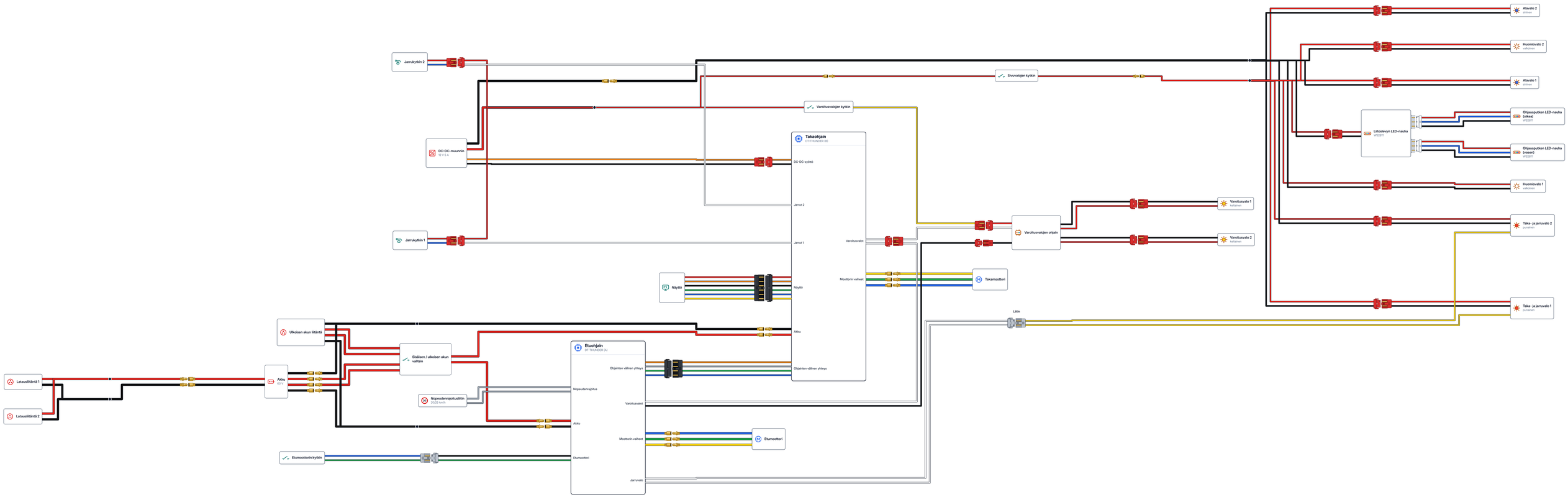
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Thunder | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kultaiset nastat: uros/puoli. Tummat hylkit: naaras/puoli.

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

HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsimella valitaan akku, joka syöttää virtaa molemmille ohjaimille: 60 V:n akku tai ulkoisen akun 4-rekkiäseen liitäntään kytketty ulkoinen akku.
2. DC-DC-muuntimen +12 V jaetaan harmaalla Y-liittimellä. Toisella puolella tulevat muuntimen johdin sekä varoitusvalojen kytkimen ja kummankin jarrukytkimen johtimet, toisella puolella lähtee sivuvalojen kytkimen johdin.
3. Varoitusvalojen ohjaimen kahdessa nastassa on alkuperäisessä kaaviossa vain merkinnät SC ja JS. JS on kytketty varoitusvalojen kytkimeen, SC takaohjaimen valkoiseen johtimeen.
4. Varoitusvalojen ohjaimen GND-johdin kulkee 2-nastaisen liittimen kautta, jonka nastoista vain nasta 1 on johdotettu.
5. Alkuperäisessä kaaviossa liitoslevyä kutsutaan myös LED-väylöhjaimeksi. Ohjausputken kaksi nauhaa kytketään sen kahteen piirilevyliittimeen. Siinä näkyy myös osa, jossa on merkintä "IR".
6. Alkuperäisessä kaaviossa molempia jarrukytkimiä koskee yksi yhteinen merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selvää, kumpi on vasemmalla.
7. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Thunder", päivätty 10. joulukuuta 2022.

Uudelleen piirtänyt FOHZSHOP 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Etuohjain Moottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Bananaliittimet	Sininen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Keltainen · Moottorin vaihe
Etuohjain Ohjainten välinen yhteys	**Takaohjain** Ohjainten välinen yhteys Liittimet: JST SM -liitin	1 · Oranssi 2 · Harmaa 3 · Vihreä 4 · Sininen
Etuohjain Varoitusvalot	**Takaohjain** Varoitusvalot Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Valkoinen
Takaohjain Moottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Bananaliittimet	Keltainen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Sininen · Moottorin vaihe
Takaohjain DC-DC-syöttö	**DC-DC-muunnin** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	2 · Oranssi · IN+ 1 · Musta · IN-
Takaohjain Varoitusvalot	**Varoitusvalojen ohjain** SC / JS Liittimet: JST SM -liitin / JST SM -liitin	1 + 2 · Valkoinen · SC
Akku Lähtö	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin** Tulo 1 Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku + Punainen · Akku +
Akku Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –

Liitin	Kohde	Johdin
Akku Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
Latausliitäntä 1	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –
Latausliitäntä 2	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –
Jatkos	**Akku** Lataus Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Lataus + Musta · Lataus –
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin Lähtö	**Etuohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku +
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin Lähtö	**Takaohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku +
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin Tulo 2	**Ulkoisen akun liitäntä**	→ 1 · Punainen · Akku + → 2 · Punainen · Akku +
Jatkos	**Ulkoisen akun liitäntä**	→ 4 · Musta · Akku –
Jatkos	**Etuohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
Jatkos	**Ulkoisen akun liitäntä**	→ 3 · Musta · Akku –

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Takaohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
Näyttö	**Takaohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	→ 6 · Punainen → 5 · Oranssi → 4 · Musta → 3 · Vihreä → 2 · Sininen → 1 · Keltainen
Nopeudenrajoitusliitin	**Etuohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Harmaa
Etumoottorin kytkin	**Etuohjain** Etumoottori Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen musta Vihreä
Jarrukytkin 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Punainen
Jarrukytkin 1	**Takaohjain** Jarrut 1 Liittimet: JST SM -liitin	2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
Jarrukytkin 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Punainen
Jarrukytkin 2	**Takaohjain** Jarrut 2 Liittimet: JST SM -liitin	2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen

Liitin	Kohde	Johdin
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos**	Punainen · +12 V
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Maa
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin** Liittimet: Bananaliittimet	Punainen
Jatkos	**Varoitusvalojen kytkin**	Punainen
Varoitusvalojen kytkin	**Varoitusvalojen ohjain** SC / JS Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Keltainen, liittimen jälkeen punainen · JS
Varoitusvalojen ohjain GND	**Etuohjain** Varoitusvalot Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa
Varoitusvalojen ohjain LE	**Varoitusvalo 1** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +
Varoitusvalojen ohjain LE	**Varoitusvalo 2** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin** Liittimet: Bananaliittimet	Punainen
Alavalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta

Liitin	Kohde	Johdin
Alavalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Huomiovalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Huomiovalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 1 Jarruvalo	**Liitin**	Keltainen
Taka- ja jarruvalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 2 Jarruvalo	**Liitin**	Keltainen
Liitin	**Etuohjain** Jarruvalo	Valkoinen Valkoinen
Liitoslevyn LED-nauha Virransyöttö	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · +12 V 1 · Musta · Maa
Liitoslevyn LED-nauha RGB-tähti 1	**Ohjausputken LED-nauha (oikea)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Liitoslevyn LED-nauha RGB-tähti 2	**Ohjausputken LED-nauha (vasen)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa