



Pendelautomatik 5 A analog/digital Betrieb

[EN: automatic shuttle 5 A analog/digital operation]



84003016



4 251170 417891

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

Die Pendelautomatik ist universell für alle Anwendungen im analogen und digitalen Fahrbetrieb einsetzbar, wie zum Beispiel für die Loksteuerung, für Seilbahnen oder eine Kirmessteuerung.

Mit der Pendelautomatik ist es sehr einfach die Wartezeit, Fahrzeit, Geschwindigkeit und einen Zwischenstopp einzustellen. Die Steuerung der Pendelstrecke kann zeitgesteuert oder über Kontakte geschaltet werden. Hierbei ist es auch möglich, einen Zwischenstopp zu schalten. Die Züge werden beim Richtungswechsel oder Zwischenstopp vorsichtig gestartet und gebremst. Die Start- und Bremszeiten werden über den Dekoder-Programmer für Spur-G ML-Train 84000124 eingestellt.

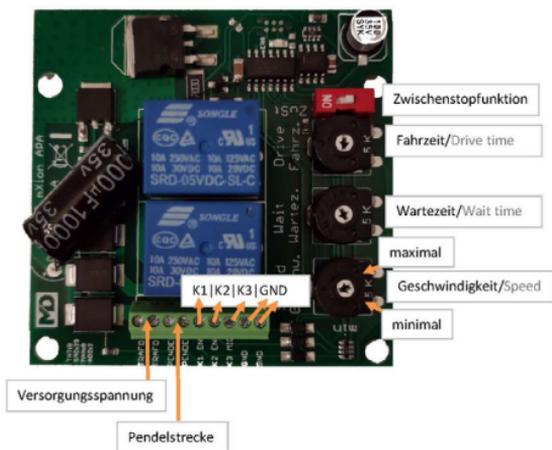
Ebenso kann im digitalen Betrieb die Pendelautomatik über einen digitalen Weichenschaltbefehl aktiviert bzw. deaktiviert werden. Dadurch fährt der Zug dann immer noch bis zum Endbahnhof und stoppt dort die Pendelsteuerung, bis zur nächsten Freigabe. Im digitalen Betrieb ist es möglich, eine Zeitsteuerung mit einem Zeitplan zu erstellen. Hierzu benötigen Sie unsere Funk-Digitalzentrale 30Z mit Display ML-Train 84006001.

Der Einsatz der Automatik ist sehr einfach. Es kann

ohne jegliche Verdrahtung nur per Zeit gependelt werden. Auch die angelegte Spannung spielt eine untergeordnete Rolle, da die Geschwindigkeit direkt an der Pendelsteuerung einstellbar ist. Mit dem 5 Ampere Ausgang können auch sehr große Loks zum Einsatz kommen.

Die Pendelautomatik passt von der Größe in einen Prellbock mit Beleuchtung LGB® 10310 von der Firma Märklin.

2. Anschlussmöglichkeiten



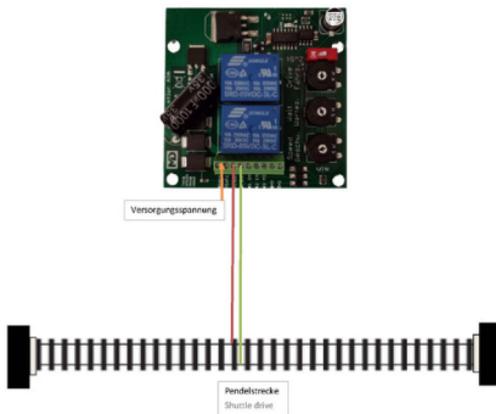
Geschwindigkeit: 1 - 255 Schritte (255 = max. Spannung)

Wartezeit: 2 Sekunden - 4 Minuten

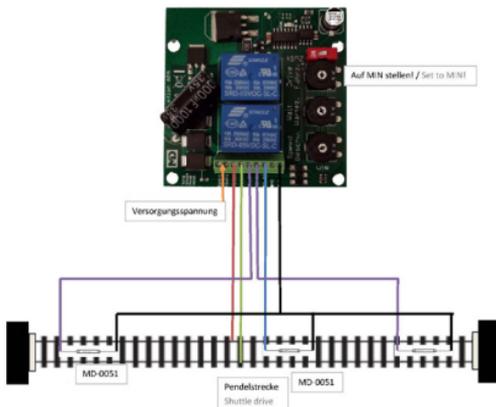
Fahrzeit: 1 - 127 Sekunden, wenn 0 (Minuten) dann endlos auf Kontaktberührung

Die Zwischenhaltefunktion stoppt bei 50 % der Strecke.

