



Gepulster Verdampfer digital/analog

[EN: pulsed evaporator digital/analogue]



84004700



4 251170 417907

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

Der digitale Verdampfer ist ein Ultra-Hochleistungsverdampfer für analoge und digitale Loks. Dank der integrierten Temperatur-, Strom- und Flüssigkeitsüberwachung ist es möglich, das Heizelement punktgenau zu regeln und dabei die maximale Dampfmenge zu erzeugen. Mit dem integrierten Digitaldecoder kann der Verdampfer direkt an das digitale Gleis angeschlossen werden.

Die einzelnen Lüftergeschwindigkeiten und Dimmwerte können für das Rollen und Anfahren, den Stand und das Beschleunigen separat eingestellt werden. Das Modul arbeitet über das Gleis im Digitalbetrieb und empfängt darüber alle Daten. Eine Anpassung an die Lok ist über die Lok-CVs möglich. Hier ist es dann möglich eine Taktsimulation bzw. Takt extern, z. B. vom Getriebe zu erfassen und darauf zu regeln. Taktuntersetzung, Teilung und alle Zeiten sind dabei einzeln einstellbar.

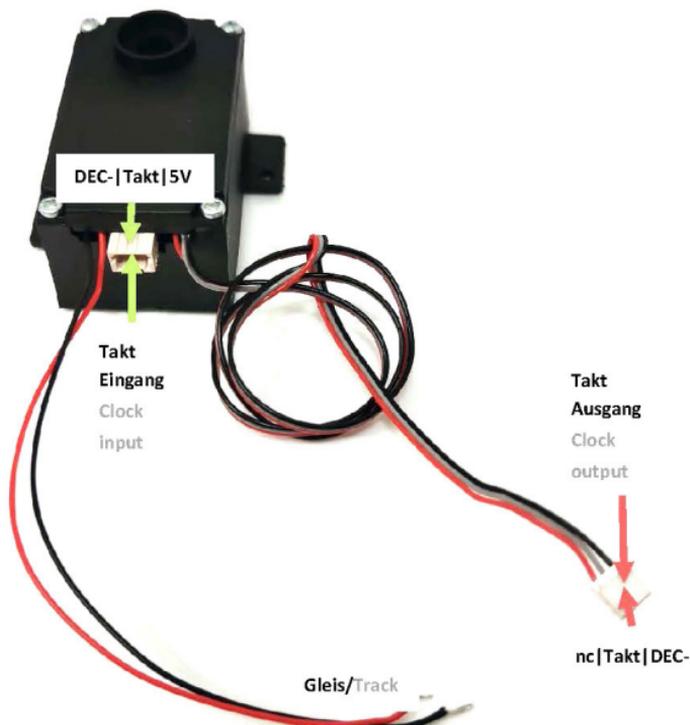
Der Verdampfer ist auch für analoge Loks geeignet. Hier sollte man die Lok aber mit einer Anfahrverzögerung aufrüsten (Anfahrverzögerungs-Set ML-Train 82504010).

Durch die Ein- und Ausschaltverzögerung, sowie den Impulsausstoß beim Einschalten, kann man die

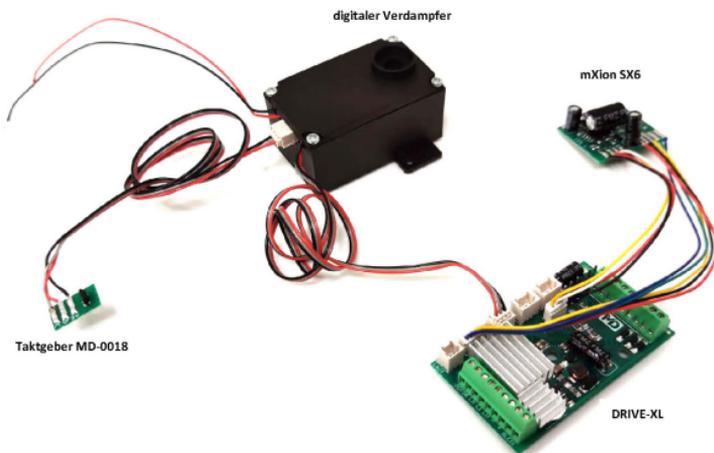
Dampfeffekte für Dieselloks an den Sound anpassen.

2. Anschlussbuchsen

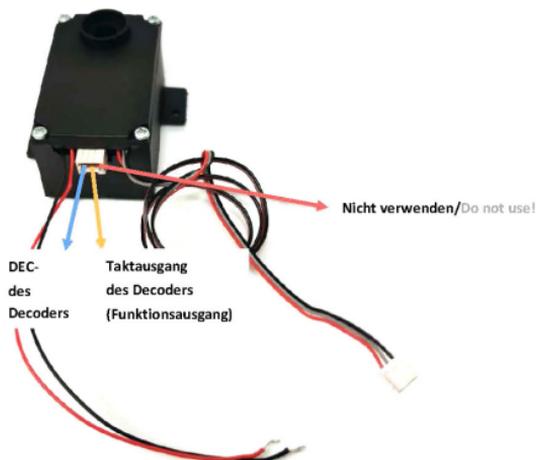
Nutzen Sie bei Verwendung von Takt-Eingang die +5 V NUR wenn ein Radsensor angeschlossen wird. Wird der Takt eines Decoders (z. B. DRIVE) eingespeist darf +5 V nicht verwendet werden, sondern nur DEC- und Takt.



