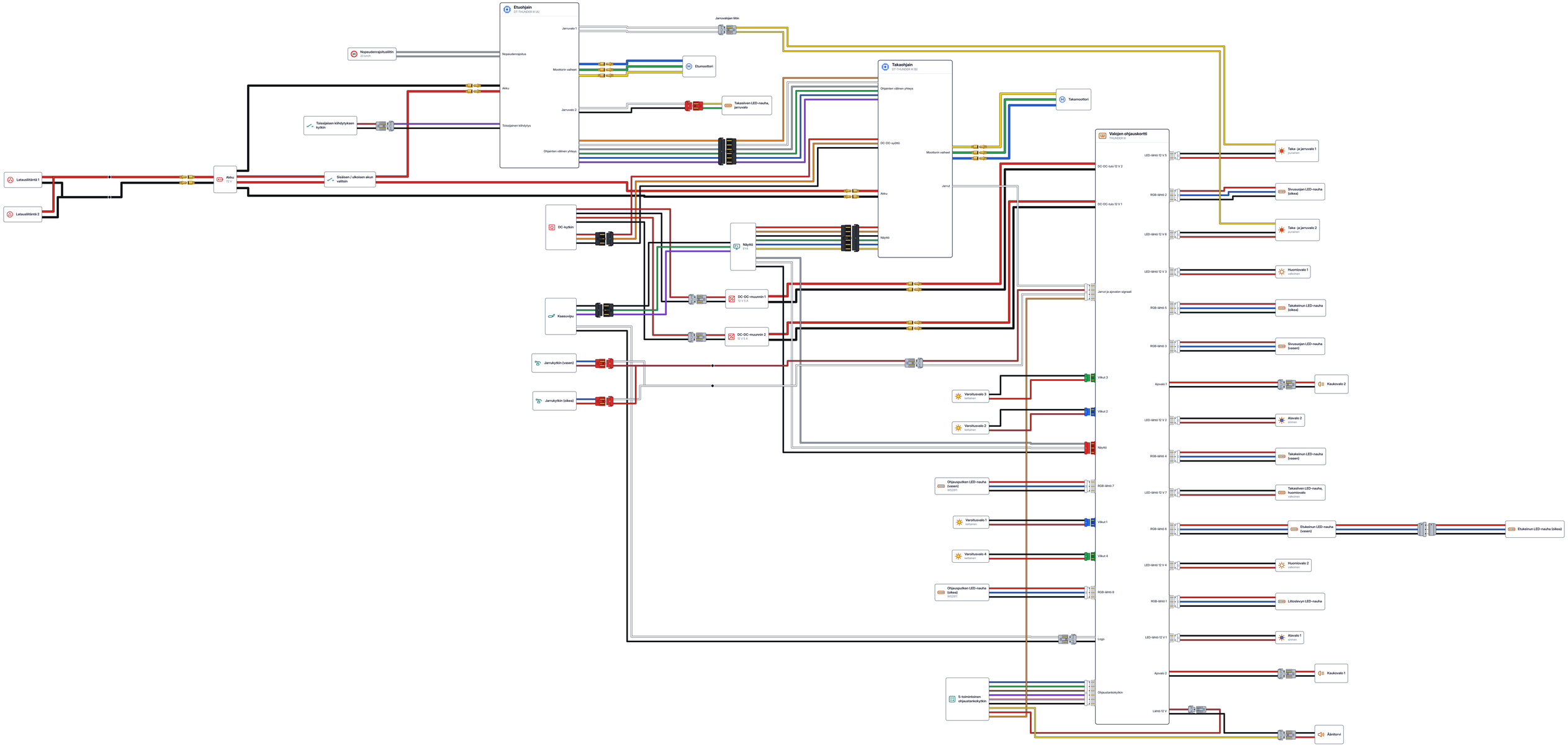
KYTKENTÄKAAVIO

# Dualtron Thunder 3 | 72 V

FOHZSHOP.FR




## JOHTIMIEN VÄRIT

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

## LIITTIMET

Kuitakiet nastat: urospuoli. Tummat hollkt: naaraspuoli.

