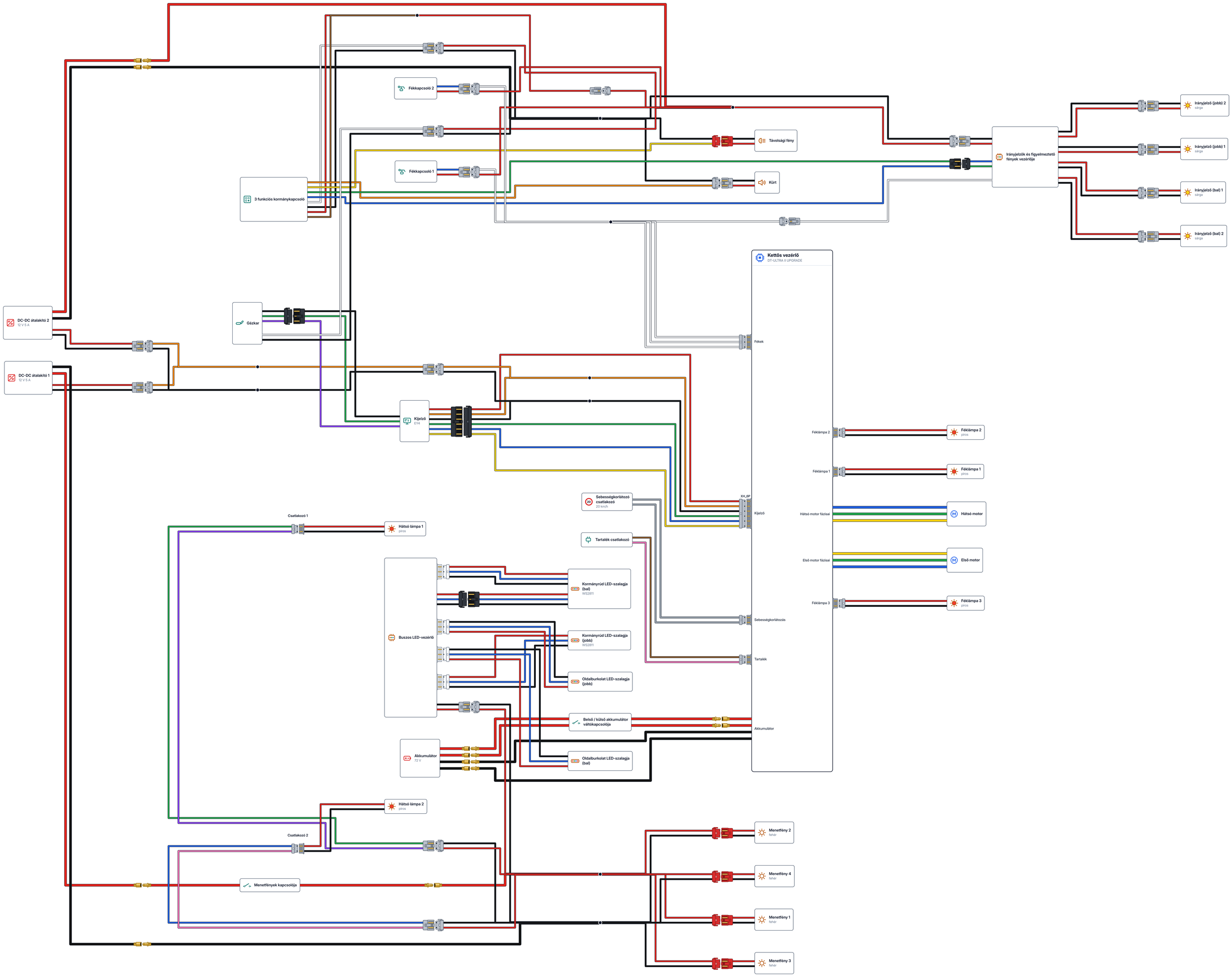
KAPCSOLÁSI RAJZ

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



VEZETÉKSZÍNEK

- Barna BN
- Kék BU
- Piros RD
- Szürke GY
- Fehér WH
- Lila VT
- Rózsaszín PK
- Zöld GN
- Fekete BK
- Narancssárga OG
- Sárga YE

CSATLAKOZÓK

Arany tük: apa oldal. Sötét hüvelyek: anya oldal.

