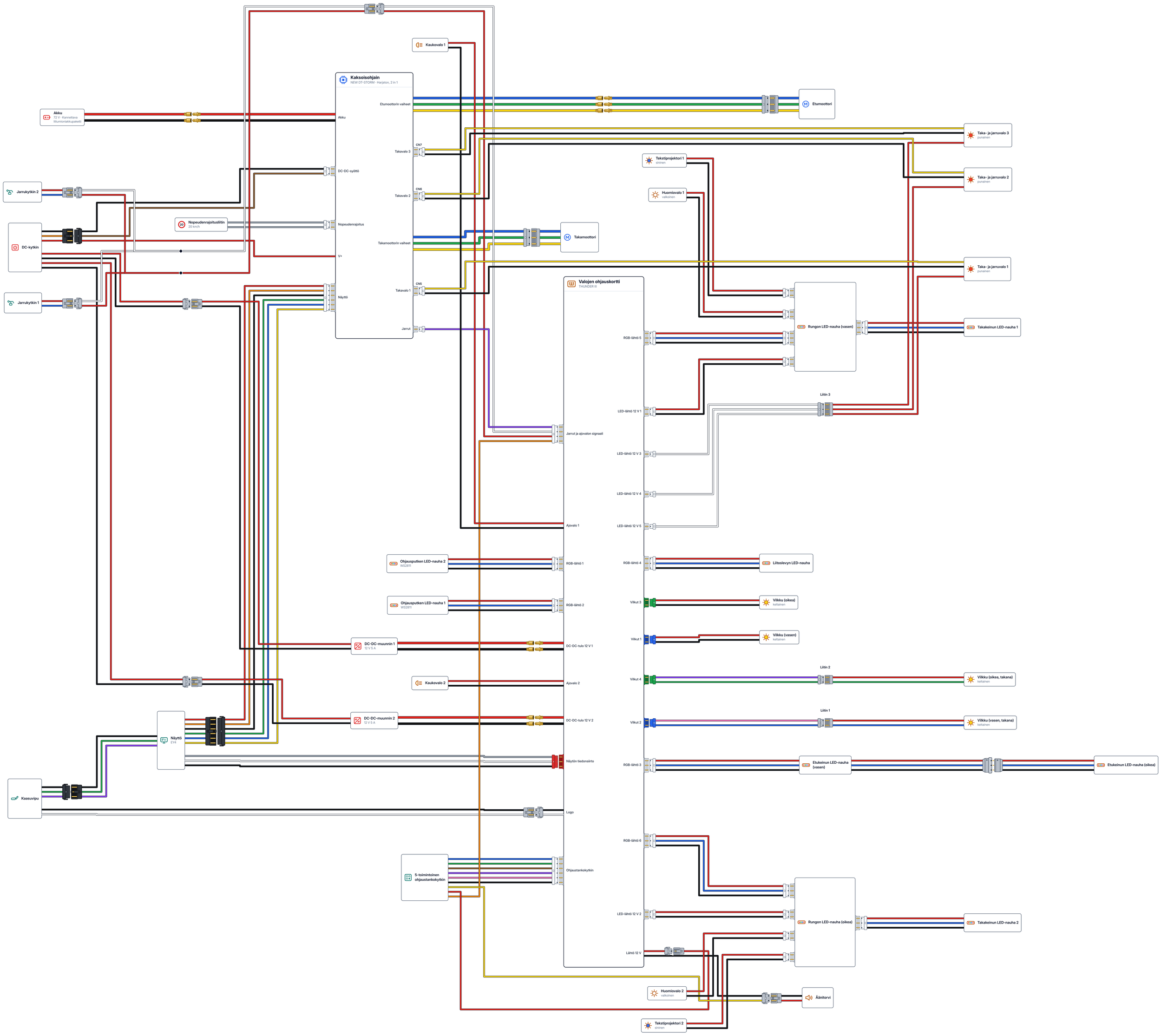
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Storm New | 72 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

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

LIITTIMET

Kultaiset nastat: uros puoli. Tummat holkit: naaras puoli.