2.1. Pendelsteuerung per Zeit



2.2. Pendelsteuerung per Kontakt



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/84003016>



6. Technische Details

Spannung: 7-24 V DC/DCC, 5-18 V AC

Stromaufnahme: 20 mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom: 5 A

Temperaturbereich: -20 bis 80 °C

Abmaße: L6,4 x B6,4 x H4 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,
Hornerstr. 24, 33102 Paderborn
(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

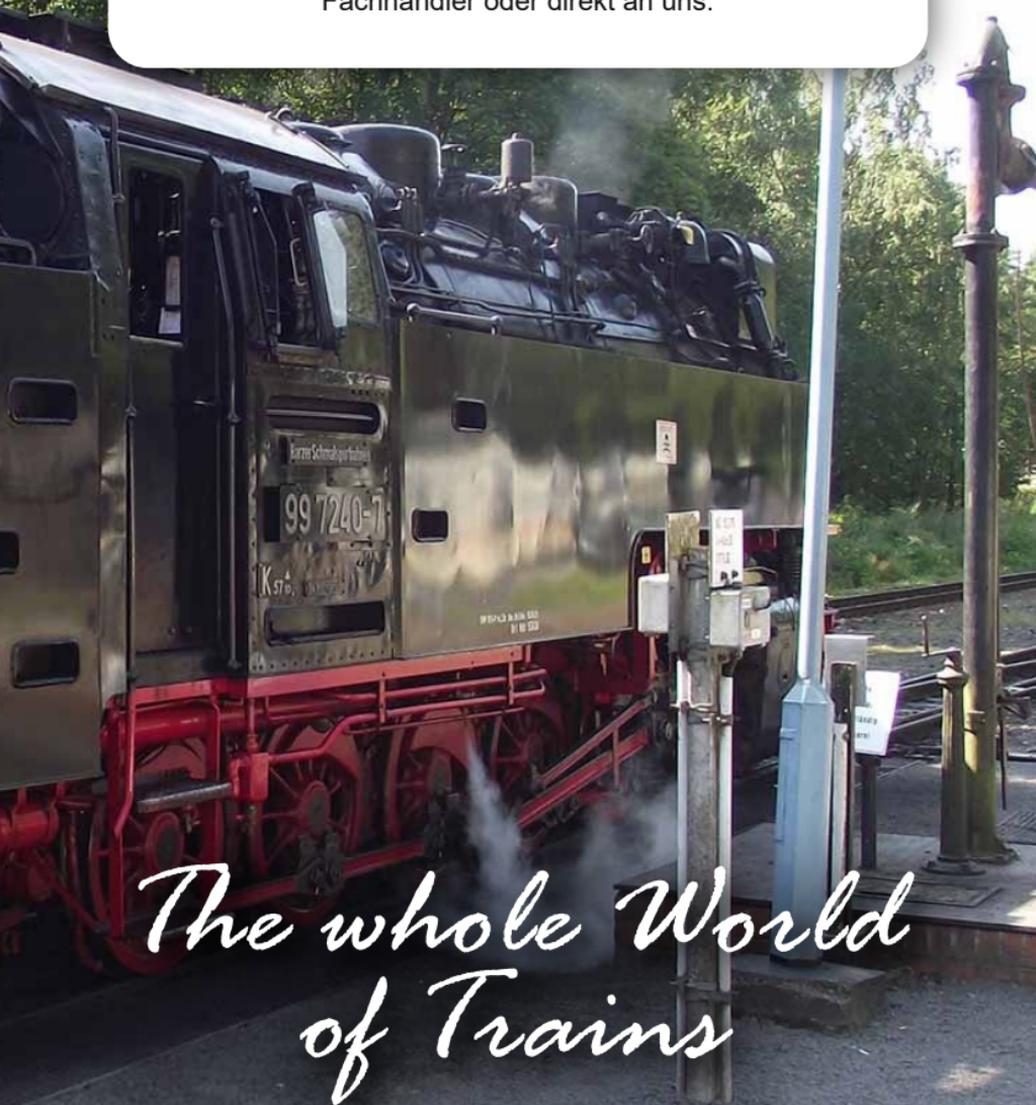
Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

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*