



Kesselfeuermodul mit Dekoder

[EN: boiler fire module with decoder]



83602001



4 251170 412353

ML-Train GmbH

Geschäftsführerin: Christel Ritzer
Hauptstr. 17 - DE-29389 Bad Bodenteich
www.ML-Train.de

WEEE-Reg.-Nr.: DE40042204



MADE IN GERMANY

1. Funktionsbeschreibung

Das Kessel-Feuermodule simuliert sehr realistische Holz/Kohle- oder Ölf Feuer. Durch den eingebauten Dekoder ist ein digitaler oder analoger Betrieb möglich. Wahlweise ist eine Glutsimulation zuschaltbar sowie ein Zufallsgenerator aktivierbar. Das Modul kann analog mit jeder Spannung arbeiten.

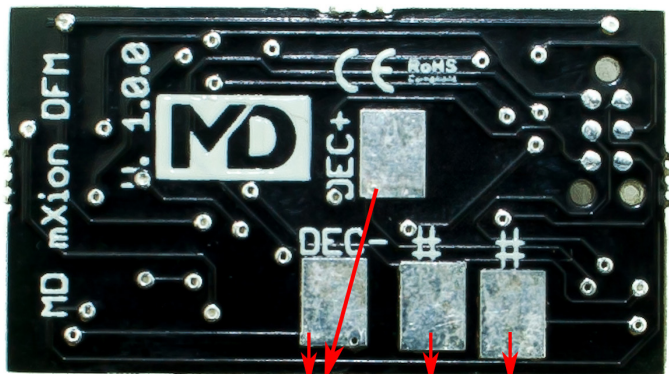
Legt man eine beliebige Spannung (auch Funktionsausgang eines Decoders) an fängt das Modul an zu arbeiten und simuliert Feuer. Legt man digitale DCC Spannung an, kann man den internen Decoder nutzen und div. Einstellungen vornehmen.

Im Digitalbetrieb kann es wahlweise mit dem integrierten Digitaldekoder per Lokadresse (Funktionstaste) oder Weichenadresse geschaltet werden. Durch seine extrem flache Bauweise und die kleinen Abmaße (27 x 15 x 5 mm) passt das Modul hinter jeden Kessel oder in jede Fabrik bzw. jedes Haus im Spur-G Bereich. An das Modul kann auch ein Spannungspuffer angeschlossen werden um eine sichere Spannungsversorgung sicher zu stellen.

2. Funktionsumfang

- DC/AC/DCC Betrieb Analog und Digital
- Vollkompatibles NMRA-DCC Modul
- Resetfunktionen für alle CVs
- 28 Funktionstasten adressierbar, 10239 Lokadressen
- 14, 28, 128 Fahrstufen (automatisch)
- Keine Last bei Programmierung erforderlich

2.1. Anschluss



**Puffer-Anschluss (Antiflicker)
optional**

Gleisanschluss/Spannung

3. Programmierung

Dieser Dekoder unterstützt die folgenden Programmierarten: Bitweise, POM (Programmierung auf dem Hauptgleis), Register CV lesen & schreiben. Es wird keine zusätzliche Last zur Programmierung benötigt. Der Dekoder kann zudem auf dem Hauptgleis programmiert werden, ohne das andere Dekoder beeinflusst werden. Somit muss bei der Programmierung kein Ausbau des Dekoders erfolgen.

Die Programmierung erfolgt bitweise über CV 49

Bit	Wert	AUS (Wert 0)	AN
0	1	Weichenadresse normal	Weichenadresse invers
1	2	Lokschaltausgang normal	Lokschaltausgang invers
2	4	Holz/Kohle – Feuer	Öl – Feuer
3	8	Glut aus	Glut an
4	16	Zufallsgenerator aus	Zufallsgenerator an

Um versehentliches Programmieren zu verhindern bieten CV 15/16 eine Programmiersperre. Nur wenn CV 15 = CV 16 ist eine Programmierung möglich. Mit CV 7 = 16 kann die Programmiersperre zurückgesetzt werden.

Standardwert CV 15/16 = 210

4. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein. Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen. Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch. Dieses Modul ist kein Spielzeug!

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 der 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.

6. Wichtige Produktinformationen

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

<https://www.ML-Train.de/83602001>



7. Technische Details

Spannung: 5-27V DC/DCC, 5-22 V AC

Maximaler Gesamtstrom: 35 mA

Temperaturbereich: -20 bis 65 °C

Abmaße: 27 x 15 x 5 mm

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.

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

MD-Electronics, Marius Dege,
(WEEE: DE69511296)

8. Herstellerhinweise

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.

9. 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.

Kundendienst

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

