

# Umbauanleitung für Fleischmandrehzscheibe mit Index C (intelligente Drehscheibe)

© D. Ratschmeier

Die Entwicklung der Fleischmandrehscheiben war schon lange abgeschlossen bevor das Zeitalter der digitalen Modellbahnsteuerung begann. Es wurden in den letzten Jahren nur noch kleinere Verbesserungen wie z.B. die sogenannte intelligente Drehscheibe durchgeführt. Von dieser Verbesserung profitierten jedoch auch nur die Analogfahrer bei dem von Hand gesteuerten Drehscheibenbetrieb.

Mittels der Drehrichtungswahl des Drehscheibendrehgebers wird das unter der Drehbühne befindlichen Relais entsprechend angesteuert. Je nach Drehrichtung wird einmal über die beiden Gleiskontakte am Steuerhaus und im anderen Fall über die beiden Gleiskontakte am entgegengesetzten Drehscheibenende der Fahrstrom zu dem Anschlussgleis geschaltet. Das bedeutet das bei der Einspeisung des Fahrstromes über die Drehbühne nur jeweils ein bestimmtes Gleis mit dem Fahrstrom versorgt wird. Alle anderen Anschlussgleise sind ohne Fahrspannung.

Für den Digitalbetrieb ist dies natürlich hinterlich und in den meisten Fällen wird diese Umschaltung auch von den PC-Steuerungen nicht unterstützt.

Üblich ist, das alle Anschlussgleise mit dem Fahrstrom versorgt werden sodass die Lokbeleuchtung und die Geräuschdecoder einzelner abgestellter Loks noch funktionieren. Die Überwachung der Loksteuerung erfolgt dann über Gleisbelegtmelder und über Modellbahn-Steuerprogramme.

Im Standardfall ist also die Relaisumschaltung für den digitalen Betrieb nicht geeignet.

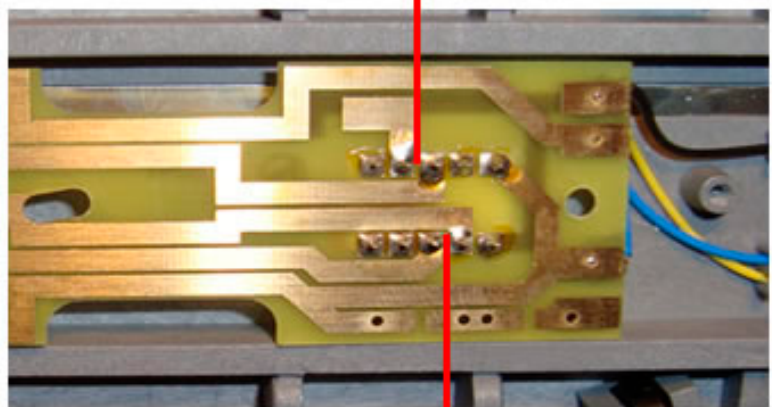
Anbei eine kleine Anleitung um die Relaisfunktion abzuschalten.

Eine sichere Lösung ist die Überbrückung der Schaltkontakte an den Lötanschlüssen am Relais. Dazu muss aber wie nachfolgend beschrieben die Drehbühne und die Kontaktplatte ausgebaut werden.

- Drehbühne ausbauen nach Fleischmann-Anleitung
- Auf der Platine ist das Umschaltrelais das die Gleisstücke entsprechend verbindet.
- Kontaktplatine abschrauben und umlegen
- Auf der Rückseite die gekennzeichneten Pins mit einer Lötbrücke überbrücken.
- Leiterplatte wieder montieren und Bühne einbauen.



Lötbrücke



Lötbrücke

**Autor:**  
Dieter Ratschmeier  
Am Rudolfshof 25  
91207 Lauf  
09123 988196  
dieter.ratschmeier@Railway-Lauf.de