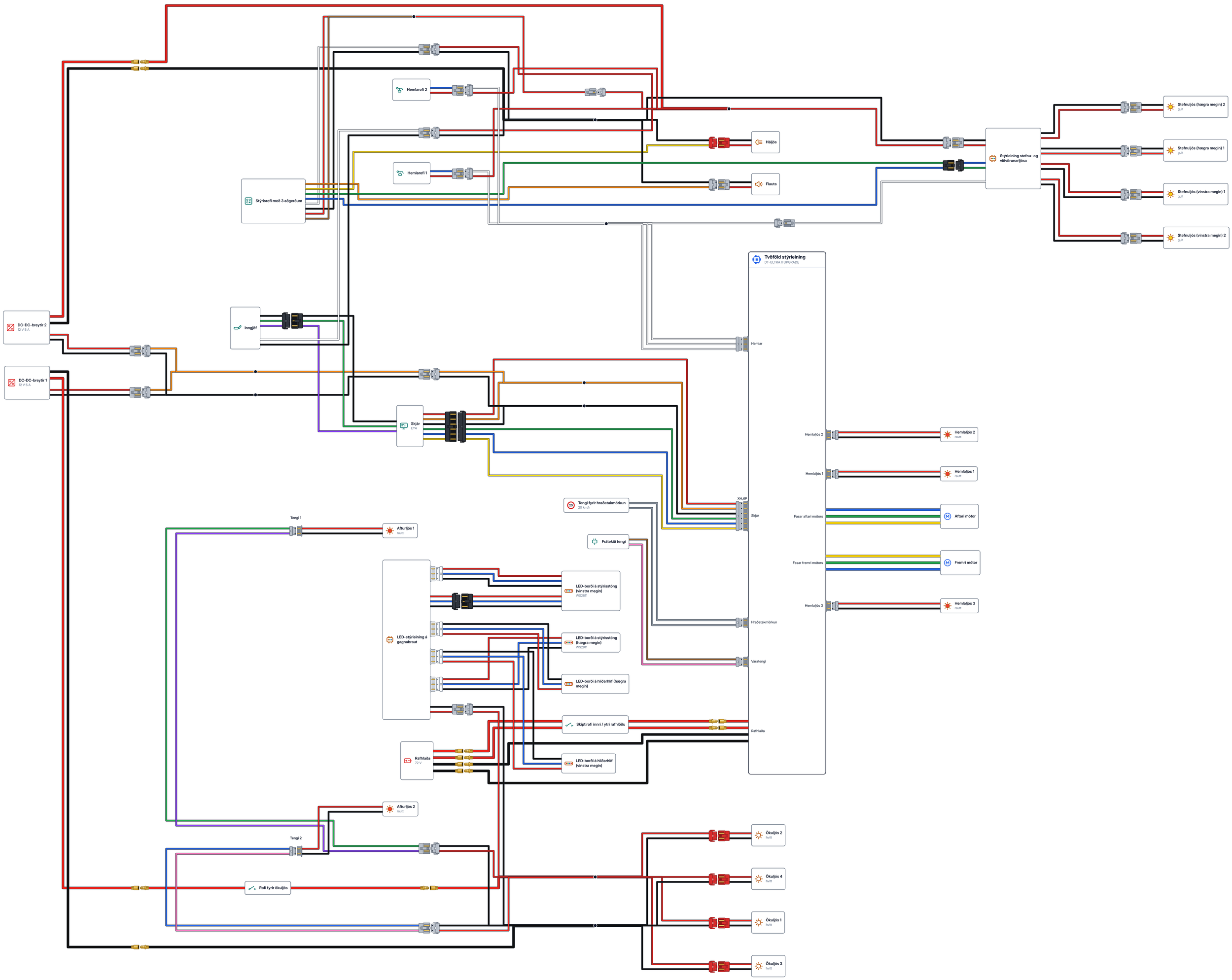
RAFLAGNATEIKNING

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



VÍRLITIR

- Appelsínugulur OG
- Brúnn BN
- Grænn GN
- Rauður RD
- Blár BU
- Fjólublár VT
- Gulur YE
- Svartur BK
- Bleikur PK
- Grár GY
- Hvítur WH

TENGI

Gylltir pinnar: karlhlið. Dökkar innstungur: kvenhlið.

