



**2 Kanal-Weichendecoder
ML-Train 84002023
(Maße: 4,5 x 3 x 1,5 cm)**



1. Funktionsbeschreibung

Der 2-Kanal Weichendekoder schaltet bis zu 2 Elektro-Weichen (EPL und auch alte 3-Drahtweichen) und hat 2 zusätzliche Funktionsausgänge für Weichenlaterne oder Signalbeleuchtungen. Die Ausgänge können wahlweise über die Lok- oder Weichenadresse gesteuert werden. Die Weichenadresse ist also ebenfalls unabhängig voneinander und frei adressierbar. Dazu können Dimm- und Zeiteinheiten eingestellt werden.

Ein Highlight des Dekoders ist die Einstellung für Entkupplergleise von LGB®. Hier können Sie den entsprechenden Funktionsausgang mit CV 49 aktivieren und automatisch mit Bit 0/1 die Weichenrichtung schalten lassen. Der Vorteil ist, dass das leuchtende "E"- LGB ® des LGB®- Entkupplergleises solange leuchtet, wie der Entkuppler aktiv ist.

Nun weiß man, ob der Entkuppler noch auf ab- bzw. ankuppeln steht. Ideal ergänzt sich der Modus mit dem Modus für eine definierte Position von SW1. Dabei schaltet der Ausgang der Weiche SW1 automatisch auf "Stopp" bzw. "Abzweig".

Das hat den Vorteil, dass die Signale auf rot, das Entkupplungsgleis auf normal und die Weichen auf "Abzweig" stehen, nachdem die Anlage eingeschaltet wurde. Somit hat man immer eine definierte Startposition.

2 Funktionsumfang

- 2048 Weichenadressen
- Ausgänge unabhängig adressierbar
- 2 Weichenausgänge
- 2 Funktionsausgänge
- Entkupplermodus für Entkupplergleise
- Weichenlaterne schaltbar neben der Weiche
- Startposition einstellbar
- Auch 3 polige Weichen schaltbar (alte LGB, H0, motorische Weichen).
- 3-Weg-Weichenmodus
- dimmbare Ausgänge
- Kaum größer als der 1 Kanal von LGB/Massoth aber viel mehr Möglichkeiten!!

3. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

Bauen Sie die Elektrik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein.

Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung kann zum Defekt führen.

Dieses Modul ist kein Spielzeug!

Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch.

3.1. Wichtige Produktinformationen

Wichtige Informationen in Bezug auf dieses Produkt finden Sie auf unserer Homepage:

<https://www.modell-land.de/84002023>

4. Technische Daten

Spannung: 7-27V DC/DCC 5-18V AC

Stromaufnahme: 20mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:

A1 1A; A2 1A; SW1 1A; SW2 1A

Maximaler Gesamtstrom: 2A

Temperaturbereich: -20 bis 85°C

Abmaße L*B*H (cm): 4.5 x 3 x 1.5

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

5. Garantie und Gewährleistung

ML-Train gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile einer natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen. Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

5.1. 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.

5.2. 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.

Die folgende Firma hat das Produkt für ML-Train hergestellt:

MD-Electronics, Marius Dege, Hornerstraße 24,
33102 Paderborn, (WEEE: DE69511296)

Über ML-Train

ML-Train ist unsere neue starke Modell-Land-Marke, die durch ihr faires Preis-Leistungsverhältnis immer mehr Gartenbahner begeistert.

In enger Zusammenarbeit mit MD-Elektronics haben wir eigene Produkte entwickelt, die unseren Shop um viele Innovationen wie den digitalen Weichendecoder oder das digitale Kesselfeuer bereichern.

Besonders stolz sind wir auf unsere Gleisbau-Serie, welche komplett in Deutschland gefertigt und höchsten Qualitätsansprüchen gerecht wird. Unsere Gleise und Weichen sind mit allen Spur G Gleissystemen kompatibel.

Aber das ist noch längst nicht alles! Das neue Sortiment ist breit gefächert, sodass Sie sowohl Artikel für die Reparatur von Loks, als auch für Dampf, Sound und Beleuchtung günstig erstehen können.

Die meisten Umbauten können ohne Lötarbeiten durchgeführt werden. Statt der Lötarbeiten haben wir uns für stabile Schraub- und Steckverbindungen entschieden, die schnell und einfach montierbar sind.

Kundendienst

Um Beratung, Hilfestellung und Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.



Achtung!

Nur für Erwachsene und Kinder ab 15 Jahren geeignet.



WEEE-Reg.-Nr.: DE49788652



ML-Train

Christel Ritzer
Hauptstraße 17
29389 Bad Bodenteich
Fax: 05824 953990
www.ML-Train.de