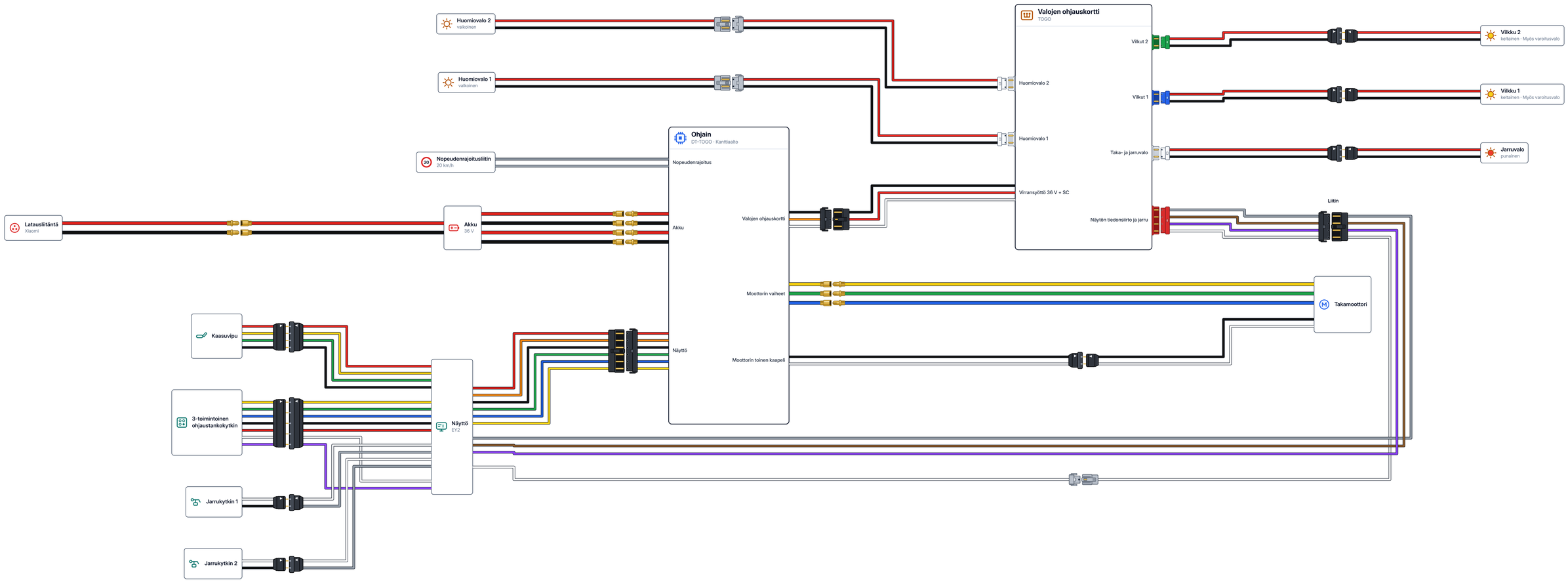
KYTKENTÄKAAVIO

# Dualtron Togo | 36 V

FOHZSHOP.FR




## JOHTIMIEN VÄRIT

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

## LIITTIMET

Kultaiset nastat: uros puoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

- Banaaniliittimet
- Pyöreä vesitiivis liitin
- JST SM -liitin
- Piirilevyliitin

## HUOMAUTUKSET

1. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä “vasen / oikea”, eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla. Ne on numeroitu 1 ja 2.
2. Jokaisessa jarrukaapelissa musta johdin kulkee vesitiiviin liittimen läpi mustana ja tulee näytön liittimeen harmaana. Alkuperäisessä kaaviossa tämä värinvaihto on piilossa suojavaipan alla; tässä se on piirretty liittimen kohdalle.
3. Vesitiiviit liittimet noudattavat alkuperäisen kaavion selitettä: punainen lohko, jossa on merkintä “vesitiivis urosliitin”, ja musta lohko, jossa on merkintä “vesitiivis naarasliitin”. Alkuperäisessä kaaviossa ei ilmoiteta niiden tyyppimerkintää eikä kotelon väriä.
4. Näytöltä alas tuleva 10-johtiminen kaapeli kokoaa ohjaimen kuusi johdinta ja valojen ohjauskortin neljä johdinta. Näistä neljästä johtimesta kolme lähtee näytön samasta liittimestä; valkoinen lähtee jarrujen liittimestä ja kulkee harmaan kaksinastaisen pistokkeen kautta, jonka nastoista vain yksi on johdotettu.
5. Valojen ohjauskortissa on neljä vilkkujen piirilevyliitintä, kaksi sinistä ja kaksi vihreää. Alkuperäisessä kaaviossa on johdotettu vain toinen (sininen) ja kolmas (vihreä), jotka on merkitty tässä numeroilla 1 ja 2. Kahdelle keltaiselle valolle ei ole ilmoitettu puolta.
6. Takamoottorissa on toinen kaksijohtiminen kaapeli, musta ja valkoinen, joka on kytketty ohjaimeen vesitiiviillä liittimellä. Alkuperäisessä kaaviossa ei ilmoiteta sen tehtävää.
7. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole ajovaloa eikä äänitorvea.

## ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon “Schéma électrique DUALTRON Togo 36V”, päivätty 4. lokakuuta 2023.

Uudelleen piirtänyt FöhzShop 2. marraskuuta 2026.

**Irrota akku ennen töiden aloittamista.**

## LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Ohjain**<br>Moottorin vaiheet | **Takamoottori**<br>Liittimet: Banaaniliittimet | Keltainen · Moottorin vaihe<br>Vihreä · Moottorin vaihe<br>Sininen · Moottorin vaihe |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Virransyöttö 36 V + SC | **Ohjain**<br>Valojen ohjauskortti<br>Liittimet: JST SM -liitin | → 1 · Musta<br>→ 2 · Punainen, liittimen jälkeen oranssi<br>→ 3 · Valkoinen |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Huomiovalo 1 | **Huomiovalo 1**<br>Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin | Punainen<br>Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Huomiovalo 2 | **Huomiovalo 2**<br>Liittimet: Piirilevyliitin / JST SM -liitin | Punainen<br>Musta |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Taka- ja jarruvalo | **Jarruvalo**<br>Liittimet: Piirilevyliitin / Pyöreä vesitiivis liitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 1 | **Vilkku 1**<br>Liittimet: Piirilevyliitin / Pyöreä vesitiivis liitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Valojen ohjauskortti**<br>Vilkut 2 | **Vilkku 2**<br>Liittimet: Piirilevyliitin / Pyöreä vesitiivis liitin | Punainen · LED +<br>Musta · LED – |
| **Akku**<br>Lähtö | **Ohjain**<br>Akku<br>Liittimet: Banaaniliittimet | Punainen · Akku +<br>Musta · Akku –<br>Punainen · Akku +<br>Musta · Akku – |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Latausliitäntä** | **Akku**<br>Lataus<br>Liittimet: Banaaniliittimet | 1 · Punainen · Lataus +<br>3 · Musta · Lataus – |
| **Takamoottori** | **Ohjain**<br>Moottorin toinen kaapeli<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Musta<br>Valkoinen |
| **Nopeudenrajoitusliitin** | **Ohjain**<br>Nopeudenrajoitus | Harmaa<br>Harmaa |
| **Näyttö**<br>Ohjain | **Ohjain**<br>Näyttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | 1 · Punainen<br>2 · Oranssi<br>3 · Musta<br>4 · Vihreä<br>5 · Sininen<br>6 · Keltainen |
| **Näyttö**<br>Jarrut | **Liitin**<br>Näyttö<br>Liittimet: JST SM -liitin | Valkoinen |
| **Näyttö**<br>Valojen ohjauskortti | **Liitin**<br>Näyttö | 3 · Harmaa<br>2 · Ruskea<br>1 · Violetti |

| Liitin | Kohde | Johdin |
|---|---|---|
| **Kaasuvipu** | **Näyttö**<br>Kaasuvipu<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | → 1 · Punainen<br>→ 2 · Keltainen<br>→ 3 · Vihreä<br>→ 4 · Musta |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Näyttö**<br>Ohjaustankokytkin<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | → 1 · Keltainen<br>→ 2 · Vihreä<br>→ 3 · Sininen<br>→ 4 · Musta<br>→ 5 · Punainen |
| **3-toimintoinen ohjaustankokytkin** | **Näyttö**<br>Ohjaustankokytkin 2<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Valkoinen<br>Violetti |
| **Jarrukytkin 1** | **Näyttö**<br>Jarrut<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Valkoinen<br>Musta, liittimen jälkeen harmaa |
| **Jarrukytkin 2** | **Näyttö**<br>Jarrut<br>Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin | Valkoinen<br>Musta, liittimen jälkeen harmaa |
| **Liitin**<br>Valojen ohjauskortti | **Valojen ohjauskortti**<br>Näytön tiedonsiirto ja jarru<br>Liittimet: Piirilevyliitin | → 2 · Harmaa<br>→ 3 · Ruskea<br>→ 4 · Violetti<br>→ 1 · Valkoinen |