- Bananatengi
- JST SM-tengi
- Prentplötutengi
- Samtenging: virarnir eru tengdir saman á þessum stað

ATHUGASEMDIR

1. Skiptirofi innri / ytri rafhlöðu velur rafhlöðuna sem veitir stýrieiningunni straum. Tenging ytri rafhlöðunnar er ekki sýnd á upprunalegu teikningunni.
2. Upprunalega teikningin sýnir hvorki hleðslutengi né hleðslutæki.
3. Á upprunalegu teikningunni safnar rammi saman hemlaljósunum þremur og afturljósunum tveimur með áletruninni „bessir 5 ljósahópar eru fyrir aftan stýrieininguna". Afturljósin tvö eru því þar kölluð rauð ökuljós.
4. Fjórir virar afturljósanna sem liggja í kápu stýrieiningarinnar eru merktir bleikur, ljósblár, ljósfjólublár og ljósgrænn á upprunalegu teikningunni, hér skráðir bleikur, blár, fjólublár og grænn.
5. Á upprunalegu teikningunni endar + (rauður vír) hvers afturljóss í svarta vírnum sem kemur frá DC-DC-breyti 1, og – þess (svartur vír) í rauða vírnum sem kemur frá rofanum fyrir ökuljós: teiknaða pólunin er öfug.
6. Hvítu virarnir frá báðum hemlarofunum og frá inntaki SC á stýrieiningu stefnu- og viðvörunarljósa mætast í einum punkti þar sem þeir koma út úr kápu stýrieiningarinnar, og liggja síðan að pinnunum þremur í tenginu PH2.0_3P, merktu „hvítur ×3".
7. Báðir hemlarofarnir bera sömu merkingu „vinstri / hægri" á upprunalegu teikningunni, án þess að fram komi hvor þeirra sé vinstra megin.
8. Inntakið JS á stýrieiningu stefnu- og viðvörunarljósa er ekki tengt við neitt. Engan vír hafa: pinni 2 í tengi inntakanna L og R, pinni 1 í tengi SC-vírsins og pinni 1 í tenginu þar sem rauði og brúni vír stýrisrofans mætast.
9. Skjárinn er einnig með brjá stutta víra, svartan, hvítan og gráan, sem eru ekki tengdir við neitt á upprunalegu teikningunni. Rauði og svarti vírinn í kapli hans að stýrieiningunni eru merktir „sver rauður" og „sver svartur".
10. Vinstri borðinn á stýrisstönginni er með inntak (12V, D, GND) og úttak (U+, OUT, U–) sem liggur aftur að LED-stýrieiningunni á gagnabraut. Lítill ómerktur dökkgrár kassi er teiknaður á þessum borða.
11. Tengið fyrir hraðatakmörkun 20 km/h er teiknað samtengt: hvor helmingur ber gráan vír á pinna 1, pinnar 2 eru lausir.
12. Brúni vír stýrisrofans er teiknaður ljósappelsínugulur á fyrstu millimetrunum.
13. Kinverski titill stýrieiningarinnar talar um stýrieiningu fremri mótors, enski titillinn um stýrieiningu af gerðinni 2 í 1. Báðir mótorarnir eru tengdir við hana.

SKJAL

Byggt á teikningu framleiðanda „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up".

Endurteiknað af FöhzShop þann 2. nóvember 2026.

Aftengið rafhlöðuna áður en vinna hefst.