- Piirilevyliitin
- JST SM -liitin
- HY-liitin 2 mm
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa
- Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)
- Banaaniliittimet
- Pyöreä vesitiivis liitin

HUOMAUTUKSET

1. Alkuperäisen kaavion mukaan kolme taka- ja jarruvaloa sekä kaksi takavilkkua on asennettu ohjaimen takaosaan. Alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, mihin kaksi muuta vilkkua on asennettu.
2. Vasemman takavilkun +-johdin on piirretty punaisena, mutta sen vieressä olevassa merkinnässä lukee keltainen.
3. LED 12 V -lähtöjen 3–5 kolme valkoista johdinta kulkevat ohjaimen suojavaipassa takavalojen liittimeen asti. Alkuperäisestä kaaviosta ei voi päätellä, mikä lähtö syöttää mitäkin valoa.
4. Merkintä "PH2.0_2P×3" koskee kolmea vierekkäistä liitintä ohjaimen lähellä, myös takavalojen liitintä, jossa on 3 nastaa merkinnöin V+, DI ja V−. Tämän liittimen alle alkuperäisessä kaaviossa on vielä kirjoitettu ohut punainen, violetti ja ruskea, vaikka kaikki kolme johdinta on piirretty valkoisina.
5. Merkintä "kolme valkoista johdinta" on painettu CN3:n viereen, ja siihen tulee vain yksi violetti johdin nastaan 1. Nastoissa 2 ja 3 ei ole johdinta.
6. Jokaisessa jarrukytkimessä liitin yhdistää punaisen johtimen valkoiseen ja sinisen johtimen punaiseen.
7. DC-kytkimen punainen johdin päättyy ohjaimen V+-merkintään ilman piirrettyä liitintä. Sen oranssi johdin muuttuu liittimessä ruskeaksi, ja CN2:n kohdalla se on merkitty vaaleanruskeaksi.
8. Alkuperäisessä kaaviossa mainitaan vaaleat sävyt (vaaleanvioletti, vaaleanvihreä, vaaleansininen ja vaaleanruskea), jotka on merkitty tässä perusvärillään.
9. Ohjausputken molemmissa nauhoissa on sama merkintä "vasen / oikea", kuten myös molemmissa jarrukytkimissä ja takakeinun kahdessa nauhassa. Ne on numeroitu 1 ja 2.
10. Valojen ohjauskortin yläosan 2-nastaisessa piirilevyliittimessä (LED 12 V -lähtö 1) ei ole merkintää. Jokaisessa rungon LED-nauhassa molemmissa RGB-piirilevyliittimissä on nauhan puolella merkintä DO, tulo on se, joka tulee kortilta, ja yksi 2-nastainen piirilevyliitin jää vapaaksi.
11. Valojen ohjauskortin 12 V:n lähdön ja ohjaustankokytkimen välisessä liittimessä on 2 nastaa, joista vain nasta 2 on johdotettu.
12. Jokaisen tekstiprojektorin johtimiin on piirretty pieni tummanharmaa kotelo ilman selitettä. Akkuun on piirretty kaksi pyöreää kolmireikäistä liitäntää ilman selitettä ja johtimia.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Storm new".

Uudelleen piirtänyt FöhzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain Etumoottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Banaaniliittimet / Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	→ A1 · Sininen · Moottorin vaihe → A2 · Vihreä · Moottorin vaihe → A3 · Keltainen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain Takamoottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	→ A1 · Sininen · Moottorin vaihe → A2 · Vihreä · Moottorin vaihe → A3 · Keltainen · Moottorin vaihe
Valojen ohjauskortti Logo	**Kaasuvipu** Logo Liittimet: JST SM -liitin	Musta Valkoinen
Valojen ohjauskortti Jarrut ja ajovalon signaali	**Kaksoisohjain** Jarrut Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin PH2.0_3P CN3	3 → 1 · Violetti · Jarrusignaali
Valojen ohjauskortti Ajovalo 1	**Kaukovalo 1**	Punainen · LED + Musta · LED –
Valojen ohjauskortti Ajovalo 2	**Kaukovalo 2**	Punainen · LED + Musta · LED –
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 1	**Ohjausputken LED-nauha 2** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 2	**Ohjausputken LED-nauha 1** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 3	**Etukeinun LED-nauha (vasen)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 4	**Liitoslevyn LED-nauha** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 5	**Rungon LED-nauha (vasen)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Valojen ohjauskortti RGB-lähtö 6	**Rungon LED-nauha (oikea)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** Virransyöttö Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	1 · Punainen 2 · Musta
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** Virransyöttö Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	1 · Punainen 2 · Musta
Valojen ohjauskortti Vilkut 1	**Vilkku (vasen)** Liittimet: Piirilevyliitin	1 · Punainen · LED + 2 · Musta · LED –
Valojen ohjauskortti Vilkut 3	**Vilkku (oikea)** Liittimet: Piirilevyliitin	1 · Punainen · LED + 2 · Musta · LED –
Valojen ohjauskortti Vilkut 2	**Liitin 1** Liittimet: Piirilevyliitin	1 → 2 · Vaaleanpunainen 2 → 1 · Sininen
Valojen ohjauskortti Vilkut 4	**Liitin 2** Liittimet: Piirilevyliitin	1 → 2 · Violetti 2 → 1 · Vihreä
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 3	**Liitin 3** Liittimet: Piirilevyliitin	1 · Valkoinen
Valojen ohjauskortti LED-lähtö 12 V 4	**Liitin 3** Liittimet: Piirilevyliitin	1 · Valkoinen
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · Akku + Musta · Akku –
Näyttö Ohjain	**Kaksoisohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin XH_6P CN1	→ 6 · Punainen → 5 · Oranssi → 4 · Musta → 3 · Vihreä → 2 · Sininen → 1 · Keltainen
Näyttö Valojen ohjauskortti	**Valojen ohjauskortti** Näytön tiedonsiirto Liittimet: Piirilevyliitin	→ 1 · Harmaa → 2 · Valkoinen → 3 · Musta
Kaasuvipu	**Näyttö** Kaasuvipu Liittimet: JST SM -liitin	Musta Vihreä Violetti
5-toimintoinen ohjaustankokytkin	**Valojen ohjauskortti** Ohjaustankokytkin Liittimet: Piirilevyliitin	→ 1 · Sininen → 2 · Vihreä → 3 · Ruskea → 4 · Violetti → 5 · Vaaleanpunainen → 6 · Musta
5-toimintoinen ohjaustankokytkin	**Valojen ohjauskortti** Jarrut ja ajovalon signaali Liittimet: Piirilevyliitin	→ 4 · Oranssi · Ajovalon ohjaus
5-toimintoinen ohjaustankokytkin	**Valojen ohjauskortti** Lähtö 12 V Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · +12 V
Äänitorvi	**5-toimintoinen ohjaustankokytkin** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen keltainen · +
Äänitorvi	**Valojen ohjauskortti** Lähtö 12 V Liittimet: JST SM -liitin	Musta · –
Jarrukytkin 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen valkoinen Sininen, liittimen jälkeen punainen
Jarrukytkin 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen valkoinen Sininen, liittimen jälkeen punainen
Jatkos	**Valojen ohjauskortti** Jarrut ja ajovalon signaali Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin	→ 2 · Valkoinen · Jarrusignaali → 1 · Punainen · +12 V
Nopeudenrajoitusliitin	**Kaksoisohjain** Nopeudenrajoitus Liittimet: Piirilevyliitin PH2.0_2P CN4	→ 1 · Harmaa → 2 · Harmaa
DC-kytkin Tulo	**Kaksoisohjain** DC-DC-syöttö Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin XH_2P CN2	→ 1 · Musta → 2 · Oranssi, liittimen jälkeen ruskea
DC-kytkin Tulo	**Kaksoisohjain** V+ Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · V+
DC-kytkin Lähtö	**DC-DC-muunnin 1** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · IN+ Musta · IN–
DC-kytkin Lähtö	**DC-DC-muunnin 2** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · IN+ Musta · IN–
DC-DC-muunnin 1 Lähtö	**Valojen ohjauskortti** DC-DC-tulo 12 V 1 Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · +12 V Musta · Maa
DC-DC-muunnin 2 Lähtö	**Valojen ohjauskortti** DC-DC-tulo 12 V 2 Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · +12 V Musta · Maa
Etukeinun LED-nauha (vasen)	**Etukeinun LED-nauha (oikea)** Liittimet: Pyöreä vesitiivis liitin	Punainen Sininen Musta
Rungon LED-nauha (vasen) Lähtö	**Takakeinun LED-nauha 1** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Rungon LED-nauha (oikea) Lähtö	**Takakeinun LED-nauha 2** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Huomiovalo 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Huomiovalo 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Tekstiprojektori 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Musta · LED –
Tekstiprojektori 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Musta · LED –
Liitin 1	**Vilkku (vasen, takana)**	2 · Punainen · LED + 1 · Sininen · LED –
Liitin 2	**Vilkku (oikea, takana)**	2 · Punainen · LED + 1 · Vihreä · LED –
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 1 · Punainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 1 Liittimet: Piirilevyliitin CN5	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 2 · Punainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 2 Liittimet: Piirilevyliitin CN6	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 3 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 3 · Punainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 3 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 3 Liittimet: Piirilevyliitin CN7	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –