

# 04002 - Relaiskarte für Herzstückpolarisierung

## Einbauanleitung

### 1 Lieferumfang

- 1 Relaiskarte mit 4 Relais  
5 V, 12 V oder 24 V (Markierung beachten)

### 2 Technische Daten

<b>Eingangsspannung</b>	5 V, 12 V oder 24 V DC, Markierung auf der Relaiskarte beachten!
<b>Schaltspannung</b>	35 V AC, 14 V DC
<b>Betriebstemperatur</b>	-15°C – +60°C
<b>Abmessungen (ein Relais) L×B×H</b>	73 mm × 20 mm × 20 mm
<b>Abmessungen (vier Relais) L×B×H</b>	73 mm × 80 mm × 20 mm
<b>Befestigungslöcher</b>	4 mm

### 3 Anschluss der Relaiskarte

Es sind immer vier Relaiskarten mit je einem Relais auf einer Platine vorhanden. Diese können entweder alle zusammen verbaut werden oder voneinander getrennt und dann einzeln verbaut werden. Um die einzelnen Karten voneinander zu trennen, werden diese vorsichtig entlang der vorperforierten Bruchkante gebrochen (siehe Abbildung 1).

#### 3.1 Anschluss des Herzstücks

Das Herzstück der Weiche wird an den COM-Anschluss der Relaiskarte angeschlossen. Die linke und rechte Schiene werden an die NC- bzw. NO-Anschlüsse angeschlossen. Hier empfiehlt es sich, auszuprobieren, welcher der beiden Anschlüsse der linken und welcher der rechten Schiene entspricht.

#### 3.2 Anschluss an Servo- oder Schaltdecoder

Der Schaltausgang des Decoders wird an die + und - Anschlüsse der Relaiskarte angeschlossen. **Hier muss unbedingt auf die Polarität geachtet werden, da andernfalls der Decoder und das Relais beschädigt werden können!** Siehe auch Abbildung 2.

#### 3.3 Anschluss an Endlagenmelder

Die Relaiskarte kann auch zusammen mit dem JT Digital Weichenendlagenmelder (Art.-Nr. 03004) verwendet werden. Dazu wird der Endlagenmelder wie in Abbildung 3 gezeigt angeschlossen. Wichtig: Hierfür wird eine externe 5 V DC Spannungsversorgung benötigt.

#### 3.4 Endlagenmelder für Stelltisch

Die Relaiskarte kann auch dazu verwendet werden, die Endlage eines Servos in einem Stelltisch abzubilden. Dazu werden ein Endlagenmelder (Art.-Nr. 03004), LEDs und passende Vorwiderstände benötigt. Der Anschluss erfolgt wie in Abbildung 4 gezeigt. Es wird sowohl für den Endlagenmelder als auch für die LEDs eine externe Spannungsquelle benötigt. Sollen die LEDs mit 5 V betrieben werden, so kann die selbe Spannungsquelle verwendet werden.

### Warnhinweise

JT Digital Modellbahnelektronik haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder dieser Anleitung widersprechenden Gebrauch des Produktes entstehen.

Das Produkt ist kein Spielzeug. Es enthält scharfe Kanten und verschluckbare Kleinteile. Altersbeschränkung **14+**

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten. ©JT Digital Modellbahnelektronik.

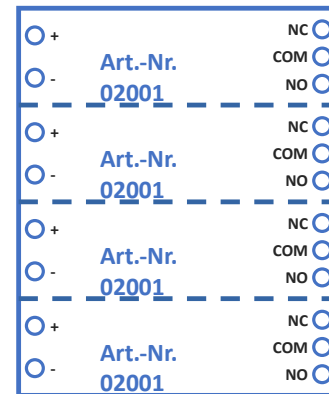


Abbildung 1: Vorgeschnittene Bruchkanten auf der Platine



Abbildung 2: Anschluss an Decoder und Weiche

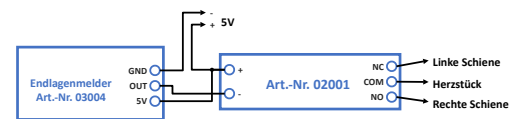


Abbildung 3: Anschluss an Endlagenmelder und Weiche

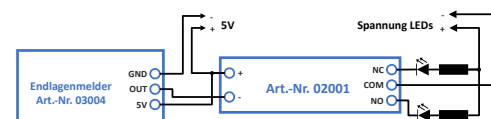


Abbildung 4: Anschluss an Endlagenmelder und LEDs

### Kontakt

Wenn Sie Fragen oder Probleme mit unseren Produkten haben, können Sie uns gerne über das Kontaktformular auf unserer Website kontaktieren.



[www.jtdigital.de/kontakt](http://www.jtdigital.de/kontakt)