PINNASKIPAN TENGJA

Tengi	Til	Vír
Tvöföld stýrieining Fasar fremri mótors	**Fremri mótor**	Gulur · Mótorfasi Grænn · Mótorfasi Blár · Mótorfasi
Tvöföld stýrieining Fasar aftari mótors	**Aftari mótor**	Blár · Mótorfasi Grænn · Mótorfasi Gulur · Mótorfasi
Tvöföld stýrieining Varatengi	**Frátekið tengi** Tengi: Prentplötutengi	1 → 2 · Brúnn 2 → 1 · Bleikur
Rafhlaða Úttak	**Skiptirofi innri / ytri rafhlöðu** Inntak Tengi: Bananatengi	Rauður · Rafhlaða + Rauður · Rafhlaða +
Rafhlaða Úttak	**Tvöföld stýrieining** Rafhlaða Tengi: Bananatengi	Svartur · Rafhlaða – Svartur · Rafhlaða –
Skiptirofi innri / ytri rafhlöðu Úttak	**Tvöföld stýrieining** Rafhlaða Tengi: Bananatengi	Rauður · Rafhlaða + Rauður · Rafhlaða +
Skjár Stýrieining	**Samtenging 1** Tengi: JST SM-tengi	6 · Rauður 5 · Appelsínugulur 4 · Svartur 3 · Grænn 2 · Blár 1 · Gulur
Inngjöf	**Skjár** Inngjöf Tengi: JST SM-tengi	1 · Svartur 2 · Grænn 3 · Fjólublár
Inngjöf Inntak 12 V	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	2 · Hvítur, síðan rauður eftir tengið 1 · Svartur
Samtenging 1	**Tvöföld stýrieining** Skjár Tengi: Prentplötutengi XH_6P	→ 6 · Rauður → 5 · Appelsínugulur → 4 · Svartur → 3 · Grænn → 2 · Blár → 1 · Gulur
Samtenging 1	**Samtenging 2** Tengi: JST SM-tengi	2 · Appelsínugulur 1 · Svartur
Samtenging 2	**DC-DC-breytir 1** Inntak Tengi: JST SM-tengi	2 · Appelsínugulur, síðan rauður eftir tengið · IN+ 1 · Svartur · IN–
Samtenging 2	**DC-DC-breytir 2** Inntak Tengi: JST SM-tengi	2 · Appelsínugulur, síðan rauður eftir tengið · IN+ 1 · Svartur · IN–
DC-DC-breytir 1 Úttak	**Rofi fyrir ökuljós** Inntak Tengi: Bananatengi	Rauður · +12 V
DC-DC-breytir 1 Úttak	**Samtenging 3** Tengi: Bananatengi	Svartur · Jörð

Tengi	Til	Vír
DC-DC-breytir 2 Úttak	**Samtenging 4** Tengi: Bananatengi	Rauður · +12 V Svartur · Jörð
Rofi fyrir ökuljós Úttak	**Samtenging 3** Tengi: Bananatengi	Rauður
Samtenging 5	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður
Samtenging 6	**Tvöföld stýrieining** Hemlar Tengi: Prentplötutengi PH2.0_3P	→ 3 · Hvítur → 2 · Hvítur → 1 · Hvítur
Stýrisrofi með 3 aðgerðum	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	2 · Hvítur, síðan rauður eftir tengið 1 · Svartur
Stýrisrofi með 3 aðgerðum	**Samtenging 5**	Rauður Brúnn
Stýrisrofi með 3 aðgerðum	**Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa** Stefnuljós Tengi: JST SM-tengi	→ 3 · Grænn, síðan blár eftir tengið · L → 1 · Blár, síðan grænn eftir tengið · R
Háljós	**Stýrisrofi með 3 aðgerðum** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður, síðan gulur eftir tengið · LED +
Háljós	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	1 · Svartur · LED –
Flauta	**Stýrisrofi með 3 aðgerðum** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður, síðan appelsínugulur eftir tengið · Flauta
Flauta	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	1 · Svartur · Jörð
Hemlarofi 1	**Samtenging 6** Tengi: JST SM-tengi	2 · Blár, síðan hvítur eftir tengið
Hemlarofi 1	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	1 · Rauður
Hemlarofi 2	**Samtenging 6** Tengi: JST SM-tengi	2 · Blár, síðan hvítur eftir tengið
Hemlarofi 2	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	1 · Rauður
Tengi fyrir hraðatakmörkun	**Tvöföld stýrieining** Hraðatakmörkun Tengi: Prentplötutengi	→ 2 · Grár → 1 · Grár
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa Afljgafi	**Samtenging 4** Tengi: JST SM-tengi	1 · Svartur · Afljgafi – 2 · Rauður · Afljgafi +
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa SC	**Samtenging 6** Tengi: JST SM-tengi	2 · Hvítur
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa LR	**Stefnuljós (vinstra megin) 1** Tengi: JST SM-tengi	Rauður · LED + Svartur · LED –
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa LF	**Stefnuljós (vinstra megin) 2** Tengi: JST SM-tengi	Rauður · LED + Svartur · LED –

