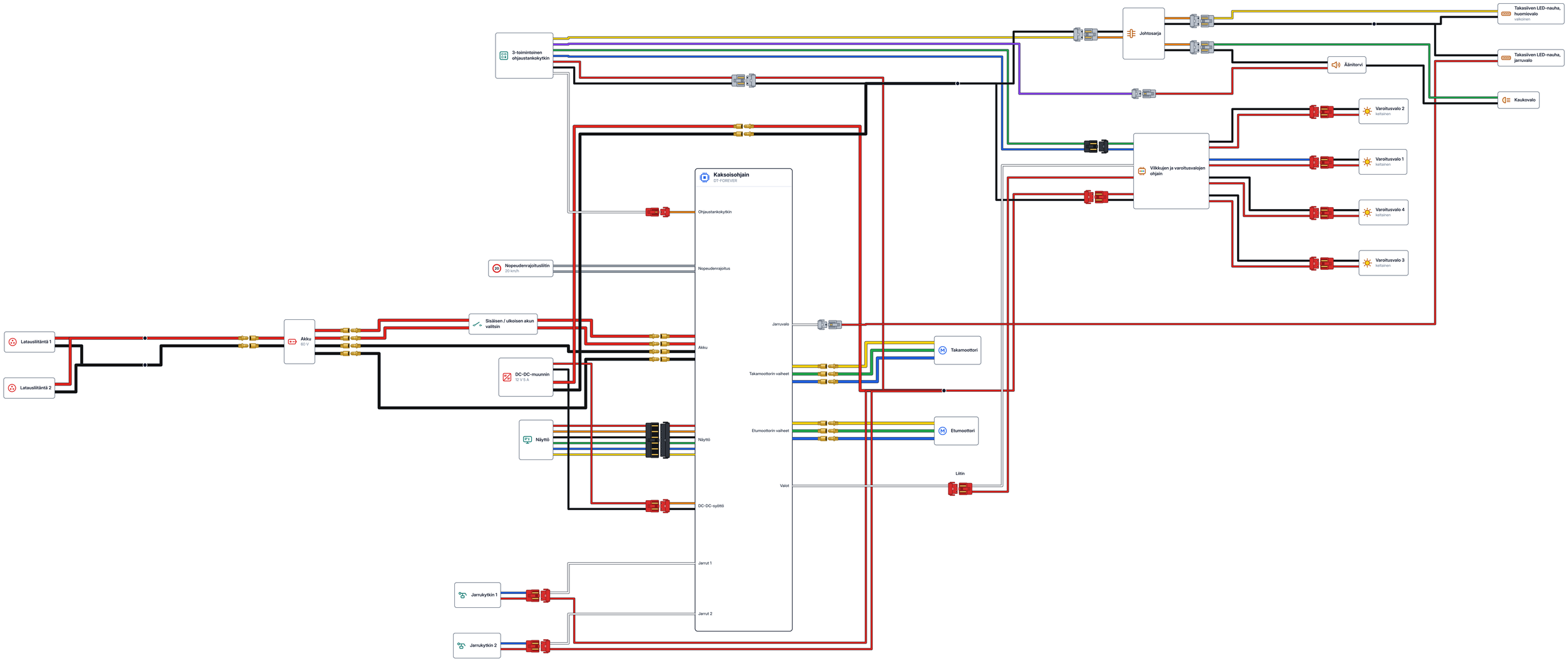
KYTKENTÄKAAVIO

# Dualtron Forever V1 | 60 V

FOHZSHOP.FR




## JOHTIMIEN VÄRIT

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

## LIITTIMET

Kultaiset nastat: urospuoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

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

## HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsin on asennettu akun kahteen +-johtimeen. Ulkoisen akun kytkentää ei ole esitetty alkuperäisessä kaaviossa.
2. 3-toimintoisessa ohjaustankokytkimessä on neljä painiketta: ajovalo, vasen vilkku, oikea vilkku ja äänitorvi. Sen ruskea ja oranssi johdin jatkuvat valkoisena ja violettina ilman, että niiden väliin on piirretty liitintä. Sen valkoista johdinta ei ole alkuperäisessä kaaviossa kytketty mihinkään.
3. Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen tuloissa on alkuperäisessä kaaviossa tunnukset R, L, SC ja JS ilman muuta selitystä. SC:hen tulee ohjaimen valkoinen johdin. JS on kytketty punaisella johtimella sellaisen punaisen liittimen nastaan 1, jonka toisella puolella ei ole johdinta.
4. Kaukovalo ja äänitorvi on piirretty samaan koteloon. Niiden –-navat on yhdistetty ohuella johtimella.
5. Alkuperäisessä kaaviossa takasiiven jarruvalonauhan LED-valoissa on merkintä "white", kuten myös huomiovalonauhan LED-valoissa.
6. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla.
7. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

## ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "forever - schema electrique - V1", päivätty 5. huhtikuuta 2024.

Uudelleen piirtänyt FOhzShop 2. marraskuuta 2026.

