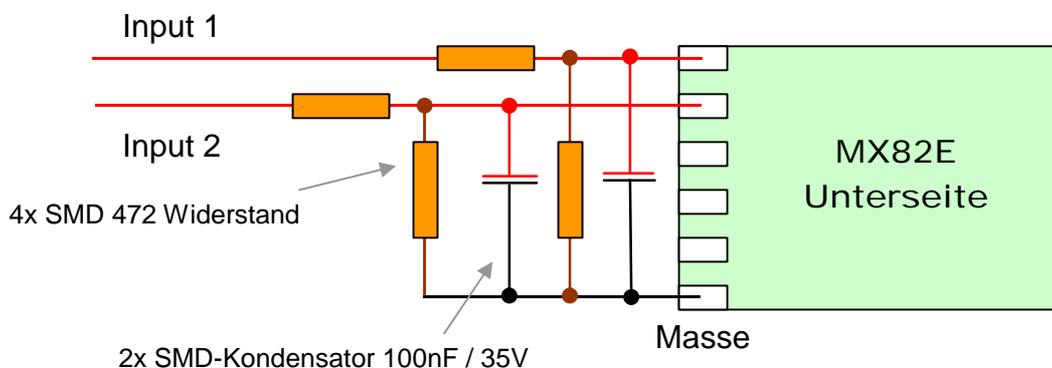


Direkteinbau des ZIMO MX82 Magnetartikeldecoders mit Input Anschlüssen in den LGB - EPL - Weichenantrieb für Outdoor - Anwendung:

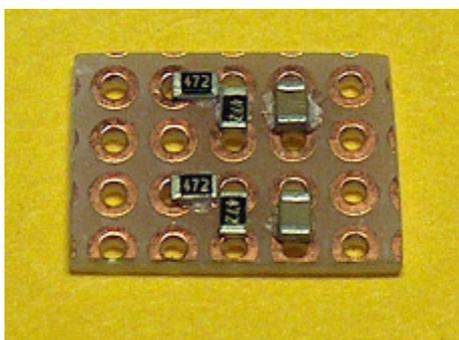
Wichtig: ein eventueller Nachbau erfolgt auf eigene Gefahr! Mein Bericht soll nur eine Anregung sein. Sicherlich gibt es andere oder bessere Lösungen.



SCHALTPLAN

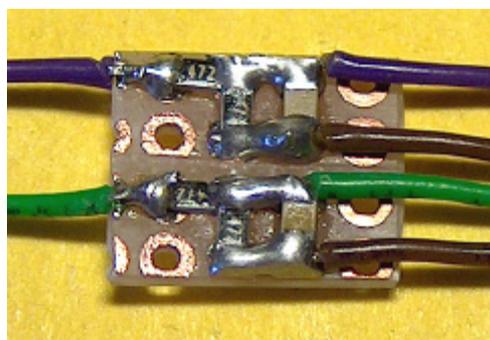


1. SMD-Bauteile platzieren:



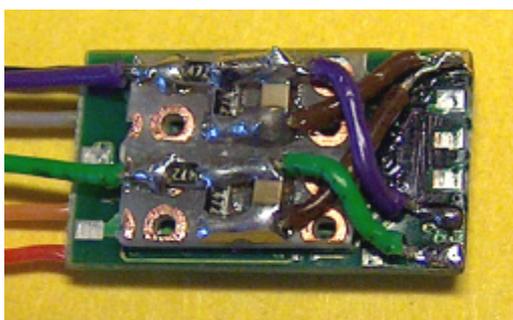
Die Bauteile wurden mit einem Sekundenklebstoff lagerichtig auf eine Lochplatte fixiert.

2. SMD-Anschlüsse löten:



Gemäss Schaltplan die Bauteile vorsichtig mit Elektroniklot verbinden und die Kabel anlöten für die Anschlüsse an den MX82E Decoder.

3. Input-Platine montieren:



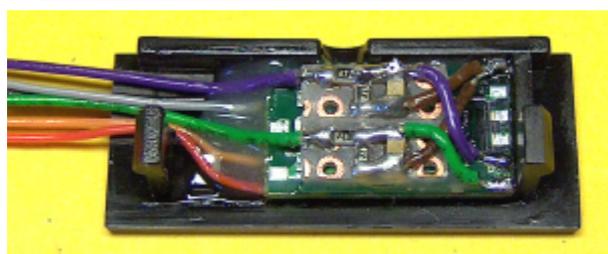
Die Input-Platine wurde mit einem doppelseitig klebenden Klebefilm auf die Rückseite des MX82E Decoders geklebt und die Anschlüsse gelötet.

4. Aufnahme nacharbeiten:



Linksseitig wurde der Steg zur Rastnase für den Kabelaustritt entfernt (Feilen oder Fräsen).