Tengi	Til	Vír
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa RR	**Stefnuljós (hægra megin) 1** Tengi: JST SM-tengi	Svartur · LED – Rauður · LED +
Stýrieining stefnu- og viðvörunarljósa RF	**Stefnuljós (hægra megin) 2** Tengi: JST SM-tengi	Svartur · LED – Rauður · LED +
LED-stýrieining á gagnabraut Afljgafi	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	1 · Svartur 2 · Rauður
LED-stýrieining á gagnabraut RGB-úttak 1	**LED-borði á stýrisstöng (vinstra megin)** Inntak Tengi: Prentplötutengi	Rauður · +12 V Blár · LED-gögn Svartur · Jörð
LED-stýrieining á gagnabraut RGB-úttak 2	**LED-borði á stýrisstöng (hægra megin)** Tengi: Prentplötutengi	Rauður · +12 V Blár · LED-gögn Svartur · Jörð
LED-stýrieining á gagnabraut RGB-úttak 3	**LED-borði á hliðarhlíf (hægra megin)** Tengi: Prentplötutengi	Svartur · LED – Blár · LED-gögn Rauður · LED +
LED-stýrieining á gagnabraut RGB-úttak 4	**LED-borði á hliðarhlíf (vinstra megin)** Tengi: Prentplötutengi	Svartur · LED – Blár · LED-gögn Rauður · LED +
LED-borði á stýrisstöng (vinstra megin) Úttak	**LED-stýrieining á gagnabraut** Inntak Tengi: JST SM-tengi	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Blár · LED-gögn → 3 · Svartur · LED –
Ökuljós 1	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður 1 · Svartur
Ökuljós 2	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður 1 · Svartur
Ökuljós 3	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður 1 · Svartur
Ökuljós 4	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	2 · Rauður 1 · Svartur
Hemlaljós 1	**Tvöföld stýrieining** Hemlaljós 1 Tengi: Prentplötutengi	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Svartur · LED –
Hemlaljós 2	**Tvöföld stýrieining** Hemlaljós 2 Tengi: Prentplötutengi	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Svartur · LED –
Hemlaljós 3	**Tvöföld stýrieining** Hemlaljós 3 Tengi: Prentplötutengi	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Svartur · LED –
Afturljós 1	**Tengi 1**	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Svartur · LED –
Afturljós 2	**Tengi 2**	→ 1 · Rauður · LED + → 2 · Svartur · LED –
Tengi 1	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	1 · Grænn, síðan svartur eftir tengið 2 · Fjólublár, síðan rauður eftir tengið
Tengi 2	**Samtenging 3** Tengi: JST SM-tengi	1 · Blár, síðan svartur eftir tengið 2 · Bleikur, síðan rauður eftir tengið