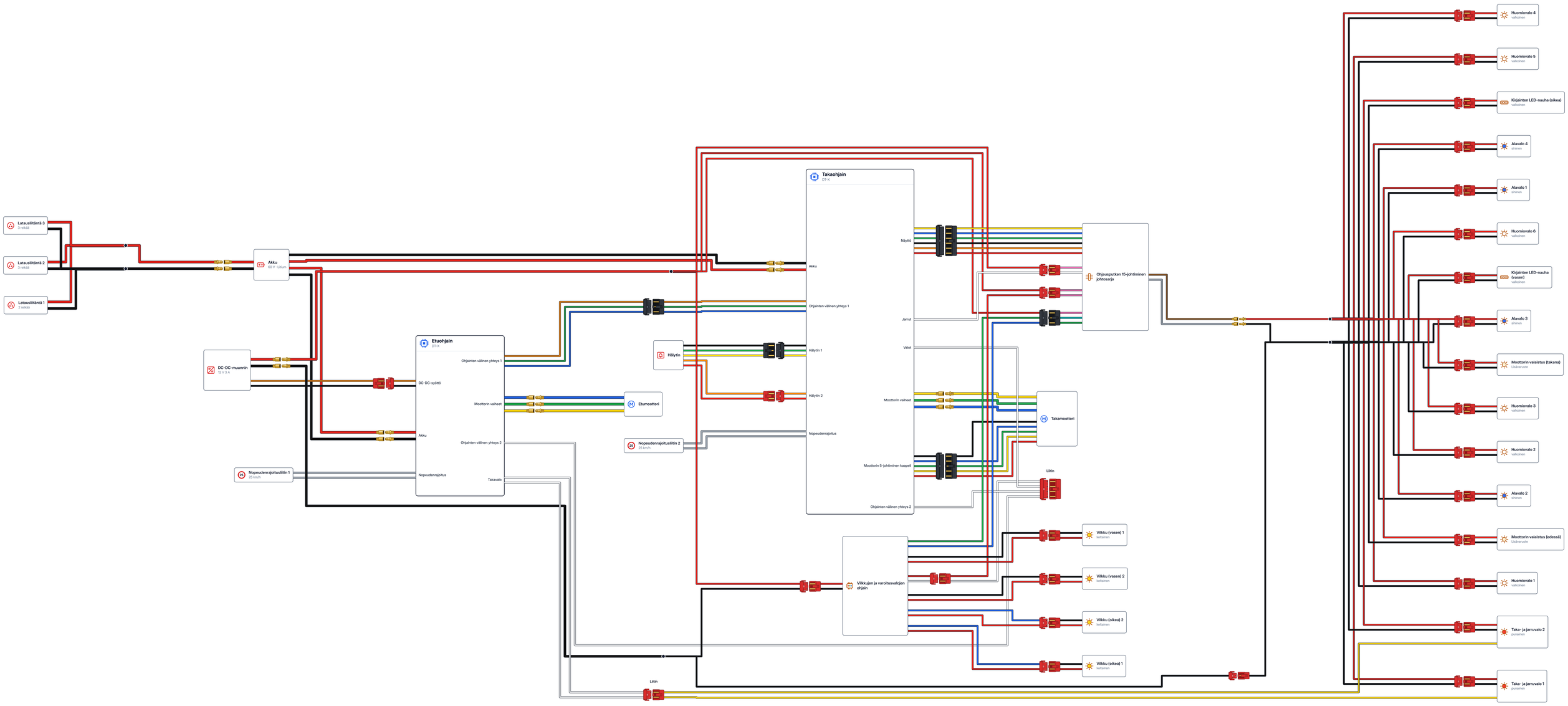
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron X | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kuitaliset nastat: urospuoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

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

HUOMAUTUKSET

1. 15-johtiminen johtosarja tulee ohjausputkesta ja jatkuu kaaviossa "DUALTRON X colonne", jossa sen haaroilla on samat numerot. Sen kaavion mukaan haaran 4 6-johtiminen kaapeli menee näyttöön ja haaran 5 valkoinen johdin jarrukytkimiin.
2. Alkuperäisessä kaaviossa ei nimetä yhtään johtimen väriä. 15-johtimisessa johtosarjassa neljä johdinta on piirretty eri vaaleanpunaisen sävyin (magenta, malva, lohenpunainen, vaalea vaaleanpunainen) ja merkitty vaaleanpunaisiksi, yksi tummanvihreä johdin on merkitty vihreäksi ja yksi tummanpunainen ruskeaksi.
3. Kaikkien jakkalaudan valojen (alavalot, huomiovalot, moottorien valaistus, takavalot, kirjainten nauhat) +-johtimet yhtyvät ja nousevat ohjausputken johtosarjaan ruskeaa johdinta pitkin. Niiden −-johtimet yhtyvät, nousevat harmaata johdinta pitkin ja menevät myös DC-DC-muuntimen −-napaan.
4. Jokaisessa taka- ja jarruvalossa on kolme johdinta: punainen +, musta − ja toinen, keltainen +. Keltainen menee etuohjaimeen ja muuttuu liittimen jälkeen valkoiseksi.
5. Alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, kumpi kummankin puolen kahdesta vilkusta on edessä. Oikealla ne on kytketty vikkujen ohjaimen tähtöihin R6 ja R7, vasemmalla tähtöihin L7 ja L6. Ohjaimen tuloja 5C ja J5 ei selitetä. 5Cihen tulee takaohjaimen valkoinen johdin, J5:lään johdin ohjausputken johtosarjasta.
6. Takamoottorissa on kolmen vaiheensa lisäksi viiden ohuen johtimen kaapeli (musta, sininen, vihreä, keltainen, punainen) takaohjaimeen, eikä sen tehtävää ole ilmoitettu. Etumoottori on piirretty vain kolmen vaiheensa kanssa.
7. Ohjainten välisen 4-nastaisen liittimen nastassa 2 ja valojen ja DC-DC-muuntimen välisen liittimen nastassa 2 ei ole johdinta. Hälyttimessä on kuusi johdinpaikkaa, joista yksi on tyhjä.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON X", päivätty 28. toukokuuta 2019.

