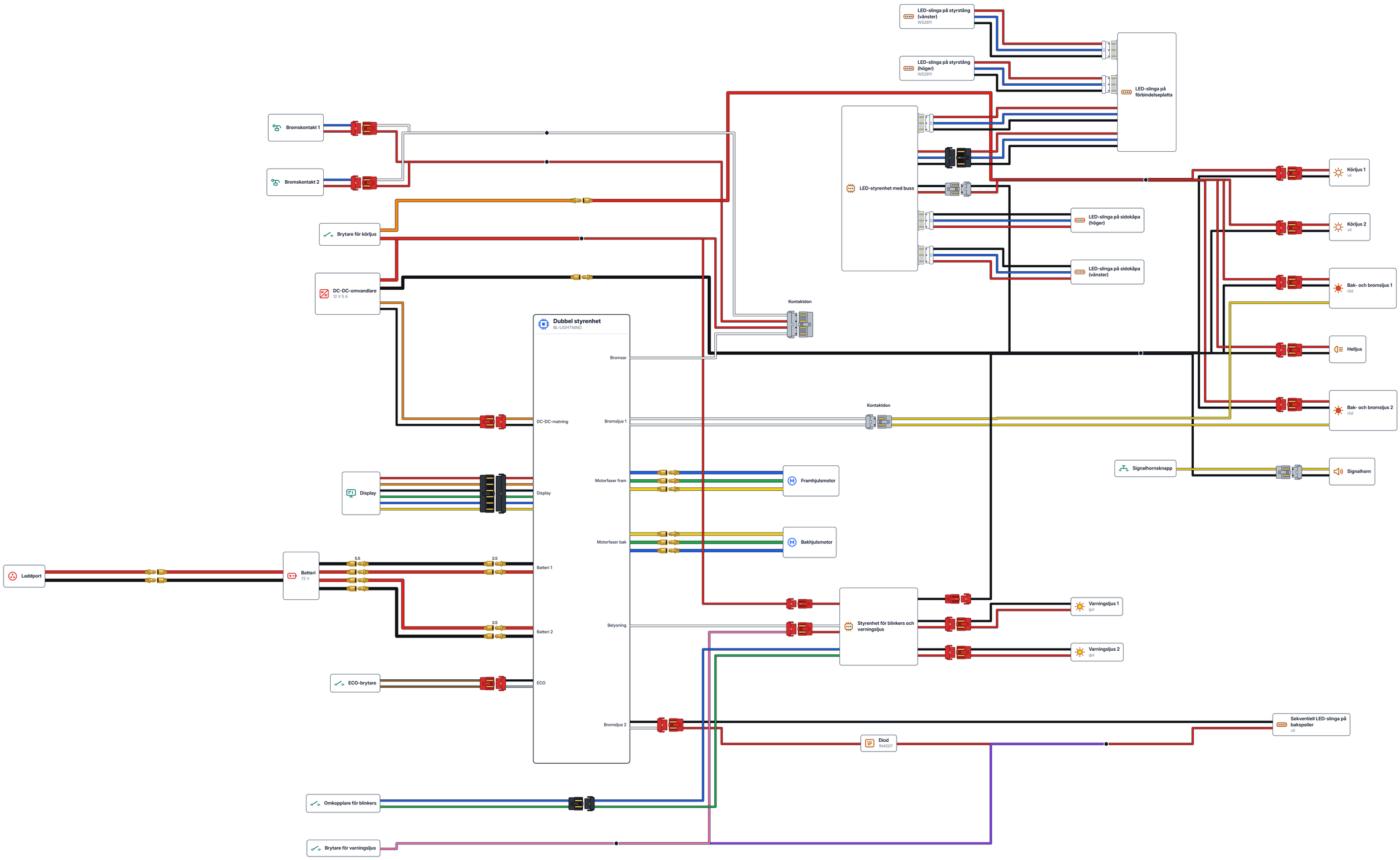
KOPPLINGSSCHEMA

Bluetran Lightning | 72 V

FOHZSHOP.FR



LEDNINGSFÄRGER

- Blå BU
- Brun BN
- Grå GY
- Grön GN
- Gul YE
- Orange OG
- Rosa PK
- Röd RD
- Svart BK
- Violett VT
- Vit WH

KONTAKTDON

Guldstift: hansida. Mörka hylsor: honsida.