- Banándugók
- JST SM csatlakozó
- NYÁK-csatlakozó
- Csomópont: a vezetékek ebben a pontban össze vannak kötve

MEGJEGYZÉSEK

1. A belső / külső akkumulátor váltókapcsolója választja ki, melyik akkumulátor táplálja a vezérlőt. A külső akkumulátor bekötése nem szerepel az eredeti kapcsolási rajzon.
2. Az eredeti kapcsolási rajzon nincs sem töltőaljzat, sem töltő.
3. Az eredeti rajzon egy keret fogja össze a három féklámpát és a két hátsó lámpát, „ez az 5 lámpacsoport a vezérlő mögött van" feliratlal. A két hátsó lámpát ott piros menetfénynek nevezik.
4. A vezérlő védőcsövében futó négy hátsólámpa-vezeték az eredeti rajzon rózsaszínnek, világoskéknek, világosillánat és világoszöldnek van jelölve, itt rózsaszínként, kékként, lilaként és zöldként szerepelnek.
5. Az eredeti rajzon mindegyik hátsó lámpa + pólusa (piros vezeték) az 1-es DC-DC átalakítótól érkező fekete vezetékbe, – pólusa (fekete vezeték) pedig a menetfények kapcsolójától érkező piros vezetékbe fut: a rajzolt polaritás fordított.
6. A két fékkapcsoló, valamint az irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlőjének SC bemenete fehér vezetékei egy pontban futnak össze ott, ahol kilépnek a vezérlő védőcsöveből, majd a „fehér ×3" jelölésű PH2.0_3P csatlakozó három lábára mennek.
7. A két fékkapcsolón az eredeti rajzon ugyanaz a „bal / jobb" címke szerepel, anélkül hogy kiderülne, melyik van bal oldalon.
8. Az irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlőjének JS bemenete nincs semmihez bekötve. Nincs vezetéke a következőknek: az L és R bemenetek csatlakozójának 2. lába, az SC vezeték csatlakozójának 1. lába, valamint annak a csatlakozónak az 1. lába, ahol a kormánykapcsoló piros és barna vezetéke összefut.
9. A kijelzőnek van három rövid vezetéke is, fekete, fehér és szürke, amely az eredeti rajzon nincs semmihez bekötve. A vezérlőhöz menő kábelének piros és fekete vezetéke „vastag piros" és „vastag fekete" jelölést kapott.
10. A kormányrúd bal szalagjának van egy bemenete (12V, D, GND) és egy kimenete (U+, OUT, U–), amely visszatér a buszos LED-vezérlőhöz. Erre a szalagra egy felirat nélküli kis sötétszürke doboz van rajzolva.
11. A 20 km/h-s sebességkorlátozó csatlakozó összedugva van rajzolva: mindkét fele 1. lábán egy szürke vezeték van, a 2. lábak szabadok.
12. A kormánykapcsoló barna vezetéke az első néhány milliméteren világos narancssárgával van rajzolva.
13. A vezérlő kínai nyelvű címe első motorvezérlőt említ, az angol címe kettő az egyben vezérlőt. Mindkét motor rá van kötve.

DOKUMENTUM

A gyártó „Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up" című kapcsolási rajza alapján.

Újrarajzolta: FőhzShop, 2026. november 2.

Bármilyen munka előtt kösse le az akkumulátort.

CSATLAKOZÓK LÁBKIOSZTÁSA

Csatlakozó	Cél	Vezeték
Kettős vezérlő Első motor fázisai	**Első motor**	Sárga · Motorfázis Zöld · Motorfázis Kék · Motorfázis
Kettős vezérlő Hátsó motor fázisai	**Hátsó motor**	Kék · Motorfázis Zöld · Motorfázis Sárga · Motorfázis
Kettős vezérlő Tartalék	**Tartalék csatlakozó** Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	1 → 2 · Barna 2 → 1 · Rózsaszín
Akkumulátor Kimenet	**Belső / külső akkumulátor váltókapcsolója** Bemenet Csatlakozók: Banándugók	Piros · Akkumulátor + Piros · Akkumulátor +
Akkumulátor Kimenet	**Kettős vezérlő** Akkumulátor Csatlakozók: Banándugók	Fekete · Akkumulátor – Fekete · Akkumulátor –
Belső / külső akkumulátor váltókapcsolója Kimenet	**Kettős vezérlő** Akkumulátor Csatlakozók: Banándugók	Piros · Akkumulátor + Piros · Akkumulátor +
Kijelző Vezérlő	**Csomópont 1** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	6 · Piros 5 · Narancssárga 4 · Fekete 3 · Zöld 2 · Kék 1 · Sárga
Gázkar	**Kijelző** Gázkar Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Fekete 2 · Zöld 3 · Lila
Gázkar 12 V-os bemenet	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Fehér, a csatlakozó után piros 1 · Fekete
Csomópont 1	**Kettős vezérlő** Kijelző Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó XH_6P	→ 6 · Piros → 5 · Narancssárga → 4 · Fekete → 3 · Zöld → 2 · Kék → 1 · Sárga
Csomópont 1	**Csomópont 2** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Narancssárga 1 · Fekete
Csomópont 2	**DC-DC átalakító 1** Bemenet Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Narancssárga, a csatlakozó után piros · IN+ 1 · Fekete · IN–
Csomópont 2	**DC-DC átalakító 2** Bemenet Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Narancssárga, a csatlakozó után piros · IN+ 1 · Fekete · IN–
DC-DC átalakító 1 Kimenet	**Menetfények kapcsolója** Bemenet Csatlakozók: Banándugók	Piros · +12 V
DC-DC átalakító 1 Kimenet	**Csomópont 3** Csatlakozók: Banándugók	Fekete · Föld

Csatlakozó	Cél	Vezeték
DC-DC átalakító 2 Kimenet	**Csomópont 4** Csatlakozók: Banándugók	Piros · +12 V Fekete · Föld
Menetfények kapcsolója Kimenet	**Csomópont 3** Csatlakozók: Banándugók	Piros
Csomópont 5	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros
Csomópont 6	**Kettős vezérlő** Fékek Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó PH2.0_3P	3 · Fehér 2 · Fehér 1 · Fehér
3 funkciós kormánykapcsoló	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Fehér, a csatlakozó után piros 1 · Fekete
3 funkciós kormánykapcsoló	**Csomópont 5**	Piros Barna
3 funkciós kormánykapcsoló	**Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője** Irányjelzők Csatlakozók: JST SM csatlakozó	→ 3 · Zöld, a csatlakozó után kék · L → 1 · Kék, a csatlakozó után zöld · R
Távolsági fény	**3 funkciós kormánykapcsoló** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros, a csatlakozó után sárga · LED +
Távolsági fény	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Fekete · LED –
Kürt	**3 funkciós kormánykapcsoló** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros, a csatlakozó után narancssárga · Kürt
Kürt	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Fekete · Föld
Fékkapcsoló 1	**Csomópont 6** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Kék, a csatlakozó után fehér
Fékkapcsoló 1	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Piros
Fékkapcsoló 2	**Csomópont 6** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Kék, a csatlakozó után fehér
Fékkapcsoló 2	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Piros
Sebességkorlátozó csatlakozó	**Kettős vezérlő** Sebességkorlátozás Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	→ 2 · Szürke → 1 · Szürke
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője Tápellátás	**Csomópont 4** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Fekete · Tápellátás – 2 · Piros · Tápellátás +
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője SC	**Csomópont 6** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Fehér
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője LR	**Irányjelző (bal) 1** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	Piros · LED + Fekete · LED –
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője LF	**Irányjelző (bal) 2** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	Piros · LED + Fekete · LED –

Csatlakozó	Cél	Vezeték
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője RR	**Irányjelző (jobb) 1** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	Fekete · LED – Piros · LED +
Irányjelzők és figyelmeztető fények vezérlője RF	**Irányjelző (jobb) 2** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	Fekete · LED – Piros · LED +
Buszos LED-vezérlő Tápellátás	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Fekete 2 · Piros
Buszos LED-vezérlő RGB-kimenet 1	**Kormányrúd LED-szalagja (bal)** Bemenet Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	Piros · +12 V Kék · LED-adat Fekete · Föld
Buszos LED-vezérlő RGB-kimenet 2	**Kormányrúd LED-szalagja (jobb)** Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	Piros · +12 V Kék · LED-adat Fekete · Föld
Buszos LED-vezérlő RGB-kimenet 3	**Oldalburkolat LED-szalagja (jobb)** Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	Fekete · LED – Kék · LED-adat Piros · LED +
Buszos LED-vezérlő RGB-kimenet 4	**Oldalburkolat LED-szalagja (bal)** Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	Fekete · LED – Kék · LED-adat Piros · LED +
Kormányrúd LED-szalagja (bal) Kimenet	**Buszos LED-vezérlő** Bemenet Csatlakozók: JST SM csatlakozó	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Kék · LED-adat → 3 · Fekete · LED –
Menetfény 1	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros 1 · Fekete
Menetfény 2	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros 1 · Fekete
Menetfény 3	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros 1 · Fekete
Menetfény 4	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	2 · Piros 1 · Fekete
Féklámpa 1	**Kettős vezérlő** Féklámpa 1 Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Fekete · LED –
Féklámpa 2	**Kettős vezérlő** Féklámpa 2 Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Fekete · LED –
Féklámpa 3	**Kettős vezérlő** Féklámpa 3 Csatlakozók: NYÁK-csatlakozó	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Fekete · LED –
Hátsó lámpa 1	**Csatlakozó 1**	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Fekete · LED –
Hátsó lámpa 2	**Csatlakozó 2**	→ 1 · Piros · LED + → 2 · Fekete · LED –
Csatlakozó 1	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Zöld, a csatlakozó után fekete 2 · Lila, a csatlakozó után piros
Csatlakozó 2	**Csomópont 3** Csatlakozók: JST SM csatlakozó	1 · Kék, a csatlakozó után fekete 2 · Rózsaszín, a csatlakozó után piros