

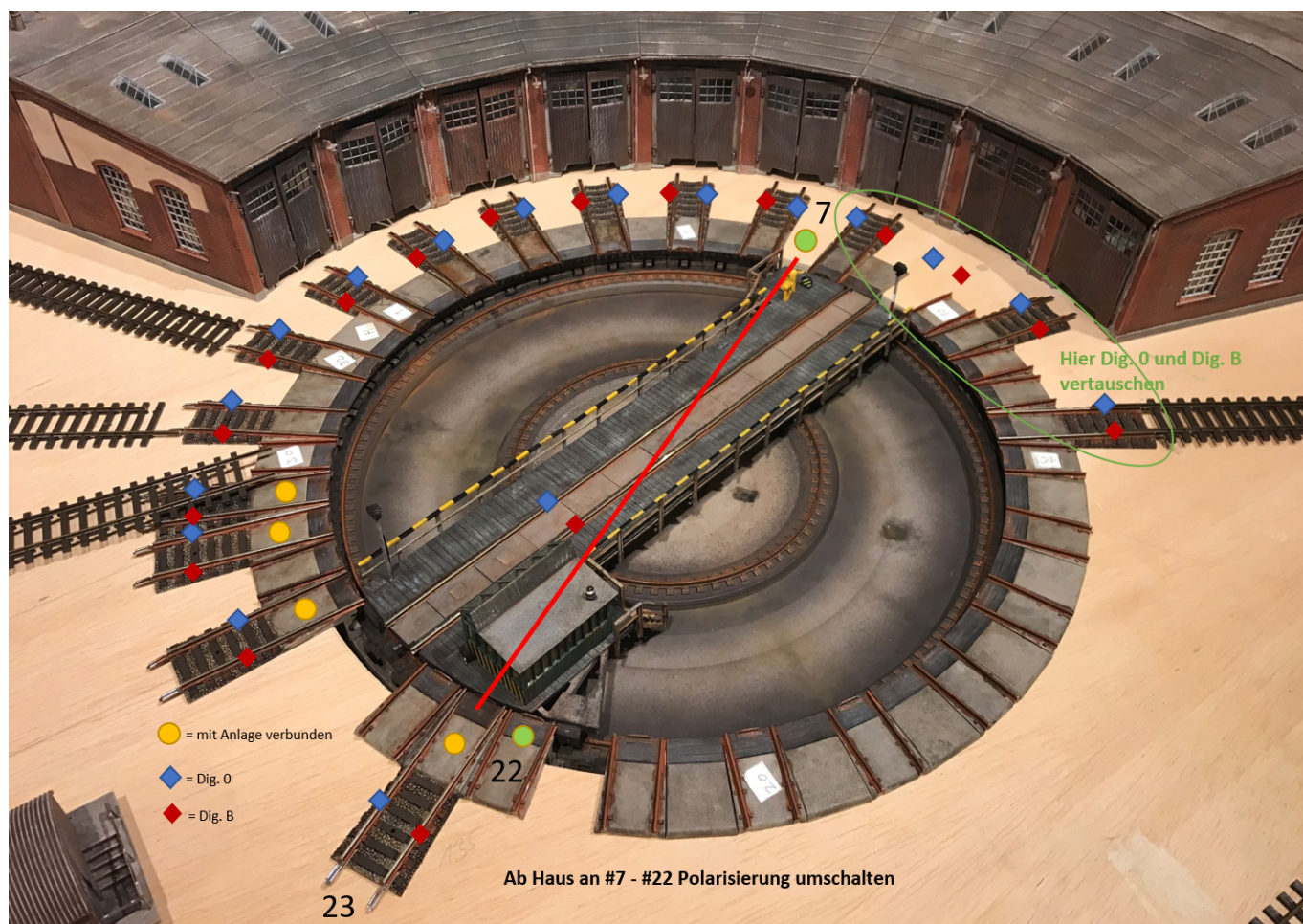
Polarisierung der Bühnengleise bei 2-Leiter-Gleisen

Bei Drehscheiben der Modellbahnhersteller besteht oft eine elektrische Verbindung zwischen der Bühne und den Abgangsgleise über Kontaktflaschen. Diese müssen entfernt werden, damit die Bühne elektrisch getrennt ist. Die Bühne wird dann direkt über LocoTurn angeschlossen, die Abgangsgleise müssen separat mit Strom versorgt werden.

2-Leiter-Modellbahner kennen dann das Problem: nach dem Drehen der Drehscheibe kommt es beim Abfahren der Lok zum Kurzschluss, wenn das Bühnengleis und das Abfahr Gleis unterschiedlich gepolt sind. Man muss also die Bühnengleis-Stromversorgung an geeigneter Stelle umpolen.

LocoTurn nutzt hierfür ein kleines Relais, das entsprechend der Bühnenstellung entweder ein oder aus geschaltet wird.

Hier ein Beispiel:



Ausgangspunkt waren die gelb markierten Gleise links, an denen die Bühne an die normale Polung vom Rest der Anlage angepasst werden muss. Bei mir ist das in Fahrtrichtung links Dig. 0 (blau) und rechts Dig. B (rot).

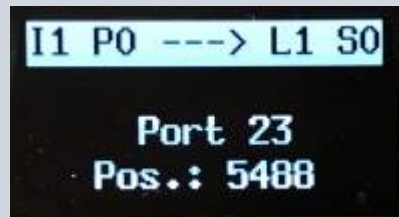
Bei einigen, grün umrandeten Abgangsgleisen rechts wurde deren Polung vertauscht, damit sie zu

**Beispiel:**

Bei einer Scheibe mit 24 Gleisabgängen (vgl. Abbildung oben) wird bei Parameterwert **START = 7** und **END = 18** bei allen Ports größer gleich 7 und kleiner gleich 18 (= 7, 8, ..., 18) umgepolt.

- Der Wert **POLARISATION_CHANGE_PORT_START** „-1“ steuert die Polarisierung gemäß der unten stehenden Liste (**POLARISATION_RELAIS_LIST**).
- **POLARISATION_RELAIS_LIST**: Pro genutztem DS-Port steht hier ein Eintrag in der Liste mit 0 (= Polung 1, Relais aus) oder 1 (= Polung 2, Relais ein), also 1, 1, 0, 1 usw.
- Der Parameter **POLARISATION_RELAIS_INVERS** („1“) kann das Ein-/Ausschalten des Relais umkehren, er invertiert dann die Relaisstellung.
- Die LED D1 auf der Hauptplatine zeigt die Stellung des Polarisationsrelais entsprechend an.

In der Statuszeile im LocoTurn-Hauptbildschirm ist unter „P“ die aktuelle Polarisierung zu erkennen. Damit lässt sich überprüfen, ob die Einstellungen passen.



From:
<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/locoturn_v10/150_locoturn_polarisierung?rev=1726385214

Last update: 2024/09/15 07:26