- Banankontakter
- Kretskortskontakt
- JST SM-kontakt
- Skarv: ledningarna är sammankopplade i denna punkt

ANMÄRKNINGAR

1. Originalet namnger modellen bara genom styrenhetens beteckning, BL-LIGHTNING, och filnamnet, LIGHTNING.SchDoc. Styrenhetens kinesiska titel talar om en styrenhet för framhjulsmotorn, den engelska titeln om en två-i-ett-styrenhet; båda motorerna är anslutna till den.
2. Brytaren för körljus (ledningarna J1 och J2), som kallas huvudbrytare i originalet, matar körljusen, bakljusen, helljuset och LED-styrenheten med buss med 12 V. En av denna styrenhets fyra kretskortskontakter är inte ansluten till något.
3. Brytarnas ledningar är märkta J1 till J8 i originalet (se tabellen). Den svarta ledningen J3 går från jordskarven via ett grått kontaktdon med 2 stift, där stift 2 är tomt, och slutar vid texten "internt i brytaren". Samma text, utan någon ledning bortom den, finns på en pol på brytaren för varningsljus, på den gemensamma polen på omkopplaren för blinkers och på en pol på signalhornsknappen.
4. Brytaren för ledningarna J7 och J8 är märkt "ECO" på kineniska och "Front drive switch" (brytare för framhjulsmotor) på engelska i originalet. Ledningen J7 är där ritad i blekrosa men märkt ljusbrun, medan J8 är märkt brun: den skrivna benämningen gäller, båda anges som bruna.
5. I läge L kopplar omkopplaren för blinkers in den gröna ledningen J5, som går till polen R på styrenheten för blinkers och varningsljus; i läge R kopplar den in den blå ledningen J4, som går till polen L.
6. Ingångarna SC och JS på styrenheten för blinkers och varningsljus har ingen närmare angivelse: SC tar emot den vita ledningen från styrenheten, JS ledningen från brytaren för varningsljus. Dess utgångar RF och LF matar de två gula varningsljusen, dess utgångar RR och LR är inte anslutna till något.
7. LED-slingan på bakspoilern, vars LED:ar är märkta "white", matas av den violetta ledningen från brytaren för varningsljus och av styrenhetens vita ledning via en diod 1N4007, med →-sidan mot slingan och +-sidan mot styrenheten. Originalet anger inte om den fungerar som körljus eller bromsljus; det kallar de två ledningarna som förbinder den med styrenheten för "svart och vit kabelstam för bromsljus".
8. Uppe till höger ritar originalet också satsens kabelstammar separat, med en längd att fylla i (100 mm på tre av dem): två röda och svarta kablar på 3 mm² med hankontakter 5,5 och honkontakter 3,5 (de som är ritade på batterikablarna), displayens kabel med sex ledningar, två kablar med fyra ledningar, en dubbel röd ledning med två SM-kabelskor, bromskabelstammen en till två, kabeln till bakspoilern med dioden och kabelstammen en till sex plus tre. Där kallar det ledningen som här är ritad i rosa och som kommer från brytaren för varningsljus för "violett ledning fem funktioner", och ritar ledningen som går från denna punkt till slingan på bakspoilern i rött. Dessa kabelstammar återges inte som komponenter.
9. Signalhornet och helljuset är ritade i samma ram. Från signalhornets +-pol är ledningen röd på några millimeter, sedan är ledningen J6 gul.
10. De två bromskontakterna har samma etikett "vänster / höger" i originalet, utan att det framgår vilken som sitter till vänster.
11. Originalschemat visar inget gasreglage.

DOKUMENT

Baserat på tillverkarens schema "Schéma électrique BLUETRAN" daterat 2 september 2021.

Omritat av FöhzShop den 2 november 2026.

Koppla bort batteriet före allt arbete.

STIFTKONFIGURATION FÖR KONTAKTDON

Kontaktdon	Till	Ledning
Dubbel styrenhet Motorfaser fram	**Framhjulsmotor** Kontaktdon: Banankontakter	Blå · Motorfas Grön · Motorfas Gul · Motorfas
Dubbel styrenhet Motorfaser bak	**Bakhjulsmotor** Kontaktdon: Banankontakter	Gul · Motorfas Grön · Motorfas Blå · Motorfas
Dubbel styrenhet DC-DC-matning	**DC-DC-omvandlare** Ingång Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Orange · IN+ 1 · Svart · IN–
Dubbel styrenhet Belysning	**Styrenhet för blinkers och varningsljus** Ingång Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Vit · SC
Batteri Utgång	**Dubbel styrenhet** Batteri 1 Kontaktdon: Banankontakter 5,5 / Banankontakter 3,5	Svart · Batteri – Röd · Batteri +
Batteri Utgång	**Dubbel styrenhet** Batteri 2 Kontaktdon: Banankontakter 5,5 / Banankontakter 3,5	Röd · Batteri + Svart · Batteri –
Laddport	**Batteri** Laddning Kontaktdon: Banankontakter	1 · Röd · Laddning + 3 · Svart · Laddning –
Display	**Dubbel styrenhet** Display Kontaktdon: JST SM-kontakt	Röd Orange Svart Grön Blå Gul
DC-DC-omvandlare Utgång	**Skarv**	Röd · +12 V
DC-DC-omvandlare Utgång	**Skarv** Kontaktdon: Banankontakter	Svart · Jord
Skarv	**Brytare för körljus**	Röd · J1
Skarv	**Styrenhet för blinkers och varningsljus** Matning Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd · Matning +
Skarv	**Kontaktdon**	→ 1 · Röd
Skarv	**Brytare för körljus** Kontaktdon: Banankontakter	Röd, sedan orange efter kontaktdonet · J2

Kontaktdon	Till	Ledning
Skarv	**Styrenhet för blinkers och varningsljus** Matning Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart · Matning –
LED-styrenhet med buss Matning	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart 2 · Röd
LED-styrenhet med buss RGB-utgång 1	**LED-slinga på förbindelseplatta** Ingång Kontaktdon: Kretskortskontakt	Röd · LED + Blå · LED-data Svart · LED –
LED-styrenhet med buss RGB-utgång 2	**LED-slinga på förbindelseplatta** Utgång Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Röd · LED + 2 · Blå · LED-data 3 · Svart · LED –
LED-styrenhet med buss RGB-utgång 3	**LED-slinga på sidokåpa (vänster)** Kontaktdon: Kretskortskontakt	Svart · LED – Blå · LED-data Röd · LED +
LED-styrenhet med buss RGB-utgång 4	**LED-slinga på sidokåpa (höger)** Kontaktdon: Kretskortskontakt	Svart · LED – Blå · LED-data Röd · LED +
LED-slinga på styrstång (höger)	**LED-slinga på förbindelseplatta** RGB-utgång 1 Kontaktdon: Kretskortskontakt	Röd · +12 V Blå · LED-data Svart · Jord
LED-slinga på styrstång (vänster)	**LED-slinga på förbindelseplatta** RGB-utgång 2 Kontaktdon: Kretskortskontakt	Röd · +12 V Blå · LED-data Svart · Jord
Körljus 1	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd 1 · Svart
Körljus 2	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd 1 · Svart
Bak- och bromsljus 1	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd 1 · Svart
Bak- och bromsljus 1 Bromsljus	**Kontaktdon**	→ 1 · Gul
Bak- och bromsljus 2	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd 1 · Svart
Bak- och bromsljus 2 Bromsljus	**Kontaktdon**	→ 2 · Gul
Kontaktdon	**Dubbel styrenhet** Bromsljus 1	1 · Vit 2 · Vit

Kontaktdon	Till	Ledning
Helljus	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd · LED + 1 · Svart · LED –
Signalhorn	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart · Jord
Signalhorn	**Signalhornsknapp** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Gul · J6
Sekventiell LED-slinga på bakspoiler	**Skarv**	Röd · +12 V
Sekventiell LED-slinga på bakspoiler	**Dubbel styrenhet** Bromsljus 2 Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart · Jord
Diod Utgång	**Skarv**	Röd
Diod Ingång	**Dubbel styrenhet** Bromsljus 2 Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Röd, sedan vit efter kontaktdonet
Bromskontakt 1	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Blå, sedan vit efter kontaktdonet 1 · Röd
Bromskontakt 2	**Skarv** Kontaktdon: JST SM-kontakt	2 · Blå, sedan vit efter kontaktdonet 1 · Röd
Skarv	**Kontaktdon**	→ 2 · Vit → 1 · Röd
Kontaktdon	**Dubbel styrenhet** Bromsar	2 · Vit
ECO-brytare	**Dubbel styrenhet** ECO Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Brun, sedan svart efter kontaktdonet · J8 2 · Brun, sedan grå efter kontaktdonet · J7
Omkopplare för blinkers	**Styrenhet för blinkers och varningsljus** Blinkers Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Blå · J4 3 · Grön · J5
Brytare för varningsljus	**Skarv**	Rosa
Skarv	**Skarv**	Violett
Skarv	**Styrenhet för blinkers och varningsljus** Ingång Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Rosa, sedan röd efter kontaktdonet · J5
Styrenhet för blinkers och varningsljus Blinker fram höger	**Varningsljus 1** Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart · LED – 2 · Röd · LED +
Styrenhet för blinkers och varningsljus Blinker fram vänster	**Varningsljus 2** Kontaktdon: JST SM-kontakt	1 · Svart · LED – 2 · Röd · LED +