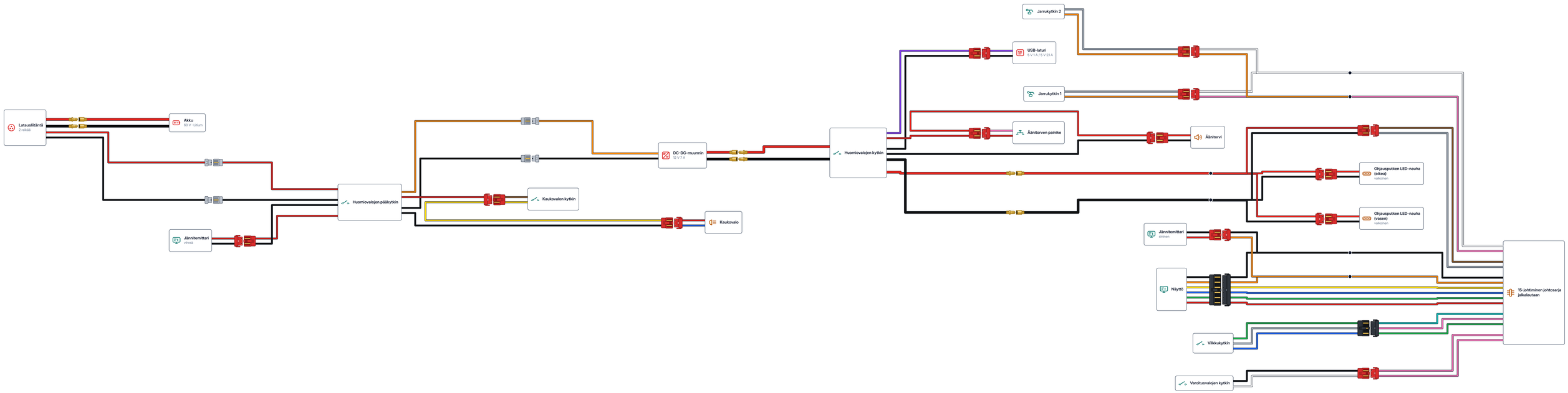
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron X Ohjausputki | 60 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kuitaiset nastat: uros/puoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

- Banaaniliittimet
- Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)
- JST SM -liitin
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa

HUOMAUTUKSET

1. 15-johtiminen johtosarja laskeutuu jalkalautaan ja jatkuu kaaviossa "DUALTRON X", jossa sen haaroilla on samat numerot.
2. 15-johtimisen johtosarjan neljä johdinta ja äänitorven painikkeen johdin on piirretty eri vaaleanpunaisen sävyin (magenta, malva, lohenpunainen, vaalea vaaleanpunainen) ilman värin nimeä, ja ne on merkitty vaaleanpunaisiksi. Tummanvihreät johtimet on merkitty vihreiksi, tummanpunaiset ruskeiksi ja vaaleansiniset sinisiksi.
3. Alkuperäisen kaavion päivitysmerkinnän mukaan USB-laturin + -johdin vaihtuu punaisesta violetiksi, ohjausputken akun jännitemittari muuttuu siniseksi ja jalkalaudan akun jännitemittari vihreäksi. Piirroksessa vihreä jännitemittari on kytketty pääkytkimeen, joka saa virtansa tämän kaavion akusta, ja sininen näytön kaapelin mustaan ja oranssiin johtimeen.
4. Molemmilla huomiovalojen kytkimillä on sama englanninkielinen nimi "Driving light switch". Kilnaksi ensimmäinen on koristevalojen kytkin, toinen huomiovalojen pääkytkin.
5. Molemmissa huomiovalojen kytkimissä on merkkivalo. Sen +-napa on kytketty kytkimen lähtöön lyhyellä johtimella, sen −-napa maajohtimiin.
6. Tämän kaavion 60 V:n akku on ohjausputken akku. Sen kaksi johdinta tulevat latausliitännän napoihin, joista pääkytkimen johtimet lähtevät.
7. Latausliitännän ja pääkytkimen väliset kaksi johdinta sekä DC-DC-muuntimen kaksi tulojohdinta kulkevat kukin pienen kaapelissa olevan liittimen kautta, jonka tyyppiä alkuperäisessä kaavissa ei ilmoiteta.
8. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON X colonne", päivätty 19. kesäkuuta 2020.

