

**TM-23661**



## **Motorregler für Magnetartikel- und Schaltdecoder**

Benutzerhandbuch



© 2011 BioDigit Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung und/oder Veröffentlichung der Inhalte des vorliegenden Dokuments in jeglicher Form, einschließlich der elektronischen und mechanischen Form, ohne die schriftliche Genehmigung von BioDigit Ltd. ist verboten.



### **Sicherheitshinweis**

Während der Bedienung und des Betriebs des Geräts müssen die angegebenen technischen Daten bzw. Vorgaben zu jeder Zeit eingehalten werden. Bei der Installation muss die Umgebung im höchsten Maße berücksichtigt werden. Das Gerät darf weder Feuchtigkeit noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Zur Installation und/oder Montage der Geräte ist eventuell ein Lötgerät erforderlich, welches mit besonderer Vorsicht zu handhaben ist.

Bei der Montage muss gewährleistet werden, dass die Unterseite des Geräts nicht mit einer leitenden Fläche (z. B. Metall) in Berührung kommt.

### **Inhaltsverzeichnis**

Sicherheitshinweis .....	1
Inhaltsverzeichnis .....	1
Funktionen und Eigenschaften .....	2
Technische Daten .....	2
Kurzbeschreibung .....	2
Anschluss .....	2
Garantie und rechtliche Hinweise .....	3

## **Funktionen und Eigenschaften**

- Kann mit dem Schaltdecoder verbunden werden
- Hoher Laststrom
- Keine externe Stromversorgung notwendig

## **Technische Parameter**

Anschlussspannung: 7 – 24 V

Stromverbrauch im Standby: 0 mA

Maximaler Stromverbrauch: 1000 mA

Maße: 30 x 10 mm

## **Kurzbeschreibung**

Mittels des Moduls ist es möglich, motorbetriebene Schaltsysteme (Weichenantrieb, Conrad Best.-Nr.: 219999 und 219998, Tillig Elite etc.) an konventionellen Schalt- und Magnetartikeldecodern zu verwenden.

Motorbetriebene Weichenantriebe haben den Vorteil, eine langsame und gleichmäßige Bewegung zu erzeugen.

## **Schaltung**

Das Modul kann an den in Abbildung 1 gezeigten Ausgang angeschlossen werden.

Die Bewegung des Weichenantriebs kann durch Einsetzen eines 330-560 Ohm Widerstands zwischen dem Modul und dem Motor herabgesetzt werden.

*Wenn der Weichenantrieb keine Endabschaltung besitzt, benutzen Sie den Magnetartikel- und Schaltdecoder (TM-22332) im Impulsmodus!*

## **Garantie und rechtliche Hinweise**

Jeder Parameter des Geräts wurde vor der Vermarktung einer umfassenden Überprüfung unterzogen. Der Hersteller gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr. Die in diesem Zeitraum entstehenden Schäden werden vom Hersteller gegen Vorlage der Rechnung kostenlos repariert.

Die Garantie wird in Fällen von unsachgemäßer Verwendung und/oder Handhabung ungültig.

Achtung! Laut der europäischen EMV- Richtlinien darf das Produkt lediglich mit Geräten verwendet werden, die über eine CE- Kennzeichnung verfügen.

