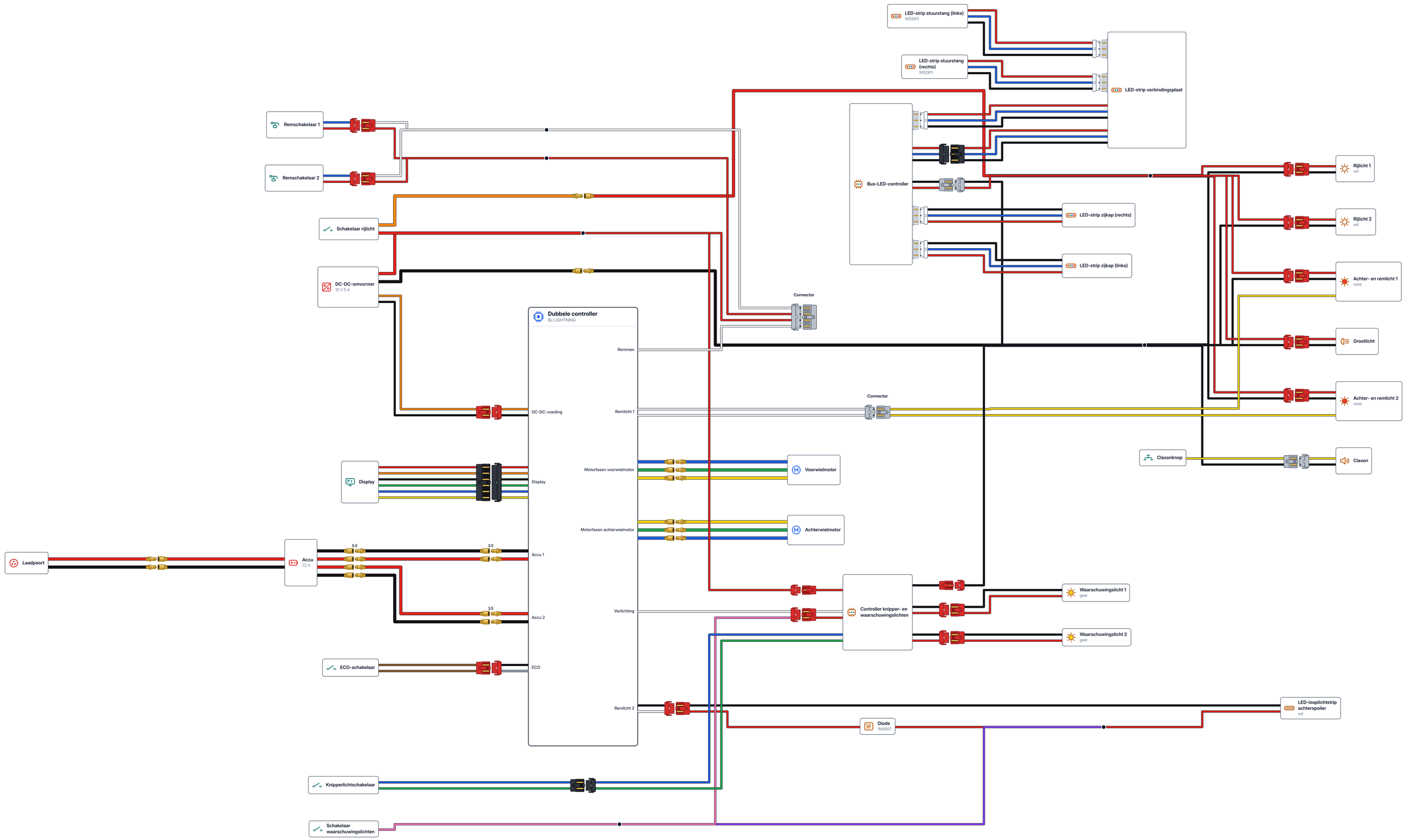
ELEKTRISCH SCHEMA

Bluetran Lightning | 72 V

FOHZSHOP.FR



DRAADKLEUREN

- Blauw BU
- Bruin BN
- Geel YE
- Grijs GY
- Groen GN
- Oranje OG
- Rood RD
- Roze PK
- Violet VT
- Wit WH
- Zwart BK

CONNECTOREN

Gouden pinnen: mannelijke kant. Donkere bussen: vrouwelijke kant.

