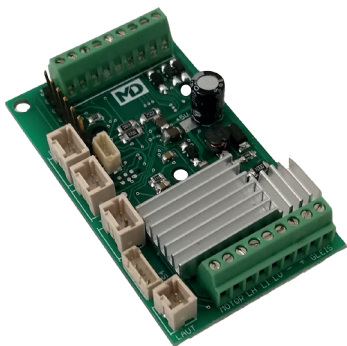




**Lokdecoder DRIVE XL**  
**ML-Train 84004500**  
(Maße: 6,0 x 3,5 x 2,0 cm)



# 1. Funktionsbeschreibung

Der Lokdecoder DRIVE-XL ist ein 8A (10A Spitze) Fahrdecoder mit einer feinfühligten Regelung. Der DRIVE-XL besitzt 19 Funktionsausgänge und 3 Kontakteingänge. 2 Kontakteingänge können für einen Pendelzugbetrieb genutzt werden. Eine Servofunktionalität und eine digitale und analoge Lastregelung ist implementiert. Durch den Zufallsgenerator können div. Simulationen ausgelöst werden. Der DRIVE-XL besitzt eine SUSI-Schnittstelle und beschriftete Klemmen, die die Montage und Nachrüstung von Soundmodulen vereinfachen. Ein 5V Generator für Servos ist ebenfalls vorhanden. Servos können direkt aufgesteckt werden. Schaltbare Verzögerungszeiten, Fernlichtfunktion, Schweizer-Mapping, einen Rangiergang, sowie das "Doppel-A Rangierlicht" gehören zum Leistungsumfang.

Der Vollsupport von IntelliSound-Modulen ermöglicht es aus dem DRIVE-XL einen Sound- Fahrdecoder zu machen. Das IntelliSound-Modul wird über SUSI versorgt und kann mit dem Zusatzkabel im Decoder eingesteckt werden. Es ist möglich, Lautsprecher, Poti, Takt vom Getriebe und Reed-Kontakte in den Decoder einzustecken.

Der DRIVE-XL ist natürlich 100% NMRA-DCC kompatibel.

## 2. Funktionsumfang

- IntelliSound Vollsupport mit Poti, Takt, Reed
- ext. Takt und Reed-Auslösung für SUSI-Module
- analogfähiges SUSI
- programmierbare Fahrkurve
- Taktsimulation
- Kupplungswalzer
- Handbremsfunktion
- Gepulster Verdampfer Steuerung Diesel und Dampf
- Doppel-A Rangierlicht Funktion
- Rangiergang
- Digital- und Analogbetrieb mit automatischer Erkennung
- einstellbare Motorfrequenz (70Hz – 100 kHz)
- 3 Lichtanschlüsse (vorne, hinten, innen) max. je 0,5A
- 8 Funktionsausgänge max. je 1A
- 6 Funktionsausgänge max. je 10 mA/5V (unverstärkt)
- Servofunktion auf 8 Ausgängen, 2 Servos steckbar (A1/A2) 5V Regler integriert
- SDF Lichtmuster verfügbar (21 Funktionen)
- 2 zusätzliche Kontakteingänge zB. PZB
- Gesamtbelastbarkeit mit 10 Ampere
- Motorendstufe mit 8 Ampere (10A Spitze) belastbar
- Spannungspufferanschluss
- Überlast- und Temperaturschutz
- POM – Program on Main

### **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.

#### **2.1. Wichtige Produktinformationen**

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

**<https://www.modell-land.de/84004500>**

## 4. Technische Daten

Spannung: 0-27V DC/DCC;0-22V AC

Stromaufnahme: 15mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:

A1-A8 1.5A;A9-A14 10 mA/5V;Li 0.1 A;Lv/Lh 1 A

Maximaler Motorstrom 8A (kurzzeitig 10A)

Maximaler Gesamtstrom: 10A

Temperaturbereich: -20 bis 60°C

Abmaße L\*B\*H (cm): 6 x 3.5 x 2

**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](http://www.ML-Train.de)