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

## HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsimella valitaan akku, joka syöttää virtaa molemmille ohjaimille. Ulkoisen akun liitäntää ei ole esitetty akkuperäisessä kaaviossa.
2. RGB-nauhat ovat osoitettavia LED-valoja, joissa on kolme johdinta: virransyöttö (V+), data (DI) ja maa (V-).
3. Molemmat jarrukytkimet on kytketty rinnan vailjan ohjauskorttiin, joka välittää jarrusignaalin takaohjaimelle. Jarruvalot (takavalojen keltainen johdin ja takasiiven nauha) on kytketty etuohjaimeen.
4. Alkuperäisessä kaaviossa takasiiven jarruvalonauhan LED-valoissa on merkintä "white", kuten myös huomiovalonauhan LED-valoissa.

## ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Thunder 3", päivätty 3. maaliskuuta 2023.

Uudelleen piirtänyt FohzShop 2. marraskuuta 2026.

**Irrota akku ennen töiden aloittamista.**

## LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Etuohjain**<br>Moottorin vaiheet | **Etumoottori**<br>Liittimet: Bananiliittimet | Sininen · Moottorin vaihe<br>Vihreä · Moottorin vaihe<br>Keltainen · Moottorin vaihe |
| **Etuohjain**<br>Ohjaimen välinen yhteys | **Takaohjain**<br>Ohjaimen välinen yhteys<br>Liittimet: JST SM -liitin | Oranssi<br>Valkoinen<br>Harmaa<br>Vihreä<br>Sininen<br>Violetti |
| **Takaohjain**<br>Moottorin vaiheet | **Takamoottori**<br>Liittimet: Bananiliittimet | Keltainen · Moottorin vaihe<br>Vihreä · Moottorin vaihe<br>Sininen · Moottorin vaihe |
| **Takaohjain**<br>DC-DC-työtilö | **DC-kytkin**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen<br>Oranssi<br>Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Logo | **Kaasuvipu**<br>Logo<br>Liittimet: JST SM -liitin | Valkoinen<br>Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Jarrut ja ajovalon signaali | **Takaohjain**<br>Jarrut<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Valkoinen · Jarrusignaali |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalo 1 | **Kaukovalo 2**<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Ajovalo 2 | **Kaukovalo 1**<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 1 | **Liitoslevyn LED-nauha**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 2 | **Sivusuojan LED-nauha (oikea)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 3 | **Sivusuojan LED-nauha (vasen)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 4 | **Takakeinun LED-nauha (vasen)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 5 | **Takakeinun LED-nauha (oikea)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 6 | **Etukeinun LED-nauha (vasen)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 7 | **Ohjauspudon LED-nauha (vasen)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · +12 V<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Valojen ohjauskortti**<br>RGB-lähtö 8 | **Ohjauspudon LED-nauha (oikea)**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Punainen · +12 V<br>Sininen · LED-data<br>Musta · Maa |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Virrat 1 | **Varoitusvalo 1**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Virrat 2 | **Varoitusvalo 2**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Virrat 3 | **Varoitusvalo 3**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Virrat 4 | **Varoitusvalo 4**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 1 | **Alavalo 1**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 2 | **Alavalo 2**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 3 | **Huomiovalo 1**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 4 | **Huomiovalo 2**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 5 | **Taka- ja jarruvalo 1**<br>Huomiovalo<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 6 | **Taka- ja jarruvalo 2**<br>Huomiovalo<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · LED –<br>Punainen · LED + |
| **Valojen ohjauskortti**<br>LED-lähtö 12 V 7 | **Takasiiven LED-nauha, huomiovalo**<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Musta · Maa<br>Punainen · +12 V |
| **Akku**<br>Lähtö | **Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**<br>Tulo | Punainen · Akku +<br>Musta · Akku – |