Banaanstekkers

Printplaatconnector

JST SM-stekker

Verbindingspunt: de draden zijn op dit punt met elkaar verbonden

OPMERKINGEN

1. Het origineel noemt het model alleen via de referentie van de controller, BL-LIGHTNING, en via de bestandsnaam, LIGHTNING.SchDoc. De Chinese titel van de controller spreekt van een controller voor de voorwielmotor, de Engelse titel van een twee-in-één-controller; beide motoren zijn erop aangesloten.
2. De schakelaar rijlicht (draden J1 en J2), op het origineel hoofdschakelaar genoemd, voedt de rijlichten, de achterlichten, het grootlicht en de bus-LED-controller met 12 V. Een van de vier printplaatconnectoren van deze controller is nergens op aangesloten.
3. De draden van de schakelaars dragen op het origineel de aanduidingen J1 tot J8 (zie de tabel). De zwarte draad J3 vertrekt bij het massaverbindingspunt via een grijze stekker met 2 pinnen, waarvan pin 2 leeg is, en eindigt met de vermelding “intern in de schakelaar”. Dezelfde vermelding, zonder draad daarachter, staat bij een aansluiting van de schakelaar waarschuwingslichten, bij de gemeenschappelijke aansluiting van de knipperlichtschakelaar en bij een aansluiting van de claxonknop.
4. De schakelaar van de draden J7 en J8 is op het origineel in het Chinees gemarkeerd met “ECO” en in het Engels met “Front drive switch” (schakelaar voorwielmotor). Draad J7 is daar bleekroze getekend maar als lichtbruin gemarkeerd, terwijl J8 als bruin gemarkeerd is: de geschreven naam gaat voor, beide zijn als bruin aangegeven.
5. In stand L sluit de knipperlichtschakelaar de groene draad J5, die uitkomt op aansluiting R van de controller knipper- en waarschuwingslichten; in stand R sluit hij de blauwe draad J4, die uitkomt op aansluiting L.
6. De ingangen SC en JS van de controller knipper- en waarschuwingslichten dragen geen verdere toelichting: SC krijgt de witte draad van de controller, JS de draad van de schakelaar waarschuwingslichten. De uitgangen RF en LF ervan voeden de twee gele waarschuwingslichten, de uitgangen RR en LR zijn nergens op aangesloten.
7. De LED-strip van de achterspoiler, waarvan de LED’s de vermelding “white” hebben, wordt gevoed door de violette draad die van de schakelaar waarschuwingslichten komt en door de witte draad van de controller via een diode 1N4007, met de ←-kant naar de strip en de +-kant naar de controller. Het origineel zegt niet of hij als rijlicht of als remlicht dient; het noemt de twee draden die hem met de controller verbinden de “zwart-witte remlichtkabelboom”.
8. Rechtsboven tekent het origineel ook de kabelbomen van de kit apart, met een in te vullen lengte (100 mm bij drie ervan): twee kabels rood en zwart van 3 mm² met mannelijke 5,5-stekkers en vrouwelijke 3,5-stekkers (die op de accukabels getekend zijn), de kabel met zes draden van het display, twee kabels met vier draden, een dubbele rode draad met twee SM-kabelschoenen, de remkabelboom één naar twee, de kabel van de achterspoiler met zijn diode en de kabelboom één naar zes plus drie. Daar noemt het de hier roze getekende draad die uit de schakelaar waarschuwingslichten komt de “violette draad vijf functies”, en tekent het de draad die van dit punt naar de LED-strip van de achterspoiler loopt in rood. Deze kabelbomen zijn niet als onderdelen overgenomen.
9. De claxon en het grootlicht zijn in één kader getekend. Vanaf de +-aansluiting van de claxon is de draad over enkele millimeters rood, daarna is draad J6 geel.
10. Beide remschakelaars hebben op het origineel hetzelfde label “links / rechts”, zonder te zeggen welke links zit.
11. Het originele schema toont geen gashendel.

DOCUMENT

Gebaseerd op het schema van de fabrikant “Schéma électrique BLUETRAN” van 2 september 2021.

Opnieuw getekend door FõhzShop op 2 november 2026.

Koppel de accu los vóór elke ingreep.

PINBEZETTING CONNECTOREN

Connector	Naar	Draad
Dubbele controller Motorfasen voorwielmotor	**Voorwielmotor** Connectoren: Banaanstekkers	Blauw · Motorfase Groen · Motorfase Geel · Motorfase
Dubbele controller Motorfasen achterwielmotor	**Achterwielmotor** Connectoren: Banaanstekkers	Geel · Motorfase Groen · Motorfase Blauw · Motorfase
Dubbele controller DC-DC-voeding	**DC-DC-omvormer** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	2 · Oranje · IN+ 1 · Zwart · IN–
Dubbele controller Verlichting	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	2 · Wit · SC
Accu Uitgang	**Dubbele controller** Accu 1 Connectoren: Banaanstekkers 5.5 / Banaanstekkers 3.5	Zwart · Accu – Rood · Accu +
Accu Uitgang	**Dubbele controller** Accu 2 Connectoren: Banaanstekkers 5.5 / Banaanstekkers 3.5	Rood · Accu + Zwart · Accu –
Laadpoort	**Accu** Laden Connectoren: Banaanstekkers	1 · Rood · Laden + 3 · Zwart · Laden –
Display	**Dubbele controller** Display Connectoren: JST SM-stekker	Rood Oranje Zwart Groen Blauw Geel
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt**	Rood · +12 V
DC-DC-omvormer Uitgang	**Verbindingspunt** Connectoren: Banaanstekkers	Zwart · Massa
Verbindingspunt	**Schakelaar rijlicht**	Rood · J1
Verbindingspunt	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Voeding Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood · Voeding +
Verbindingspunt	**Connector**	→ 1 · Rood
Verbindingspunt	**Schakelaar rijlicht** Connectoren: Banaanstekkers	Rood, na de connector oranje · J2

Connector	Naar	Draad
Verbindingspunt	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Voeding Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Voeding –
Bus-LED-controller Voeding	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart 2 · Rood
Bus-LED-controller RGB-uitgang 1	**LED-strip verbindingsplaat** Ingang Connectoren: Printplaatconnector	Rood · LED + Blauw · LED-data Zwart · LED –
Bus-LED-controller RGB-uitgang 2	**LED-strip verbindingsplaat** Uitgang Connectoren: JST SM-stekker	1 · Rood · LED + 2 · Blauw · LED-data 3 · Zwart · LED –
Bus-LED-controller RGB-uitgang 3	**LED-strip zijkap (links)** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Blauw · LED-data Rood · LED +
Bus-LED-controller RGB-uitgang 4	**LED-strip zijkap (rechts)** Connectoren: Printplaatconnector	Zwart · LED – Blauw · LED-data Rood · LED +
LED-strip stuurstang (rechts)	**LED-strip verbindingsplaat** RGB-uitgang 1 Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
LED-strip stuurstang (links)	**LED-strip verbindingsplaat** RGB-uitgang 2 Connectoren: Printplaatconnector	Rood · +12 V Blauw · LED-data Zwart · Massa
Rijlicht 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Rijlicht 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 1 Remlicht	**Connector**	→ 1 · Geel
Achter- en remlicht 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood 1 · Zwart
Achter- en remlicht 2 Remlicht	**Connector**	→ 2 · Geel
Connector	**Dubbele controller** Remlicht 1	1 · Wit 2 · Wit

Connector	Naar	Draad
Grootlicht	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood · LED + 1 · Zwart · LED –
Claxon	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Massa
Claxon	**Claxonknop** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Geel · J6
LED-looplichtstrip achterspoiler	**Verbindingspunt**	Rood · +12 V
LED-looplichtstrip achterspoiler	**Dubbele controller** Remlicht 2 Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · Massa
Diode Uitgang	**Verbindingspunt**	Rood
Diode Ingang	**Dubbele controller** Remlicht 2 Connectoren: JST SM-stekker	2 · Rood, na de connector wit
Remschakelaar 1	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit 1 · Rood
Remschakelaar 2	**Verbindingspunt** Connectoren: JST SM-stekker	2 · Blauw, na de connector wit 1 · Rood
Verbindingspunt	**Connector**	→ 2 · Wit → 1 · Rood
Connector	**Dubbele controller** Remmen	2 · Wit
ECO-schakelaar	**Dubbele controller** ECO Connectoren: JST SM-stekker	1 · Bruin, na de connector zwart · J8 2 · Bruin, na de connector grijs · J7
Knipperlichtschakelaar	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Knipperlichten Connectoren: JST SM-stekker	1 · Blauw · J4 3 · Groen · J5
Schakelaar waarschuwingslichten	**Verbindingspunt**	Roze
Verbindingspunt	**Verbindingspunt**	Violet
Verbindingspunt	**Controller knipper- en waarschuwingslichten** Ingang Connectoren: JST SM-stekker	1 · Roze, na de connector rood · J5
Controller knipper- en waarschuwingslichten Knipperlicht rechtsvoor	**Waarschuwingslicht 1** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · LED – 2 · Rood · LED +
Controller knipper- en waarschuwingslichten Knipperlicht linksvoor	**Waarschuwingslicht 2** Connectoren: JST SM-stekker	1 · Zwart · LED – 2 · Rood · LED +