Uudelleen piirtänyt FOhzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Etuohjain Moottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Banaaniliittimet	Sininen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Keltainen · Moottorin vaihe
Etuohjain Ohjainten välinen yhteys 1	**Takaohjain** Ohjainten välinen yhteys 1 Liittimet: JST SM -liitin	1 · Oranssi 3 · Vihreä 4 · Sininen
Etuohjain Ohjainten välinen yhteys 2	**Liitin**	→ 2 · Valkoinen
Takaohjain Moottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Banaaniliittimet	Keltainen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Sininen · Moottorin vaihe
Akku Lähtö	**Etuohjain** Akku Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · Akku + Musta · Akku −
Akku Lähtö	**Takaohjain** Akku Liittimet: Banaaniliittimet	Musta · Akku − Punainen · Akku +
Latausliitäntä 1	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 2 · Musta · Lataus −
Latausliitäntä 2	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus −
Latausliitäntä 3	**Jatkos**	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus −
Jatkos	**Akku** Lataus Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · Lataus + Musta · Lataus −
Takamoottori 5-johtiminen kaapeli	**Takaohjain** Moottorin 5-johtiminen kaapeli Liittimet: JST SM -liitin	→ 5 · Musta → 4 · Sininen → 3 · Vihreä → 2 · Keltainen → 1 · Punainen
Nopeudenrajoituslliitin 1	**Etuohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Harmaa

Liitin	Kohde	Johdin
Nopeudenrajoituslliitin 2	**Takaohjain** Nopeudenrajoitus	Harmaa Harmaa
Hälytin	**Takaohjain** Hälytin 1 Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Musta → 2 · Vihreä → 3 · Keltainen
Hälytin	**Takaohjain** Hälytin 2 Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Oranssi → 1 · Punainen
DC-DC-muunnin Tulo	**Etuohjain** DC-DC-syöttö Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Oranssi · IN+ → 1 · Musta · IN−
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos**	Punainen · +12 V Musta · Maa
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Virransyöttö Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Punainen · Syöttö + → 1 · Musta · Syöttö −
Jatkos	**Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja** Haara 2 Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Punainen, liittimen jälkeen vaaleanpunainen
Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja Haara 3	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** SC / J5 Liittimet: JST SM -liitin / JST SM -liitin	1 → 1 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen · J5
Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja Haara 3	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen
Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja Haara 4	**Takaohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	→ 6 · Keltainen → 5 · Sininen → 4 · Vihreä → 3 · Musta → 2 · Oranssi → 1 · Punainen
Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja Haara 5	**Takaohjain** Jarrut Liittimet: JST SM -liitin	1 · Valkoinen

Liitin	Kohde	Johdin
Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja Haara 5	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain SC / J5	**Liitin** Liittimet: JST SM -liitin	2 → 1 · Valkoinen · SC
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Vilkut	**Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja** Haara 2 Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Vihreä, liittimen jälkeen turkoosi · R → 3 · Sininen, liittimen jälkeen vihreä · L
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain RR	**Vilkku (oikea) 1** Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen musta · LED − Punainen · LED +
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain RF	**Vilkku (oikea) 2** Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen musta · LED − Punainen · LED +
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain LF	**Vilkku (vasen) 1** Liittimet: JST SM -liitin	Musta · LED − Punainen · LED +
Viilkkujen ja varoitusvalojen ohjain LR	**Vilkku (vasen) 2** Liittimet: JST SM -liitin	Musta · LED − Punainen · LED +
Liitin	**Takaohjain** Valot	1 · Valkoinen
Liitin	**Takaohjain** Ohjainten välinen yhteys 2	2 · Valkoinen
Jatkos	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta
Jatkos	**Ohjausputken 15-johtiminen johtosarja** Haara 1 Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen, liittimen jälkeen ruskea Musta, liittimen jälkeen harmaa
Alavalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Alavalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Alavalo 3	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −

Liitin	Kohde	Johdin
Alavalo 4	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 3	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 4	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 5	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Huomiovalo 6	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Moottorin valaistus (edessä)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Musta
Moottorin valaistus (takana)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Musta
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 2	**Liitin**	→ 1 · Keltainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · LED + Musta · LED −
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 2	**Liitin**	→ 2 · Keltainen · LED +
Liitin	**Etuohjain** Takavalo	1 · Valkoinen 2 · Valkoinen
Kirjainten LED-nauha (oikea)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · +12 V Musta · Maa
Kirjainten LED-nauha (vasen)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · +12 V Musta · Maa