

## Digitalisierung von Brawa Schürzenwagen Gruppe 39 mit eingebauter Lichtplatine

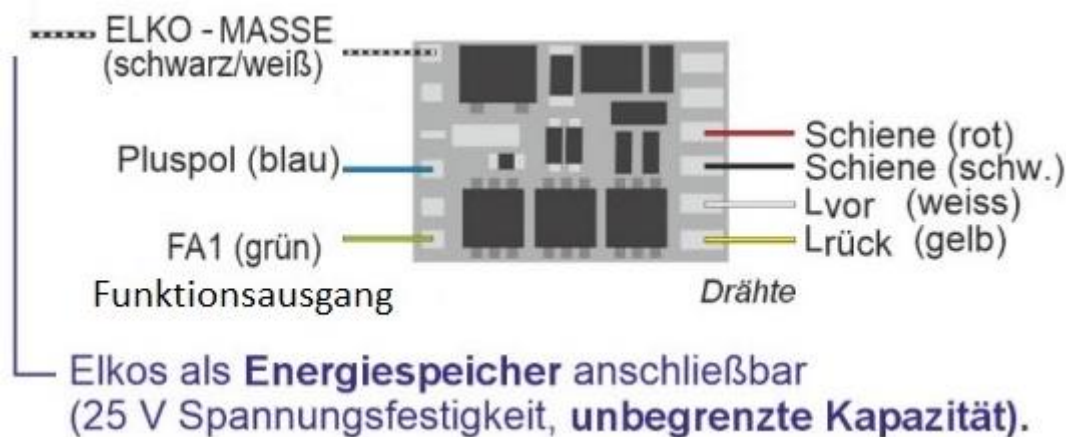
Brawa Bedienungsanleitung:

[https://www.brawa.de/fileadmin/user\\_upload/produkte/downloads/bdienungsanleitungen/51043\\_BRAWA\\_BA.pdf](https://www.brawa.de/fileadmin/user_upload/produkte/downloads/bdienungsanleitungen/51043_BRAWA_BA.pdf)

In dieser Anleitung ist der wichtige Hinweis zu lesen: „Die drei Null-Ohm Widerstände (R16 bis 18) sind für den Digitalbetrieb zu entfernen (auszulöten).

Auch wichtig: Bitte die Leiterplatte zum Decoder (mit einem Klebeband) isolieren.

ZIMO Funktions-Decoder MX671 (mit Kabel) bereit für den Einbau:



Anschlüsse an die Brawa Platine der Schürzenwagen:

Schiene links (schwarz) an TL

Schiene rechts (rot) an TR

FunktionsAusgang (FA0v) vor (weiß) an FF

FA (FA0r) rück (gelb) an FR

FA1 (grün) an AUX1

Plus Pol (blau) an ZVS

Masse Elko (schwarz/weiß) an GND

Nach dem Einbau:

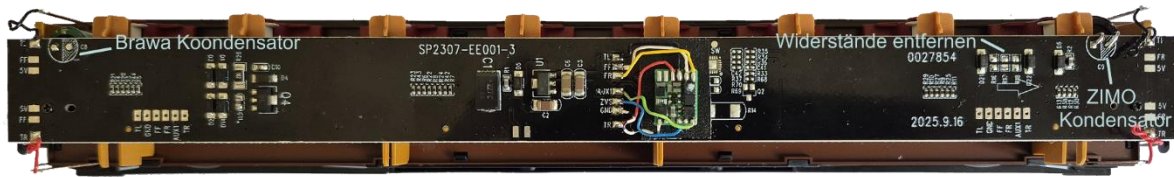
Damit ist das Innenlicht mit der Taste 1 (= FA1) zu schalten.

FA0v und FA0r sind nicht mit roten Zugschlussleuchten verbunden. Diese LEDs können separat selbst an den auf der Wagenplatine dafür vorgesehenen Löt pads (pro LED „FR“ als FA und „+5V“ als Pluspol) angelötet werden.

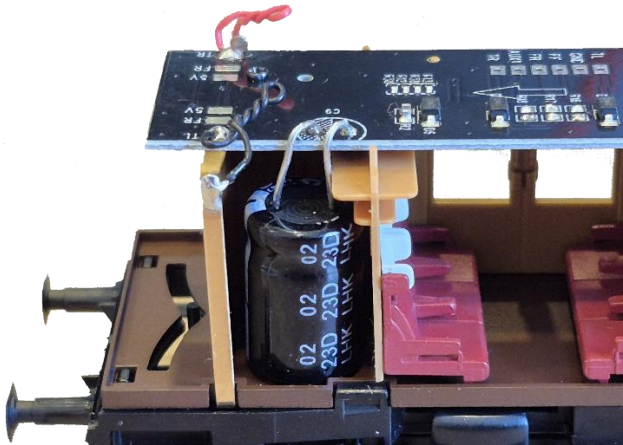
Leider versorgen die verbauten Kondensatoren nicht den Decoder. Wenn ein Stromspeicher gewünscht ist, muss ein Kondensator an die dafür vorgesehenen Löt pads auf der Wagenplatine eingelötet werden. ZIMO empfiehlt dafür den Elko 1000  $\mu$ F/25 V, 10 x 15,4 mm. Dieser passt genau in das zweite WC. Der gestrichelte Bereich ist für den Minus-Pol (Masse) vorgesehen. Nun wird auch der Strom gespeichert, die LEDs leuchten nach Stromunterbrechung nach.

Wird der Wagen auf AC-analog Anlagen betrieben, ist ein Kondensator mit mindestens 35 V Spannungsfestigkeit erforderlich.

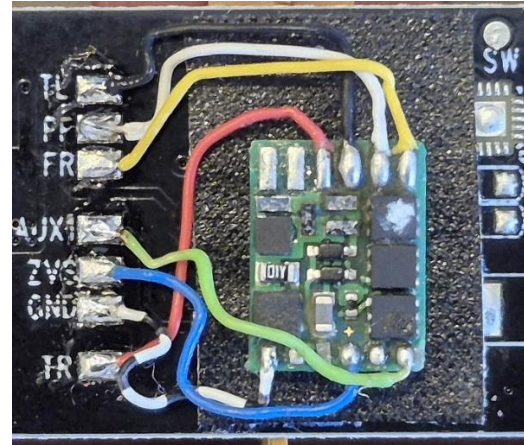
Die Bilder:



Übersicht der Innenbeleuchtungsplatine nach dem Decoder- und Kondensatoreinbau



Der eingebaute ZIMO Kondensator



Der ZIMO MX671 Funktionsdecoder

Hinweis:

Durch die Veränderung an der Platine erlischt die Herstellergarantie.

Die Innenbeleuchtungsplatten anderer Brawa-Wagen sind ähnlich aufgebaut.

ZIMO Elektronik  
Schönbrunner Straße 188  
1120 Wien  
Österreich