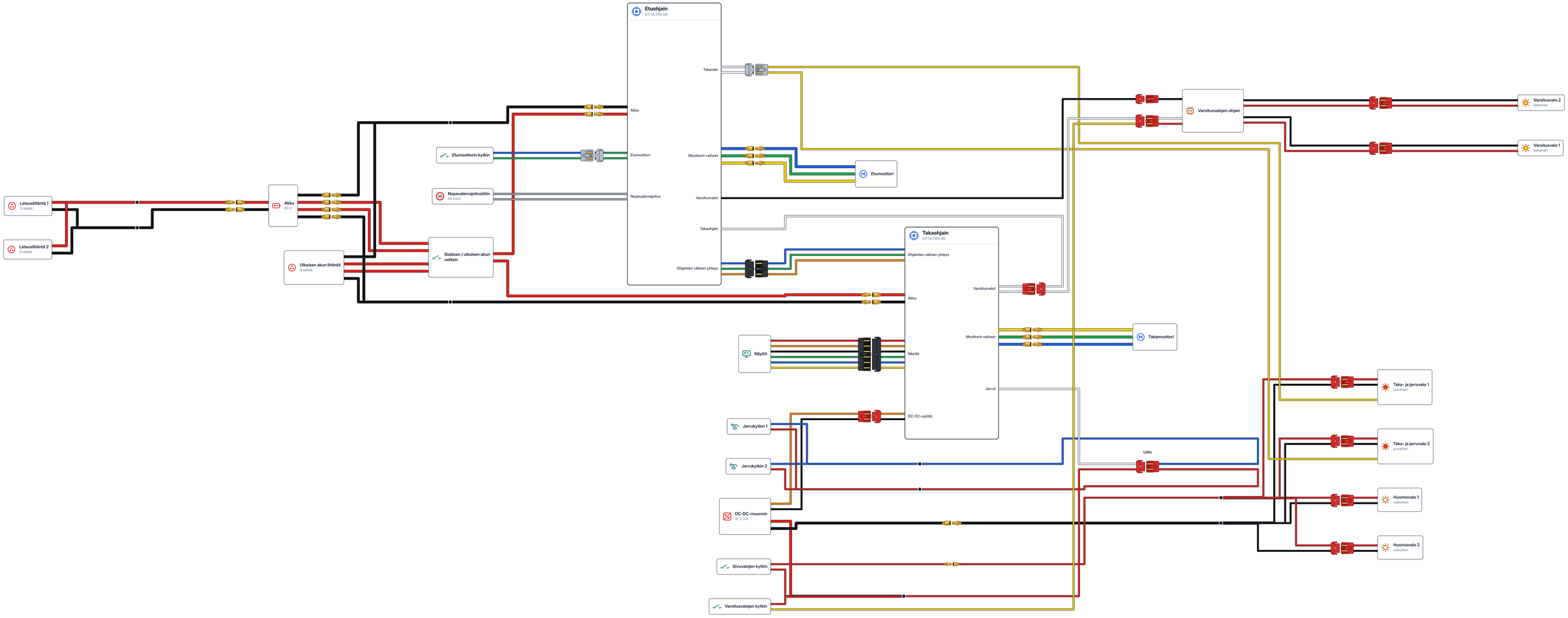
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Ultra | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kuitaiset nastat: urospuoli. Tummat hohkit: naaraspuoli.

- Bananaliittimet
- Jatkos; johtimet on yhdistetty tässä kohdassa
- JST SM -liitin