Uudelleen piirtänyt FöhzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Akku	**Latausliitäntä** Liittimet: Banaaniliittimet	→ 1 · Punainen · Lataus + → 2 · Musta · Lataus −
Latausliitäntä	**Huomiovalojen pääkytkin** Tulo Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	1 · Punainen
Latausliitäntä	**Huomiovalojen pääkytkin** Merkkivalo − Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	2 · Musta
Huomiovalojen pääkytkin Lähtö	**DC-DC-muunnin** Tulo Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	Oranssi · IN+
Huomiovalojen pääkytkin Merkkivalo −	**DC-DC-muunnin** Tulo Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	Musta · IN−
Huomiovalojen pääkytkin Lähtö	**Kaukovalon kytkin** Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Punainen, liittimen jälkeen ruskea
DC-DC-muunnin Lähtö	**Huomiovalojen kytkin** Tulo Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · +12 V

Liitin	Kohde	Johdin
DC-DC-muunnin Lähtö	**Huomiovalojen kytkin** Merkkivalo − Liittimet: Banaaniliittimet	Musta · Maa
Huomiovalojen kytkin Tulo	**USB-laturi** Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Violetti · Syöttö +
Huomiovalojen kytkin Merkkivalo −	**USB-laturi** Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Musta · Syöttö −
Huomiovalojen kytkin Tulo	**Äänitorven painike** Liittimet: JST SM -liitin	→ 2 · Punainen
Kaukovalo	**Kaukovalon kytkin** Liittimet: JST SM -liitin / JST SM -liitin	2 → 2 · Punainen, liittimen jälkeen keltainen · LED +
Kaukovalo	**Huomiovalojen pääkytkin** Merkkivalo − Liittimet: JST SM -liitin	1 · Sininen, liittimen jälkeen musta · LED −
Jännitemittari	**Huomiovalojen pääkytkin** Lähtö Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · Syöttö +
Jännitemittari	**Huomiovalojen pääkytkin** Merkkivalo − Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Syöttö −

Liitin	Kohde	Johdin
Äänitorvi	**Huomiovalojen kytkin** Merkkivalo − Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Syöttö −
Äänitorven painike	**Äänitorvi** Liittimet: JST SM -liitin / JST SM -liitin	1 → 2 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen · Syöttö +
Ohjausputken LED-nauha (oikea)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · +12 V Musta · Maa
Ohjausputken LED-nauha (vasen)	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · +12 V Musta · Maa
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin** Lähtö Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin** Merkkivalo − Liittimet: Banaaniliittimet	Musta
Jatkos	**15-johtiminen johtosarja jalkalautaan** Haara 1 Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen, liittimen jälkeen ruskea 1 · Musta, liittimen jälkeen harmaa

Liitin	Kohde	Johdin
Vilkkukytkin	**15-johtiminen johtosarja jalkalautaan** Haara 2 Liittimet: JST SM -liitin	1 · Vihreä, liittimen jälkeen turkoosi 2 · Harmaa, liittimen jälkeen vaaleanpunainen 3 · Sininen, liittimen jälkeen vihreä
Varoitusvalojen kytkin	**15-johtiminen johtosarja jalkalautaan** Haara 3 Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta, liittimen jälkeen vaaleanpunainen 2 · Valkoinen, liittimen jälkeen vaaleanpunainen
Jatkos	**Näyttö** Liittimet: JST SM -liitin	→ 4 · Musta → 5 · Oranssi
Jatkos	**Jännitemittari** Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Musta · Syöttö − → 2 · Oranssi, liittimen jälkeen punainen · Syöttö +
Jatkos	**Jarrukytkin 1** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Valkoinen, liittimen jälkeen harmaa 2 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen oranssi
Jatkos	**Jarrukytkin 2** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Valkoinen, liittimen jälkeen harmaa 2 · Oranssi
15-johtiminen johtosarja jalkalautaan Haara 4	**Näyttö** Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Keltainen → 2 · Sininen → 3 · Vihreä → 6 · Punainen
15-johtiminen johtosarja jalkalautaan Haara 4	**Jatkos**	Musta Oranssi
15-johtiminen johtosarja jalkalautaan Haara 5	**Jatkos**	1 · Valkoinen 2 · Vaaleanpunainen