

Bauteile Umbau Akku-Reinigungslok

Liste der zum Umbau eingesetzten Bauteile

Ergänzende Information zum Beitrag in GARTENBAHN PROFI 1/2020, ab Seite 74

1 x Decoder ZIMO Typ 696N

www.schild-digital.de

Modellbahnzubehör Schild : schild.zimo@t-online.de

4 x Samsung Li-Ion Akku Typ: NCR 18650 / 3,7Volt 2900mAh. Diese hohe Kapazität ist nicht unbedingt erforderlich, man kommt auch mit Akkus von 900 – 1200mAh aus.
Bezug: Elektronikfachhandel

1 x Schutz und Überwachungsplatine für 4 Li-on Akkus Typ: 4S 30A 14,8V / BMS PCB 18650
Protektion.

<https://www.ebay.de/itm/123267548165>

1 x Step-Down Regler

<https://www.ebay.de/itm/263467394347>

1 x Voltmeter : 2 Draht LCD Mini Digital Voltmeter LED Spannungsanzeige Panelmeter DC 30V
<https://www.ebay.de/itm/333290354798>

2 x Relais 24V / 1A : FRS1B24 Miniatur-Print-Relais 24V= 1xUM 1280 Ohm 125V~/1A

<https://www.ebay.de/itm/FRS1B24-Miniatur-Print-Relais-24V-1xUM-1280-Ohm-125V-1A/310811247072?hash=item485dcb41e0:g:7KAAAOSwGbhag3uv>

1 x Relais 24V / 2A Zettler Electronics AZ822-2C-24DE Printrelais 24 V/DC 2A 2 Wechsler
<https://www.ebay.de/itm/Zettler-Electronics-AZ822-2C-24DE-Printrelais-24-V-DC-2A-2-Wechsler-1St/223739480225?hash=item3417e988a1:g:WpYAAOSwADVdxB60>

Dioden Typ Schottky, da diese einen geringeren Spannungsabfall gegenüber normalen Dioden haben.

1N5822 Schottky-Diode DO-27 (3A 40V)

1N5819 Schottky-Diode DO-41 (1A 40V)