2.1. Anschluss an Decoder mit Sensor



2.2. Anschluss an Decoder ohne Sensor



3. 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!

4. 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.

5. Wichtige Produktinformationen

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

<https://www.ML-Train.de/84004700>



6. Technische Details

Spannung: 0-27 V DC/DCC, 0-20 V AC

Stromaufnahme: 15 mA (ohne Funktionsausgänge)

Max. Funktionsstrom: Heizung: 0,8 A, Lüfter: 0,15 A

Maximaler Gesamtstrom: 1 A

Temperaturbereich: -20 bis 60 °C

Abmaße: L5 x B3 x H2,2 cm

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)

7. 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.

8. RoHS

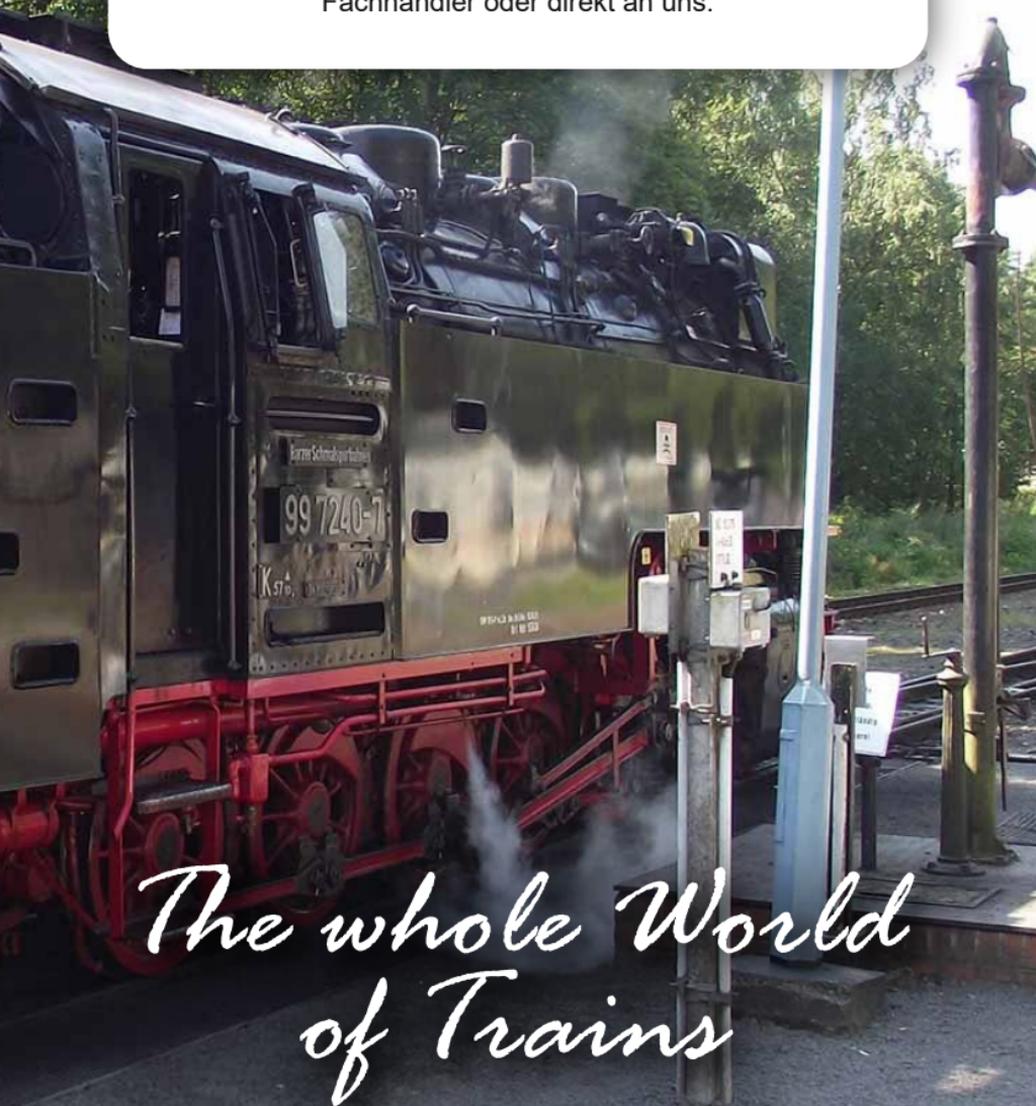
Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

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.



*The whole World
of Trains*