HUOMAUTUKSET

1. Sisäisen / ulkoisen akun valitsimella valitaan akku, joka syöttää molempien ohjainten +-napaa: sisäinen akkupaketti tai ulkoiseen 4-reikäiseen liitäntään kytketty akku. Ulkoisen liitännän –-napa on kytketty suoraan akkupaketin ja ohjainten –-napaan valitsimen ohi.
2. Akkueräisessä kaaviossa ohjainten välisen yhdysliittimen nastanumerot eivät vastaa toisiaan puolelta toiselle: etuohjaimen puolella sininen nastassa 4, vihreä nastassa 3, oranssi nastassa 1; takaohjaimen puolella oranssi nastassa 4, vihreä nastassa 2, sininen nastassa 1. Johtimet on tässä yhdistetty värin mukaan.
3. Varoitusvalojen ohjaimen tuloissa on akkueräisessä kaaviossa vain merkinnät SC ja JS. SC-johdin tulee takaohjaimeen samassa punaisessa pistokkeessa kuin etuohjaimelta tuleva valkoinen johdin, jonka tehtävää akkueräisessä kaaviossa ei ilmoiteta.
4. Jokaisessa punaisessa takavalossa on kolme johdinta. Punainen ja musta yhtyvät huomiovaloihin, jotka saavat virtansa sivuvalojen kytkimen kautta. Keltainen menee etuohjaimeen ja muuttuu harmaan pistokkeen jälkeen valkoiseksi. Akkueräisessä kaaviossa ei kerrota, mikä niistä ohjaa jarruvaloa.
5. Molemmilla jarrukytkimillä on akkueräisessä kaaviossa yksi yhteinen merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasenmalla.
6. Akkueräisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Ultra", päivätty 26. huhtikuuta 2019.

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	4 → 1 · Sininen 3 → 2 · Vihreä 1 → 4 · Oranssi
Etuohjain Takaohjain	**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–
Akku Lähtö	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin** Sisäinen akku Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku + Punainen · Akku +
Akku Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
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 –

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Akku** Lataus Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Lataus + Musta · Lataus –
Ulkoisen akun liitäntä	**Sisäisen / ulkoisen akun valitsin** Ulkoinen akku	1 · Punainen · Akku + 2 · Punainen · Akku +
Ulkoisen akun liitäntä	**Jatkos**	4 · Musta · Akku –
Ulkoisen akun liitäntä	**Jatkos**	3 · Musta · Akku –
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin Lähtö	**Etuohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku +
Sisäisen / ulkoisen akun valitsin Lähtö	**Takaohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Punainen · Akku +
Jatkos	**Etuohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
Jatkos	**Takaohjain** Akku Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Akku –
Näyttö	**Takaohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Oranssi Musta Vihreä Sininen Keltainen

Liitin	Kohde	Johdin
Nopeudenrajoituslitin	**Etuohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Harmaa
Etumoottorin kytkin	**Etuohjain** Etumoottori Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen vihreä Vihreä
Jarrukytkin 1	**Jatkos**	Sininen Punainen
Jarrukytkin 2	**Jatkos**	Sininen Punainen
Jatkos	**Liitin** Jarrut	→ 2 · Sininen → 1 · Punainen
Liitin Lähtö	**Takaohjain** Jarrut	2 · Valkoinen
Liitin Lähtö	**Jatkos**	1 · Punainen
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos**	Punainen · +12 V
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Bananaliittimet	Musta · Maa
Jatkos	**Varoitusvalojen kytkin**	Punainen
Sivuvalojen kytkin	**Jatkos**	Punainen
Jatkos	**Sivuvalojen kytkin** Liittimet: Bananaliittimet	Punainen

Liitin	Kohde	Johdin
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 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 2	**Etuohjain** Takavalo Liittimet: JST SM -liitin	Keltainen, liittimen jälkeen valkoinen
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 2	**Etuohjain** Takavalo Liittimet: JST SM -liitin	Keltainen, liittimen jälkeen valkoinen
Varoitusvalojen ohjain SC / JS	**Varoitusvalojen kytkin** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Punainen, liittimen jälkeen keltainen · JS
Varoitusvalojen ohjain SC / JS	**Takaohjain** Varoitusvalot Liittimet: JST SM -liitin / JST SM -liitin	2 → 1 · Valkoinen · SC
Varoitusvalojen ohjain GND	**Etuohjain** Varoitusvalot Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa
Varoitusvalojen ohjain Lf	**Varoitusvalo 1** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +
Varoitusvalojen ohjain Lfl	**Varoitusvalo 2** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +