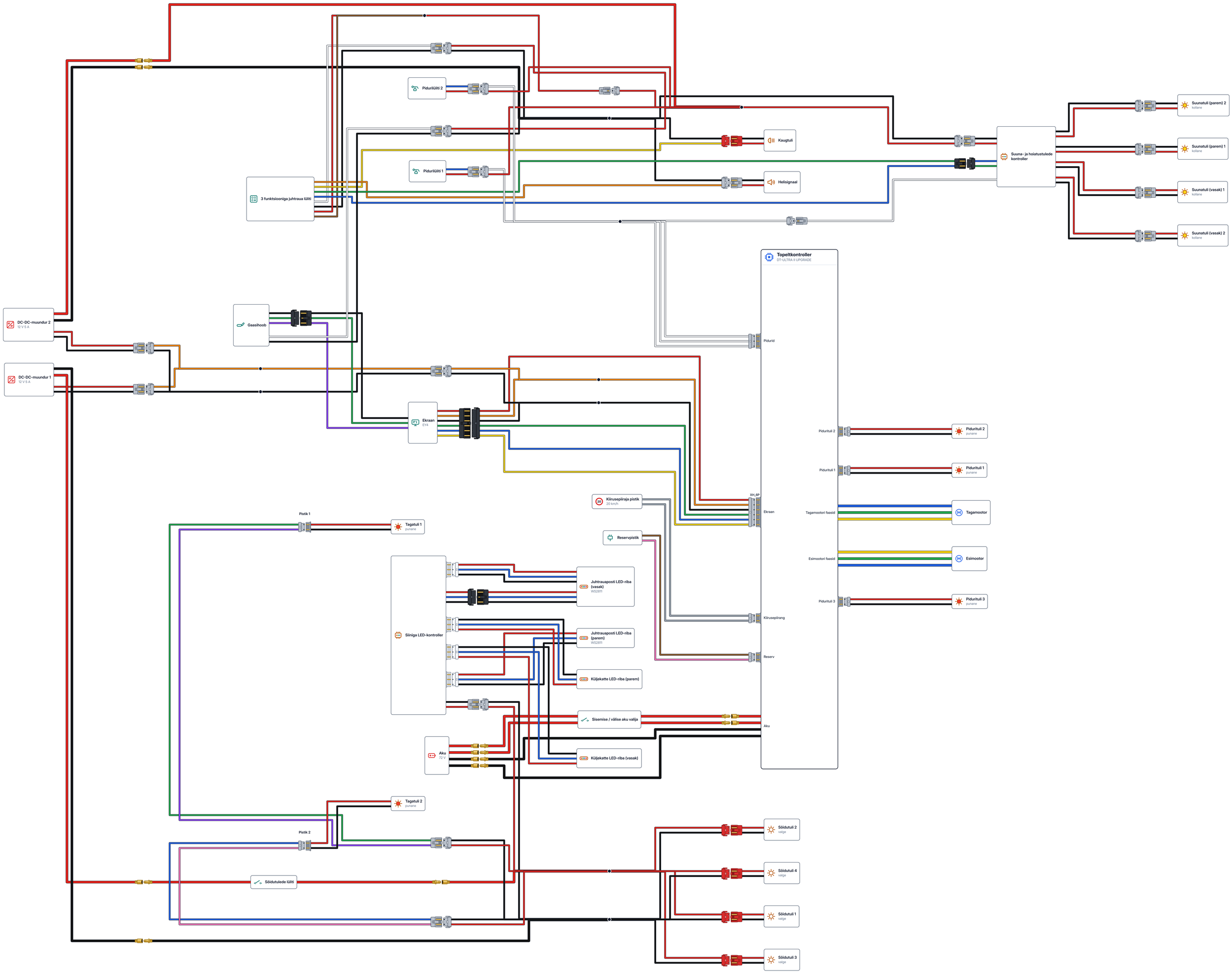
ELEKTRISKEEM

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



JUHTMETE VÄRVID

Hall GY	Kollane YE	Must BK	Oranž OG
Pruun BN	Punane RD	Roheline GN	Roosa PK
Sinine BU	Valge WH	Violetne VT	

PISTIKUD

Kuldsed tihvtid: isapool. Tumedad pesad: emapool.

- Banaanpistikud
- JST SM pistik
- Trükkplaadi pistik
- Ühenduskoht: juhtmed on selles punktis ühendatud

MÄRKUSED

1. Sisemise / välise aku valija valib aku, mis toidab kontrollerit. Välise aku ühendust ei ole algsel skeemil näidatud.
2. Algsel skeemil ei ole laadimispesa ega laadijat.
3. Algsel skeemil on kolm pidurituld ja kaks tagatuld rühmitatud raami märkega „need 5 tulerühma asuvad kontrolleri taga". Kahte tagatuld nimetatakse seal punasteks sõidutuledeks.
4. Kontrolleri kestas kulgevad tagatulede neli juhet on algsel skeemil märgitud roosaks, helesiniseks, helevioletseks ja heleroheliseks, siin on need märgitud roosaks, siniseks, violetseks ja roheliseks.
5. Algsel skeemil jõuab iga tagatule + (punane juhe) DC-DC-muundurist 1 tuleva musta juhtneni ja selle − (must juhe) sõidutulede lülitist tuleva punase juhtneni: joonistatud polaarsus on vastupidine.
6. Mõlema pidurilüliti ning suuna- ja hoiatustulede kontrolleri SC-sisendi valged juhtmed ühinevad ühes punktis kontrolleri kestast väljumise kohal ning lähevad seejärel pistiku PH2.0_3P kolmele viigule, millel on märge „valge ×3".
7. Mõlemal pidurilülitil on algsel skeemil sama silt „vasak / parem", ilma et oleks öeldud, kumb on vasakul.
8. Suuna- ja hoiatustulede kontrolleri sisend JS ei ole millegagi ühendatud. Juhet ei ole järgmistel viikudel: sisendite L ja R pistiku viik 2, SC-juhtme pistiku viik 1 ja selle pistiku viik 1, kus juhtraua lüliti punane ja pruun juhe ühinevad.
9. Ekraanil on ka kolm lühikest juhet, must, valge ja hall, mis ei ole algsel skeemil millegagi ühendatud. Selle kontrollerisse mineva kaabli punasel ja mustal juhtmel on märked „jäme punane" ja „jäme must".
10. Juhtrauaposti vasakul ribal on sisend (12V, D, GND) ja väljund (U+, OUT, U−), mis naaseb siiniga LED-kontrollerisse. Sellele ribale on joonistatud väike tumehall pealdiseta karp.
11. 20 km/h kiirusepiiraja pistik on joonistatud ühendatuna: kummalgi poolel on hall juhe viigul 1, viigud 2 on vabad.
12. Juhtraua lüliti pruun juhe on esimeste millimeetrite ulatuses joonistatud heleoranžina.
13. Kontrolleri hiinakeelne pealkiri räägib esimootori kontrollerist, ingliskeelne pealkiri kaks-ühes-kontrollerist. Mõlemad mootorid on sellega ühendatud.

DOKUMENT

Põhineb tootja skeemil „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Ümber joonestanud FõhzShop, 2. november 2026.

Enne mis tahes tõid ühendage aku lahti.

PISTIKUTE VIIKUDE PAIGUTUS

Pistik	Sihtkoht	Juhe
Topeltkontroller Esimootori faasid	**Esimootor**	Kollane · Mootori faas Roheline · Mootori faas Sinine · Mootori faas
Topeltkontroller Tagamootori faasid	**Tagamootor**	Sinine · Mootori faas Roheline · Mootori faas Kollane · Mootori faas
Topeltkontroller Reserv	**Reservpistik** Pistikud: Trükkplaadi pistik	1 → 2 · Pruun 2 → 1 · Roosa
Aku Väljund	**Sisemise / välise aku valija** Sisend Pistikud: Banaanpistikud	Punane · Aku + Punane · Aku +
Aku Väljund	**Topeltkontroller** Aku Pistikud: Banaanpistikud	Must · Aku − Must · Aku −
Sisemise / välise aku valija Väljund	**Topeltkontroller** Aku Pistikud: Banaanpistikud	Punane · Aku + Punane · Aku +
Ekraan Kontroller	**Ühenduskoht 1** Pistikud: JST SM pistik	6 · Punane 5 · Oranž 4 · Must 3 · Roheline 2 · Sinine 1 · Kollane
Gaasihoob	**Ekraan** Gaasihoob Pistikud: JST SM pistik	1 · Must 2 · Roheline 3 · Violetne
Gaasihoob Sisend 12 V	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	2 · Valge, pistiku järel punane 1 · Must
Ühenduskoht 1	**Topeltkontroller** Ekraan Pistikud: Trükkplaadi pistik XH_6P	→ 6 · Punane → 5 · Oranž → 4 · Must → 3 · Roheline → 2 · Sinine → 1 · Kollane
Ühenduskoht 1	**Ühenduskoht 2** Pistikud: JST SM pistik	2 · Oranž 1 · Must
Ühenduskoht 2	**DC-DC-muundur 1** Sisend Pistikud: JST SM pistik	2 · Oranž, pistiku järel punane · IN+ 1 · Must · IN−
Ühenduskoht 2	**DC-DC-muundur 2** Sisend Pistikud: JST SM pistik	2 · Oranž, pistiku järel punane · IN+ 1 · Must · IN−
DC-DC-muundur 1 Väljund	**Sõidutulede lüliti** Sisend Pistikud: Banaanpistikud	Punane · +12 V
DC-DC-muundur 1 Väljund	**Ühenduskoht 3** Pistikud: Banaanpistikud	Must · Mass

Pistik	Sihtkoht	Juhe
DC-DC-muundur 2 Väljund	**Ühenduskoht 4** Pistikud: Banaanpistikud	Punane · +12 V Must · Mass
Sõidutulede lüliti Väljund	**Ühenduskoht 3** Pistikud: Banaanpistikud	Punane
Ühenduskoht 5	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane
Ühenduskoht 6	**Topeltkontroller** Pidurid Pistikud: Trükkplaadi pistik PH2.0_3P	→ 3 · Valge → 2 · Valge → 1 · Valge
3 funktsiooniga juhtraua lüliti	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	2 · Valge, pistiku järel punane 1 · Must
3 funktsiooniga juhtraua lüliti	**Ühenduskoht 5**	Punane Pruun
3 funktsiooniga juhtraua lüliti	**Suuna- ja hoiatustulede kontroller** Suunatuled Pistikud: JST SM pistik	→ 3 · Roheline, pistiku järel sinine · L → 1 · Sinine, pistiku järel roheline · R
Kaugtuli	**3 funktsiooniga juhtraua lüliti** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane, pistiku järel kollane · LED +
Kaugtuli	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	1 · Must · LED −
Helisignaal	**3 funktsiooniga juhtraua lüliti** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane, pistiku järel oranž · Helisignaal
Helisignaal	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	1 · Must · Mass
Pidurilüliti 1	**Ühenduskoht 6** Pistikud: JST SM pistik	2 · Sinine, pistiku järel valge
Pidurilüliti 1	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	1 · Punane
Pidurilüliti 2	**Ühenduskoht 6** Pistikud: JST SM pistik	2 · Sinine, pistiku järel valge
Pidurilüliti 2	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	1 · Punane
Kiirusepiiraja pistik	**Topeltkontroller** Kiirusepiirang Pistikud: Trükkplaadi pistik	→ 2 · Hall → 1 · Hall
Suuna- ja hoiatustulede kontroller Toide	**Ühenduskoht 4** Pistikud: JST SM pistik	1 · Must · Toide − 2 · Punane · Toide +
Suuna- ja hoiatustulede kontroller SC	**Ühenduskoht 6** Pistikud: JST SM pistik	2 · Valge
Suuna- ja hoiatustulede kontroller LR	**Suunatuli (vasak) 1** Pistikud: JST SM pistik	Punane · LED + Must · LED −
Suuna- ja hoiatustulede kontroller LF	**Suunatuli (vasak) 2** Pistikud: JST SM pistik	Punane · LED + Must · LED −

Pistik	Sihtkoht	Juhe
Suuna- ja hoiatustulede kontroller RR	**Suunatuli (parem) 1** Pistikud: JST SM pistik	Must · LED − Punane · LED +
Suuna- ja hoiatustulede kontroller RF	**Suunatuli (parem) 2** Pistikud: JST SM pistik	Must · LED − Punane · LED +
Siiniga LED-kontroller Toide	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	1 · Must 2 · Punane
Siiniga LED-kontroller RGB-väljund 1	**Juhtrauaposti LED-riba (vasak)** Sisend Pistikud: Trükkplaadi pistik	Punane · +12 V Sinine · LED-andmed Must · Mass
Siiniga LED-kontroller RGB-väljund 2	**Juhtrauaposti LED-riba (parem)** Pistikud: Trükkplaadi pistik	Punane · +12 V Sinine · LED-andmed Must · Mass
Siiniga LED-kontroller RGB-väljund 3	**Küljekatte LED-riba (parem)** Pistikud: Trükkplaadi pistik	Must · LED − Sinine · LED-andmed Punane · LED +
Siiniga LED-kontroller RGB-väljund 4	**Küljekatte LED-riba (vasak)** Pistikud: Trükkplaadi pistik	Must · LED − Sinine · LED-andmed Punane · LED +
Juhtrauaposti LED-riba (vasak) Väljund	**Siiniga LED-kontroller** Sisend Pistikud: JST SM pistik	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Sinine · LED-andmed → 3 · Must · LED −
Sõidutuli 1	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane 1 · Must
Sõidutuli 2	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane 1 · Must
Sõidutuli 3	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane 1 · Must
Sõidutuli 4	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	2 · Punane 1 · Must
Pidurituli 1	**Topeltkontroller** Pidurituli 1 Pistikud: Trükkplaadi pistik	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Must · LED −
Pidurituli 2	**Topeltkontroller** Pidurituli 2 Pistikud: Trükkplaadi pistik	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Must · LED −
Pidurituli 3	**Topeltkontroller** Pidurituli 3 Pistikud: Trükkplaadi pistik	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Must · LED −
Tagatuli 1	**Pistik 1**	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Must · LED −
Tagatuli 2	**Pistik 2**	→ 1 · Punane · LED + → 2 · Must · LED −
Pistik 1	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	1 · Roheline, pistiku järel must 2 · Violetne, pistiku järel punane
Pistik 2	**Ühenduskoht 3** Pistikud: JST SM pistik	1 · Sinine, pistiku järel must 2 · Roosa, pistiku järel punane