Die Schutzdioden über Relaiswicklungen sind 1N4148

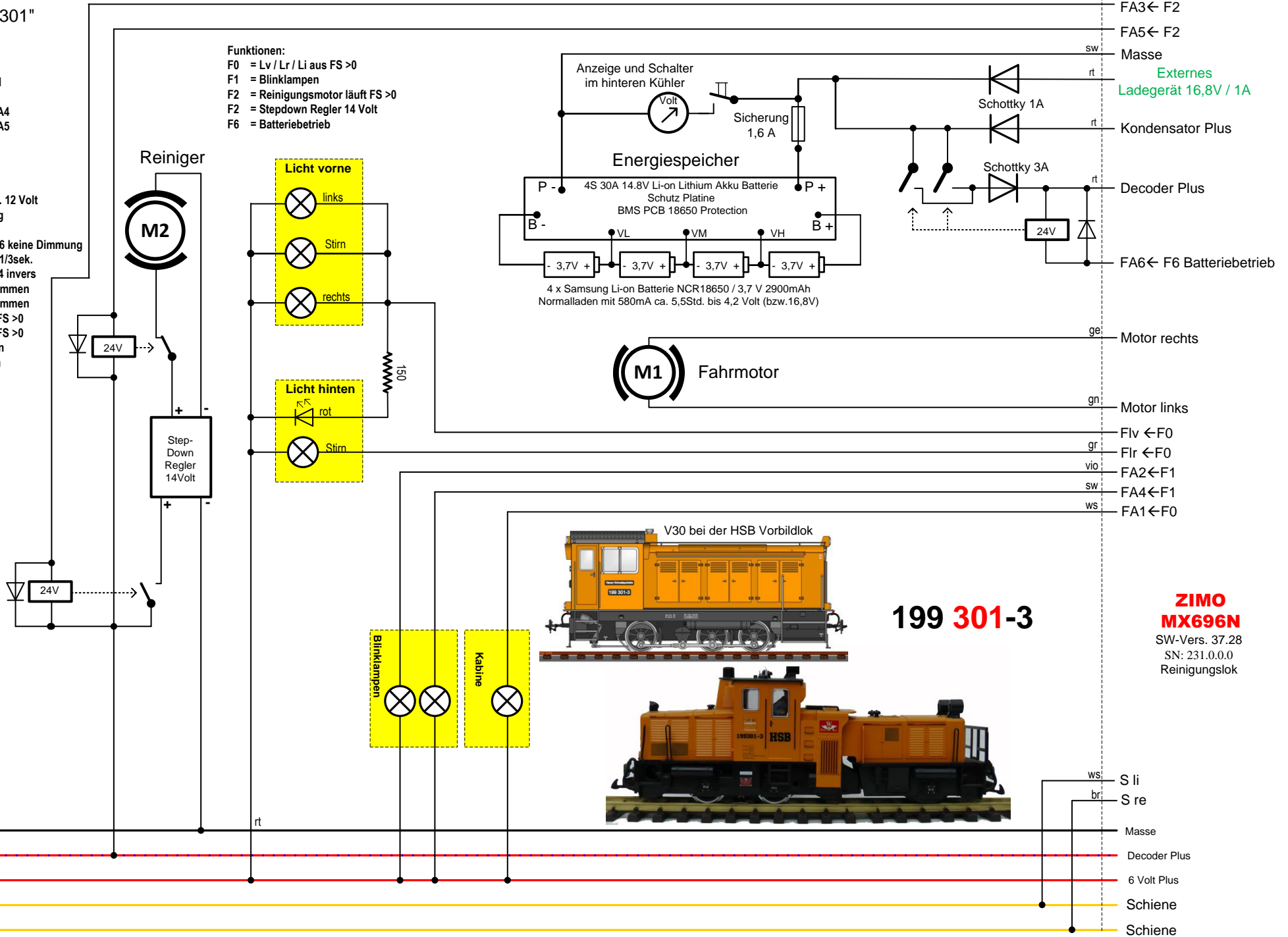
„Adresse 301“

- CV's:
- #29 = 42
 - #33 = 5 Lv + FA1
 - #34 = 6 Lr + FA1
 - #35 = 40 FA2 + FA4
 - #36 = 80 FA3 + FA5
 - #37 = 0
 - #38 = 0
 - #39 = 0
 - #40 = 16 FA6
 - #57 = 160 Motor ca. 12 Volt
 - #60 = 180 Dimmung
 - #112 = 4 AZN
 - #114 = 208 FA3+5+6 keine Dimmung
 - #117 = 33 1/3sek. / 1/3sek.
 - #118 = 168 FA2 / FA4 invers
 - #125 = 88 Auf- Abdimmen
 - #126 = 88 Auf- Abdimmen
 - #127 = 60 FA1 aus FS >0
 - #131 = 60 FA5 aus FS >0
 - #190 = 2 Aufdimmen
 - #191 = 1 Abdimmen

- Funktionen:
- F0 = Lv / Lr / Li aus FS >0
 - F1 = Blinklampen
 - F2 = Reinigungsmotor läuft FS >0
 - F2 = Stepdown Regler 14 Volt
 - F6 = Batteriebetrieb

VEB Lokomotivbau Essen-Bergerhausen
Schaltplan LGB 20670 V30 Reinigungslok

winFried
Aug.2019



- FA3 ← F2
- FA5 ← F2
- Masse
- Externes Ladegerät 16,8V / 1A
- Kondensator Plus
- Decoder Plus
- FA6 ← F6 Batteriebetrieb
- Motor rechts
- Motor links
- Flv ← F0
- Flr ← F0
- FA2 ← F1
- FA4 ← F1
- FA1 ← F0

ZIMO MX696N
SW-Vers. 37.28
SN: 231.0.0.0
Reinigungslok

- S li
- S re
- Masse
- Decoder Plus
- 6 Volt Plus
- Schiene
- Schiene