



**Modell-Land.de**



**Dekoder 1,5 Ampere  
84001003**

## 1. Einleitende Information

Der Digital Dekoder Onboard kann mittels des angelöteten Getriebesteckers, direkt an die Getriebe vieler Großbahn-Lokomotiven angeschlossen werden.

Hierbei ist dringend darauf zu achten, dass keine direkte Verbindung zwischen den Gleis und den Motoranschlüssen innerhalb des Getriebes besteht. Hierdurch wird die Motorendstufe des Dekoders zerstört. Dies führt zum Erlöschen des Garantieanspruches. Mit unserem Mini Ct Kabel Set 85101022, können Sie die nötigen Verbindungen zur Beleuchtung, sowie weiteren angeschlossenen Verbrauchern herstellen.

**ACHTUNG:** Bei Piko®-G Loks sind die Motor- und Gleisanschlüsse gegenüber LGB®-Getrieben vertauscht!

## 2. Funktionsumfang

- 14 und 28 Fahrstufen
- programmierbare Fahrkurve
- Anfahr-, Mittel- und Höchstgeschwindigkeit (sowie Verzögerungszeiten) einstellbar
- Serielle und parallele Steuerung für alle Licht- und Funktionsausgänge
- Digital- und Analogbetrieb mit automatischer Erkennung
- Kompatibel zu NMRA DCC und LGB® MZS (alle Generationen)
- Lastregelung neuester Generation (für Digital- und Analogbetrieb)
- 7 Lichtanschlüsse (vorne, hinten, innen) max. gesamt 0,6 A
- 2 Funktionsausgänge (alle mit konfigurierbaren Sonderfunktionen) max. je 0,6A
- Licht- und Funktionsausgänge dimmbar und analog aktivierbar
- Programmierbare Blinklichtfunktion
- einfache Funktionszuordnung für alle Funktionsausgänge
- alle Funktionsausgänge frei adressierbar (F1-F16)
- Gesamtbelastbarkeit 4 Ampere (Motorendstufe und Funktionsausgänge)
- Motorendstufe mit 1,5 Ampere belastbar (für 1 Motor)

- Überlast- und Temperaturschutz für Motor- und Funktionsausgänge
- Resetfunktion für alle CV-Werte

### 3. Inbetriebnahme

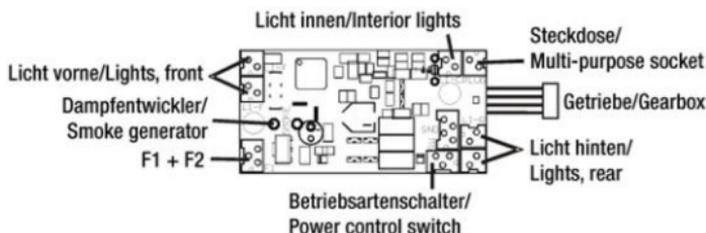
Bauen Sie den Dekoder sorgfältig nach den Anschlussplänen in dieser Bedienungsanleitung in die Lok ein. Der Dekoder ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert. Werden jedoch beim Einbau Kabel vertauscht oder Kabel verschiedener Funktionen (z.B. Gleis + Motor) kurzgeschlossen, kann diese Sicherung nicht wirken und der Dekoder wird zerstört.

#### 3.1. Motor und Gleis Anschlüsse

Falls Sie vorhandene Getriebeanschlusskabel in Lokomotiven nutzen möchten, löten Sie das schwarze Getriebekabel am Onboard Dekoders ab und löten Sie dann entsprechend von links nach rechts die Kabel gelb/weiß/braun/grün an den Onboard Dekoder an.



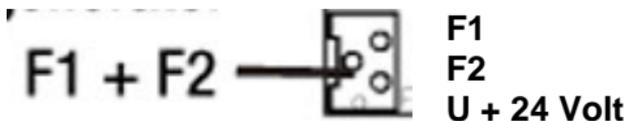
## 3.2. Anschluss Lampen/Getriebe und Funktionsausgänge



## 3.3 Betriebsartenschalter Anschluss

Die Mini CT Buchse des Schalteranschlusses, ist auf der Platinenunterseite mittels Lötbrücke überbrückt. Somit kann der Digital Dekoder Onboard ohne weiteres in jeder Lok auch ohne Betriebsartenschalter eingesetzt werden. Zum Betrieb mit Funktionsfähigem Betriebsartenschalter, muss diese Lötbrücke entfernt werden.

## 3.4. Funktionsstecker Anschluss



## 4. Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 0-24 V DC/DCC

**Gesamtbelastbarkeit:** max. 2,8 A

**Motorausgang:** max. 1,5A, 70Hz-16KHz,  
lastgeregelt, Digital und Analog

**Lichtausgänge:** max. je 0,6A, 22V dimmbar

**Funktionsausgänge 1-2:** max. je 0,6A, 22V  
dimmbar

**Temperaturbereich:** -20 - +50°C

Hinweis zur Temperatur: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Die Eigenwärme des Fahrbetriebs reicht aus um Kondenswasserbildung zu verhindern.

## 5. Garantie und Gewährleistungsanspruch

Modell-Land gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren. Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## **6. Herstellerhinweise**

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Das Produkt kann funktions- und fertigungsbedingt scharfe Kanten sowie Kleinteile enthalten. Durch den funktionsbedingten Aufbau besteht unter Umständen Gefahr des Quetschens oder Klemmens. Bei Kleinteilen besteht die Gefahr des Verschluckens. Halten Sie es bitte von Kindern sowie nicht geschulten Personen fern. Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

### **RoHS**

Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte den dafür vorgesehenen Elektroschrott.

Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.



### **Achtung!**

Nur für Erwachsene und Kinder  
ab 15 Jahren geeignet.



### **Kundendienst:**

Um Beratung, Hilfestellung und Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller. Wir empfehlen, ihre Service- oder Produkthanfrage per eMail an [info@modell-land-service.de](mailto:info@modell-land-service.de) zu senden.

### **Modell-Land**

Christel Ritzer  
Hauptstraße 17  
29389 Bad Bodenteich  
Tel.: 05824-9656950  
Fax: 05824-953990  
[ritzer@modell-land.de](mailto:ritzer@modell-land.de)  
[info@modell-land-service.de](mailto:info@modell-land-service.de)