC-syöttö	Tulo	Musta · IN -
	Liittimet: JST SM -liitin	
Takaohjain	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**	Valkoinen · SC
Virta	Signaali	
	Liittimet: JST SM -liitin	
Akku	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**	Punainen · Akku +
Akku	Tulo	Punainen · Akku +
	Liittimet: Banaaniliittimet	
Akku	**Jatkos**	Musta · Akku –
Akku	Liittimet: Banaaniliittimet	
Akku	**Jatkos**	Musta · Akku –
Akku	Liittimet: Banaaniliittimet	
Ulkoisen akun liitäntä (4 nastaa)	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**	Punainen · Akku +
	Ulkoinen akku	Punainen · Akku +
Ulkoisen akun liitäntä (4 nastaa)	**Jatkos**	Musta · Akku –
Ulkoisen akun liitäntä (4 nastaa)	**Jatkos**	Musta · Akku –
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin	**Etuohjain**	Punainen · Akku +
Akku	Akku	
	Liittimet: Banaaniliittimet	

Takaohjain

Liitin	Kohde	Johdin
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin	**Takaohjain**	Punainen · Akku +
Akku	Akku	
	Liittimet: Banaaniliittimet	
Jatkos	**Etuohjain**	Musta · Akku –
	Akku	
	Liittimet: Banaaniliittimet	
Jatkos	**Takaohjain**	Musta · Akku –
	Akku	
	Liittimet: Banaaniliittimet	
Latausliitäntä 1	**Jatkos**	Punainen · Lataus +
		Musta · Lataus –
Latausliitäntä 2	**Jatkos**	Punainen · Lataus +
		Musta · Lataus –
Jatkos	**Akku**	Punainen · Lataus +
	Lataus	Musta · Lataus –
	Liittimet: Banaaniliittimet	
Näyttö	**Takaohjain**	Punainen
	Näyttö	Oranssi
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
		Vihreä
		Sininen
		Keltainen
Nopeudenrajoituksliitin	**Etuohjain**	Harmaa
	Nopeudenrajoitus	Harmaa
ECO- / etumoottorin kytkin	**Etuohjain**	Ruskea, liittimen jälkeen violetti
	Kytkin	Ruskea, liittimen jälkeen musta
	Liittimet: JST SM -liitin	
Jarrukytkin 1	**Takaohjain**	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
	Jarrut 1	
	Liittimet: JST SM -liitin	
Jarrukytkin 1	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	

Takaohjain

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 2	**Takaohjain**	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
	Jarrut 2	
	Liittimet: JST SM -liitin	
Jarrukytkin 2	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	
DC-DC-muunnin	**Jatkos**	Punainen · +12 V
Lähtö	Liittimet: Banaaniliittimet	
DC-DC-muunnin	**Jatkos**	Musta · Maa
Lähtö	Liittimet: Banaaniliittimet	
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**	Punainen · Syöttö +
	Virransyöttö	
	Liittimet: JST SM -liitin	
Huomiovalojen kytkin	**Jatkos**	Punainen
Tulo	Liittimet: Banaaniliittimet	
Huomiovalojen kytkin	**Jatkos**	Oranssi
Lähtö	Liittimet: Banaaniliittimet	
Jatkos	**Kytkinten sisäosa (J3)**	Musta
	Liittimet: JST SM -liitin	
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**	Musta · Syöttö –
	Virransyöttö	
	Liittimet: JST SM -liitin	
Äänitorvi	**Äänitorven painike**	Punainen, liittimen jälkeen keltainen · Äänitorvi
	Liittimet: JST SM -liitin	
Äänitorvi	**Jatkos**	Musta · Maa
	Liittimet: JST SM -liitin	
Vilkkukytkin	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**	Sininen · Vasen vilkku
	Vilkut	Vihreä · Oikea vilkku
	Liittimet: JST SM -liitin	
Varoitusvalojen kytkin	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**	Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen · J5
	Signaali	
	Liittimet: JST SM -liitin	

Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain

Liitin	Kohde	Johdin
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain	**Varoitusvalo 1**	Musta · LED –
SP	Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED +
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain	**Varoitusvalo 2**	Musta · LED –
LF	Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED +
LED-väylälohjain	**Jatkos**	Musta
RGB-lähtö 1	Liittimet: JST SM -liitin	Punainen
LED-väylälohjain	**Liitoslevyn LED-nauha**	Punainen · LED +
RGB-lähtö 2	Tulo	Sininen · LED-data
	Liittimet: Piirilevyliitin	Musta · LED –
LED-väylälohjain	**Sivusuojan LED-nauha (vasen)**	Punainen · LED +
RGB-lähtö 3	Liittimet: Piirilevyliitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
LED-väylälohjain	**Takakeinun LED-nauha (vasen)**	Punainen · LED +
RGB-lähtö 4	Liittimet: Piirilevyliitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
LED-väylälohjain	**Sivusuojan LED-nauha (oikea)**	Punainen · LED +
Lähtö	Liittimet: Piirilevyliitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
Liitoslevyn LED-nauha	**LED-väylälohjain**	Punainen · LED +
Haara 1	Tulo	Sininen · LED-data
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta · LED –
Liitoslevyn LED-nauha	**Etukeinun LED-nauha (oikea)**	Punainen · LED +
Haara 3	Liittimet: Piirilevyliitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
Etukeinun LED-nauha (oikea)	**Etukeinun LED-nauha (vasen)**	Punainen · LED +
	Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
Ohjausputken LED-nauha (oikea)	**Liitoslevyn LED-nauha**	Punainen · +12 V
	Haara 5	Sininen · LED-data
	Liittimet: Piirilevyliitin	Musta · Maa

Liitoslevyn LED-nauha

Liitin	Kohde	Johdin
Ohjausputken LED-nauha (vasen)	**Liitoslevyn LED-nauha**	Punainen · +12 V
	Haara 2	Sininen · LED-data
	Liittimet: Piirilevyliitin	Musta · Maa
Takakeinun LED-nauha (vasen)	**Takakeinun LED-nauha (oikea)**	Punainen · LED +
	Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin	Sininen · LED-data
		Musta · LED –
Takasilven LED-nauha, huomiovalo	**Jatkos**	Punainen · +12 V
		Musta · Maa
Alavalo 1	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Alavalo 2	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Huomiovalo 1	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Huomiovalo 2	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Huomiovalo 3	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Huomiovalo 4	**Jatkos**	Punainen
	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Taka- ja jarruvalo 1	**Jatkos**	Punainen
Huomiovalo	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Taka- ja jarruvalo 1	**Jarruvalojen liitin**	Keltainen · Jarruvalo
Jarruvalo		
Taka- ja jarruvalo 2	**Jatkos**	Punainen
Huomiovalo	Liittimet: JST SM -liitin	Musta
Taka- ja jarruvalo 2	**Jarruvalojen liitin**	Keltainen · Jarruvalo
Jarruvalo		
Jarruvalojen liitin	**Etuohjain**	Valkoinen · Jarruvalo
	Jarruvalo 1	Valkoinen · Jarruvalo
Takasilven LED-nauha, jarruvalo	**Etuohjain**	Keltainen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarruvalo
	Jarruvalo 2	Vihreä, liittimen jälkeen musta · Maa
	Liittimet: JST SM -liitin	