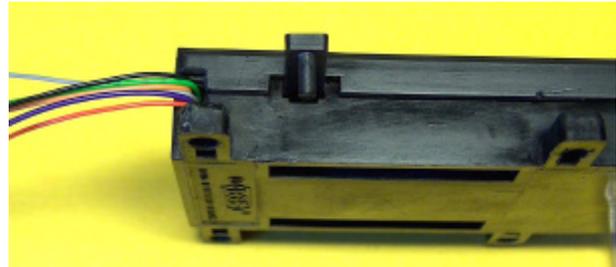
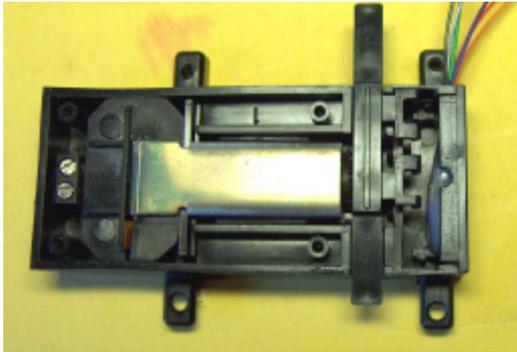
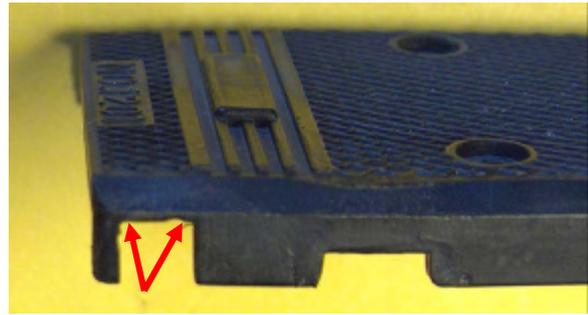
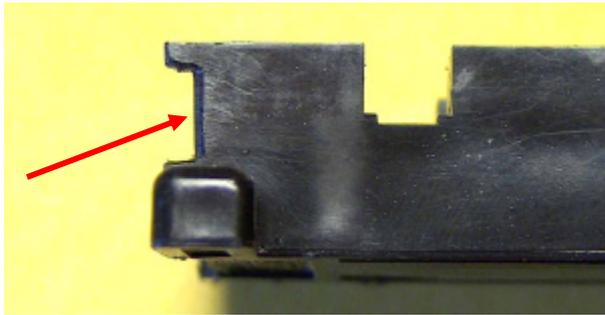
5. MX82E-Inputmodul montieren:



Decoderseitig wurde das Modul mit einem 2K-Epoxidharz-Klebstoff in die Aufnahme geklebt und wetterfest vergossen.

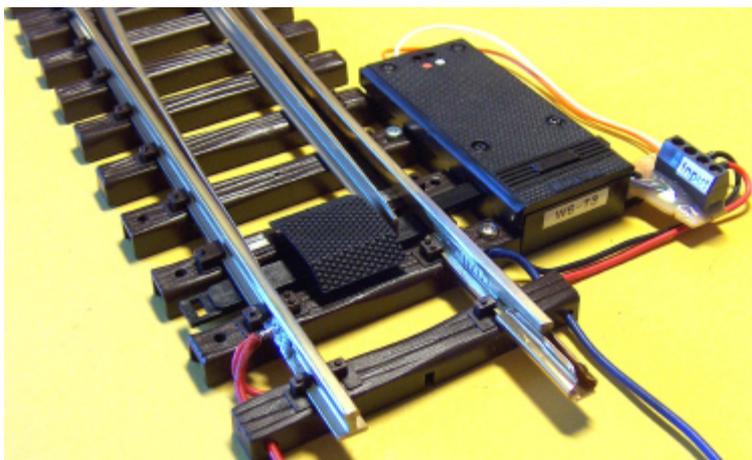
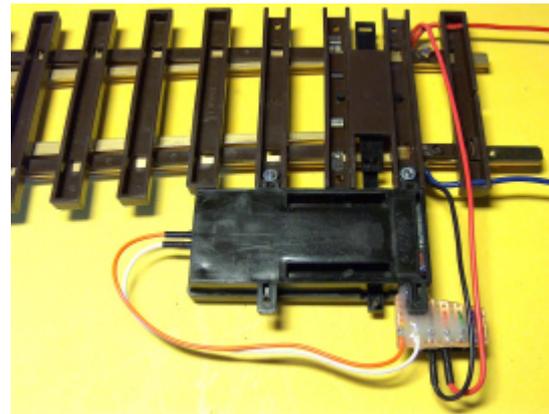
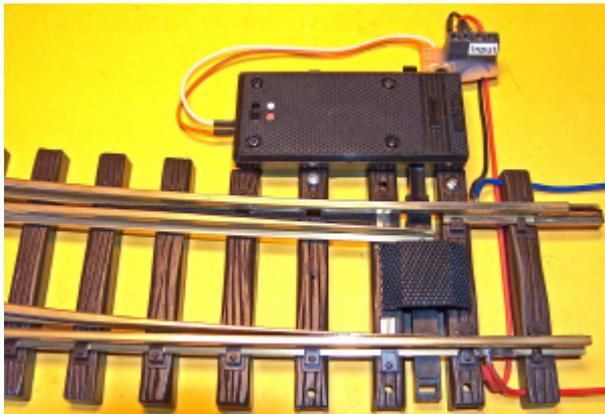


6. Montage des Moduls:



Vorgängig wurden das Gehäuse und der Deckel für den Kabelaustritt nachgearbeitet (Pfeile rot).

7. Montage des EPL-Antriebes und Fertigung der Platine für die Inputanschlüsse:



Auf eine Sechs-Streifenraster Platine wurde eine 4-Pol Schraubklemme gelötet, an den EPL-Antrieb mit einer Schraube befestigt und mit den Schienen- & Inputs-Kabel verbunden. Die Weichenanschlusskabel wurden über die zwei restlichen Streifenraster der Platine verbunden. Anschliessend wurden die Lötstellen und die Kabel mit einem 2K-Epoxidharzklebstoff wetterfest vergossen. Durch die Schraubklemme können bei Bedarf (Update) die ortsfesten Anschlüsse abgeschraubt werden. Dadurch kann man den EPL-Antrieb mit dem MX82E-Inputmodul demonstrieren oder auswechseln.



ERNST PAUL LEHMANN
PATENTWERK