**Irrota akku ennen töiden aloittamista.**

## LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Kaksoisohjain**<br>Etumoottorin vaiheet | **Etumoottori**<br>Liittimet: Bananiliittimet | Keltainen · Moottorin vaihe<br>Vihreä · Moottorin vaihe<br>Sininen · Moottorin vaihe |
| **Kaksoisohjain**<br>Takamoottorin vaiheet | **Takamoottori**<br>Liittimet: Bananiliittimet | Keltainen · Moottorin vaihe<br>Vihreä · Moottorin vaihe<br>Sininen · Moottorin vaihe |
| **Kaksoisohjain**<br>Valot | **Liitin** | → 2 · Valkoinen |
| **Akku**<br>Lähtö | **Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**<br>Tulo<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Akku +<br>Punainen · Akku + |
| **Akku**<br>Lähtö | **Kaksoisohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet / Bananiliittimet | Musta · Akku –<br>Musta · Akku – |
| **Latausliitäntä 1** | **Jatkos** | 1 · Punainen · Lataus +<br>3 · Musta · Lataus – |
| **Latausliitäntä 2** | **Jatkos** | 1 · Punainen · Lataus +<br>3 · Musta · Lataus – |
| **Jatkos** | **Akku**<br>Lataus<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Lataus +<br>Musta · Lataus – |
| **Sisäisen / ulkoisen akun valitsin**<br>Lähtö | **Kaksoisohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · Akku +<br>Punainen · Akku + |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Näyttö** | **Kaksoisohjain**<br>Näyttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 6 · Punainen<br>→ 5 · Oranssi<br>→ 4 · Musta<br>→ 3 · Vihreä<br>→ 2 · Sininen<br>→ 1 · Keltainen |
| **Nopeudenrajoitusliitin** | **Kaksoisohjain**<br>Nopeudenrajoitus | Harmaa<br>Harmaa |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>Vilkut<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 3 · Vihreä · R<br>→ 1 · Sininen · L |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Kaksoisohjain**<br>Ohjaustankokytkin<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 2 · Valkoinen, liittimen jälkeen oranssi |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Johtosarja**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 2 · Keltainen, liittimen jälkeen oranssi |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Äänitorvi**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Violetti, liittimen jälkeen punainen · Äänitorvi |
| **Jarrukytkin 1** | **Kaksoisohjain**<br>Jarrut 1<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen |
| **Jarrukytkin 1** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 1 · Punainen |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Jarrukytkin 2** | **Kaksoisohjain**<br>Jarrut 2<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen |
| **Jarrukytkin 2** | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 1 · Punainen |
| **DC-DC-muunnin**<br>Tulo | **Kaksoisohjain**<br>DC-DC-syöttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 2 · Punainen, liittimen jälkeen oranssi · IN+<br>→ 1 · Musta · IN– |
| **DC-DC-muunnin**<br>Lähtö | **Jatkos**<br>Liittimet: Bananiliittimet | Punainen · +12 V<br>Musta · Maa |
| **Jatkos** | **3-toimintoinen ohjaustankokytkin**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Punainen<br>1 · Musta |
| **Jatkos** | **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>Virransyöttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 2 · Punainen · Syöttö +<br>→ 1 · Musta · Syöttö – |
| **Jatkos** | **Johtosarja**<br>Tulo<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Musta |
| **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>RR | **Varoitusvalo 1**<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Sininen, liittimen jälkeen musta · LED –<br>→ 2 · Punainen · LED + |
| **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>RF | **Varoitusvalo 2**<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Musta · LED –<br>→ 2 · Punainen · LED + |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>LF | **Varoitusvalo 3**<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Musta · LED –<br>→ 2 · Punainen · LED + |
| **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>LR | **Varoitusvalo 4**<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Musta · LED –<br>→ 2 · Punainen · LED + |
| **Liitin** | **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>SC | 2 · Valkoinen |
| **Liitin** | **Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain**<br>JS | 1 · Punainen |
| **Johtosarja**<br>Haara 1 | **Takasiiven LED-nauha, huomiovalo**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Oranssi, liittimen jälkeen keltainen · +12 V |
| **Johtosarja**<br>Haara 1 | **Jatkos**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 1 · Musta |
| **Johtosarja**<br>Haara 2 | **Kaukovalo**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 2 · Oranssi, liittimen jälkeen vihreä · LED + |
| **Johtosarja**<br>Haara 2 | **Äänitorvi**<br>Liittimet: JST SM -liitin | 1 · Musta · Maa |
| **Äänitorvi** | **Kaukovalo** | Musta · LED – |
| **Takasiiven LED-nauha, huomiovalo** | **Jatkos** | Musta · Maa |
| **Takasiiven LED-nauha, jarruvalo** | **Jatkos** | Musta · Maa |
| **Takasiiven LED-nauha, jarruvalo** | **Kaksoisohjain**<br>Jarruvalo<br>Liittimet: JST SM -liitin | Punainen, liittimen jälkeen valkoinen · Jarruvalo |