| **Akku**<br>Lähtö | **Etuohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet | Musta · Akku – |
| **Akku**<br>Lähtö | **Takaohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet | Musta · Akku – |
| **Latausliitäntä 1** | **Jatkos** | Punainen · Lataus +<br>Musta · Lataus – |
| **Latausliitäntä 2** | **Jatkos** | Punainen · Lataus +<br>Musta · Lataus – |
| **Jatkos** | **Akku**<br>Lataus<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Lataus +<br>Musta · Lataus – |
| **Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**<br>Lähtö | **Etuohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Akku + |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**<br>Lähtö | **Takaohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Akku + |
| **Näyttö**<br>Ohjain | **Takaohjain**<br>Näyttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen<br>Oranssi<br>Musta<br>Vihreä<br>Sininen<br>Keltainen |
| **Näyttö**<br>Valojen ohjauskortti | **Valojen ohjauskortti**<br>Näyttö<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Harmaa<br>Valkoinen<br>Musta |
| **Kaasuvipu** | **Näyttö**<br>Kaasuvipu<br>Liittimet: JST SM -liitin | Musta<br>Vihreä<br>Violetti |
| **5-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Ohjaustankokytkin<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Sininen<br>Vihreä<br>Ruskea<br>Violetti<br>Vaaleanpunainen<br>Musta |
| **5-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Jarrut ja ajovalon signaali<br>Liittimet: Piirilevyliitin | Oranssi · Ajovalon ohjaus |
| **5-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Valojen ohjauskortti**<br>Lähtö 12 V<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen · +12 V |
| **Jarrukytkin (vasen)** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM -liitin | Sininen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarrusignaali<br>Punainen · +12 V |
| **Jarrukytkin (oikea)** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM -liitin | Sininen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarrusignaali<br>Punainen · +12 V |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Jatkos** | **Valojen ohjauskortti**<br>Jarrut ja ajovalon signaali<br>Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin | Punainen · +12 V<br>Valkoinen · Jarrusignaali |
| **Nopeudennajoitusliitin** | **Etuohjain**<br>Nopeudenrajoitus | Harmaa<br>Harmaa |
| **Toissijaisen kiihdytyksen kytkin** | **Etuohjain**<br>Toissijaisen kiihdytys<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen, liittimen jälkeen violetti<br>Musta |
| **DC-kytkin**<br>Lähtö | **DC-DC-muunnin 1**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen · IN+<br>Musta · IN- |
| **DC-kytkin**<br>Lähtö | **DC-DC-muunnin 2**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen · IN+<br>Musta · IN- |
| **DC-DC-muunnin 1**<br>Lähtö | **Valojen ohjauskortti**<br>DC-DC-tulo 12 V 2<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · +12 V<br>Musta · Maa |
| **DC-DC-muunnin 2**<br>Lähtö | **Valojen ohjauskortti**<br>DC-DC-tulo 12 V 1<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · +12 V<br>Musta · Maa |
| **Äänitorvi**<br>Lähtö | **5-toimintoinen ohjaustankokytkin**<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen, liittimen jälkeen keltainen · Äänitorvi |
| **Äänitorvi**<br>Lähtö | **Valojen ohjauskortti**<br>Lähtö 12 V<br>Liittimet: JST SM -liitin | Musta · Maa |
| **Taka- ja jarruvalo 1**<br>Jarruvalo | **Jarruvalojen liitin** | Keltainen · Jarruvalo |
| **Taka- ja jarruvalo 2**<br>Jarruvalo | **Jarruvalojen liitin** | Keltainen · Jarruvalo |
| **Jarruvalojen liitin** | **Etuohjain**<br>Jarruvalo 1 | Valkoinen · Jarruvalo<br>Valkoinen · Jarruvalo |
| **Etukeinun LED-nauha (vasen)** | **Etukeinun LED-nauha (oikea)**<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Punainen · LED +<br>Sininen · LED-data<br>Musta · LED – |
| **Takasiiven LED-nauha, jarruvalo** | **Etuohjain**<br>Jarruvalo 2<br>Liittimet: JST SM -liitin | Keltainen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarruvalo<br>Vihreä, liittimen jälkeen musta · Maa |