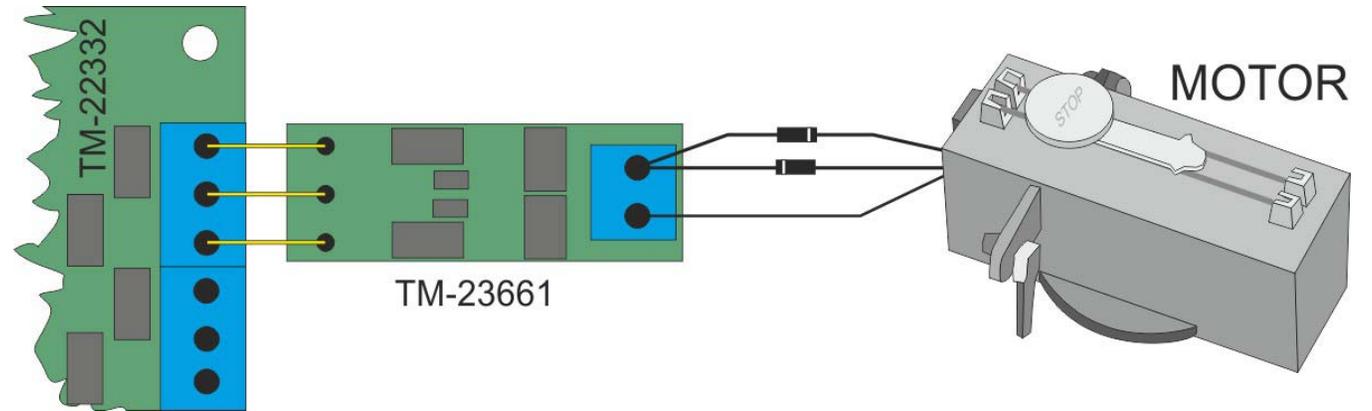
*Die erwähnten Standards und Markenbezeichnungen sind die Handelsmarken der betreffenden Firmen.*

TrainModules – BioDigit Ltd  
Kerepesi utca 92.  
H-1144, Budapest

Hergestellt in Ungarn.

Tel.: +36 1 46-707-64  
<http://www.trainmodules.hu/>

Abbildung 1



**TM-23661**



## **Motor driver for accessory decoder**

User's manual



© 2011 BioDigit Ltd.

All rights reserved. It is forbidden to reproduce and/or publish the contents of the present document in any form including electronic and mechanical design without the written permission of BioDigit Ltd.

## Safety warning



During the operation of the device the specified technical parameters shall always be met. At the installation the environment shall be fully taken into consideration. The device must not be exposed to moisture and direct sunshine.

A soldering tool may be necessary for the installation and/or mounting of the devices, which requires special care.

During the installation it shall be ensured that the bottom of the device should not contact with a conductive (e.g. metal) surface!

## Contents

Safety warning .....	1
Contents.....	1
Features and properties .....	2
Technical parameters .....	2
Short description .....	2
Wiring .....	2
Guarantee and legal statement .....	3

## **Features and properties**

- Can be linked to accessory decoder
- High load current
- No external power supply required

## **Technical parameters**

Input supply voltage: 7 – 24 V

Idle mode current consumption: 0 mA

Max. current consumption: 1000 mA

Dimensions: 30 x 10 mm

## **Short description**

By means of the module, completing the traditional accessory decoder, it is possible to use motor operated switch mechanisms (Conrad order No.: 219999, Tillig Elite etc.).

Motor operated switch mechanisms have the advantage of slow and continuous motion.

## **Wiring**

The module can be connected to the output of the accessory decoder as indicated in Figure 1.

The motion of the motor operated switch mechanism can be slowed down by inserting a 330-560 Ohm resistance between the module and the motor.

*If the motor operated switch mechanism has no limit stop, use the accessory decoder (TM-22332) in pulse mode!*

## **Guarantee and legal statement**

Each parameter of the device will be submitted to extensive testing prior to marketing. The manufacturer undertakes one year guarantee for the product. Defects occurred during this period will be repaired by the manufacturer free of charge against the presentation of the invoice.

The validity of the guarantee will cease in case of improper usage and/or treatment.

Attention! By virtue of the European EMC directives the product can be used solely with devices provided with CE marking.

*The mentioned standards and brand names are the trademarks of the firms concerned.*

TrainModules – BioDigit Ltd  
Kerepesi street 92.  
H-1144, Budapest

Made in Hungary.

Tel.: +36 1 46-707-64  
<http://www.trainmodules.hu/>

Figure 1

