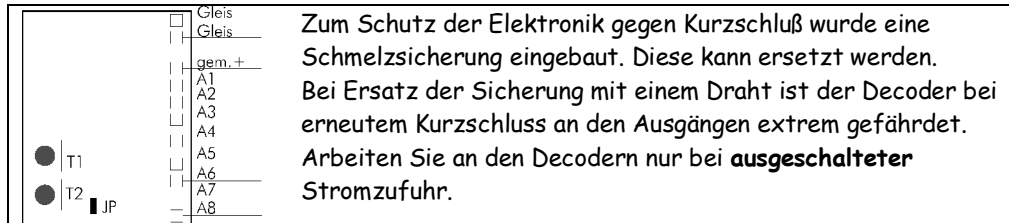


**Beleuchtungsdecoder 8-fach**  
**Händ Made in Germany**

**Platine 60 x 50 x 17 mm**

**Herstellung und Vertrieb**

Bernd Karsten  
Bahnhofstrasse 21 D29221 Celle  
Tel. 05141 977 1023  
www.Modellbahn-Karsten.de



**Technische Daten:**

- Weichenadresse 1 bis 2048 programmierbar
- Pro Ausgang 0,3 A Belastung, ergibt insgesamt 2,4A
- Umschaltung des Modus:  
Einzelschaltung/Lauflicht/Zufallslicht/Lichtsignal/Warnblinker/Tastung
- Lichtsignal: Letzte Einstellungen werden gespeichert
- Programmierung mit 2 Taster
- Programmierbestätigung mit LED
- Maximal 8 Lichtausgänge möglich

**Programmierung:**

Schalten Sie den Digitalstrom ab (NOTSTOP). Halten Sie am Decoder den Taster T1 gedrückt, schalten dann den Digitalstrom wieder ein. Warten Sie, bis die grüne Leuchtdiode blinkt. Lassen Sie nun den Taster T1 los. Nun können Sie dem Decoder neue Weichenadressen zuordnen.

Der Schaltausgang 1/2 blinkt und erwartet eine neue Weichenadresse. Schalten Sie die Weichenadresse, mit der dieser Ausgang zukünftig geschaltet werden soll. Der Decoder bestätigt den Empfang des Weichenadress-Signals durch das einmalige Blinken der grünen LED. Nun blinken Ausgang 3/4 und erwarten ebenfalls eine Weichenadresse. Gleiche folgt mit Ausgang 5/6. Wenn alle 4 Adressen erkannt wurden, blinken abwechselnd die grüne und die gelbe LED. Die neuen Adressen wurden gespeichert, der Programmiervorgang ist beendet. Schalten Sie den Digitalstrom kurz ab (auch mit NOTSTOP) und dann wieder ein. Der Decoder ist mit den neuen Adressen betriebsbereit.

**Überspringen der Programmierung eines Ausganges:**

Wenn der Decoder sich im Lernmodus befindet und die neue Adresse des Ausganges 1/2 erwartet, können Sie auch die Taste „T1“ festhalten, bis die grüne LED blinkt. Nun erkennt der Decoder, dass die Weichenadresse des Ausganges 1/2 nicht verändert werden soll. Lassen Sie jetzt die Taste wieder los, blinkt der Ausgang 3/4

**Umschaltung Standard/Lauflicht/Zufallslicht/Lichtsignal/Andreaskreuz/Tastung**

Schalten Sie den Digitalstrom ab (NOTSTOP). Halten Sie die Taste „T2“ fest und schalten den Digitalstrom wieder ein. Warten Sie, bis die grüne LED blinkt.

Lassen Sie den Taster nun los. Es blinken die grüne und gelbe LED einmal kurz auf.

Danach blinkt die gelbe LED nach folgendem Muster mehrfach auf

1x = Standard; 2x = Lauflicht; 3x = Zufallslicht; 4x = Lichtsignal; 5 x = 2x Andreaskreuz und 4x Licht EIN/AUS.

Dieses Blinkmuster wiederholt sich unendlich. Halten Sie nun den „T2“ fest, bis die grüne LED blinkt. Lassen Sie den „T2“ wieder los. Sie erhalten wieder ein Blinkmuster wie oben geschildert. Wenn vorher die gelbe LED 1 x blinkte, so blinkt die gelbe LED jetzt 2x. So können Sie die entsprechende Auswahl des Lichtmusters treffen. Zum Schluß halten Sie „T1“ fest, bis die grüne LED blinkt. Lassen Sie den Taster los. Beide LED blinken 3x gleichzeitig und es wird dann das Lichtmuster angezeigt. Die Einstellung wurde gespeichert, Sie können den Decoder kurz ausschalten und wieder einschalten. Der Decoder ist nun bereit.

**Auslieferungszustand:** Alle Decoder sind im Auslieferungszustand auf die Weichenadresse 1 bis 4 mit Standardlicht voreingestellt.

**Auslieferungszustand herstellen:**

Digitalstrom ausschalten, Taste „T1“ und Taste „T2“ gemeinsam festhalten, dann den Digitalstrom einschalten. Warten Sie, bis die grüne LED blinkt. Lassen Sie beide Tasten los. Es wird das Standard-Blinkmuster angezeigt. (Grün + Gelb gemeinsam, danach 1x Gelb). Digitalstrom ausschalten und wieder einschalten.

Der Decoder ist nun im Auslieferungszustand betriebsbereit.

**Standard**

Mit den Schalttasten werden die Ausgänge eingeschaltet.

Nochmaliger Druck auf die gleiche Taste schaltet den Ausgang wieder aus.

**Lauflicht**

Mit den Schalttasten können 4 verschiedene Lauflichter ein- und ausgeschaltet werden.

Wird ein zweites Lichtmuster eingeschaltet, wird vorher automatisch das aktive Lichtmuster ausgeschaltet.

**Zufallslicht**

Sie können mit den ersten drei Adressen insgesamt 3 verschiedene Zufallsbeleuchtungen ein- und ausschalten. Mit der 4. Adresse können Sie die Geschwindigkeit des Zufallsmusters langsamer und schneller schalten. Das wird Ihnen mit den 8 LED auf dem Decoder angezeigt (Stufe 1 schnell, Stufe 8 langsam etwa 2 Minuten Takt)

**Lichtsignal**

Sie können mit 4 verschiedenen Weichenadressen 4 Lichtsignale schalten. Die letzte Einstellung wird nach wieder Einschalten des Stromes wieder angezeigt.

**Warnblinker**

Weichenadresse 1 und 2 je 1 Warnblinker; Adresse 3 und 4 für 4 Beleuchtungsaustritte

**Tastung**

Weichenadresse 1 und 2 (gleich 4 Ausgänge). Die Ausgänge werden eingeschaltet und nach 2 Sekunden wieder ausgeschaltet.

Weichenadresse 3 und 4 (gleich 4 Ausgänge) sind im Standardmodus EIN/AUS

**JP**

Mit der Brücke JP können Sie die LED-Leiste auf dem Decoder abschalten und wieder einschalten

**Anmerkung:** Manche Digitalzentralen geben nur ein kurzes Signal ab. Dazu gehört die Massoth und die Piko Zentrale in Spur 6. Meinem Decoder ist das Signal im Lernmodus zu kurz. Deshalb sollten Sie beim programmieren einer Weichenadresse das Sendesignal mehrfach (Sekundentakt) drücken, bis die grüne LED zur Bestätigung 1 x blinkt. Die kurzen Adress-Impulse funktionieren allerdings im Betriebsmodus ohne Störung.

Download der Anleitung: [www.GartenbahnundMinipuppen.de](http://www.GartenbahnundMinipuppen.de) Anleitung