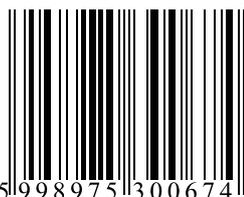


TM-22332



Magnetartikel- und Schaltdecoder

Benutzerhandbuch



59989751300674



© 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.

Während der Installation muss gewährleistet werden, dass die Unterseite des Geräts nicht mit einer leitenden Fläche (z. B. Metall) in Kontakt kommt!

Inhalt

Sicherheitshinweis	1
Inhalt	1
Funktionen und Eigenschaften.....	2
Technische Daten.....	2
Kurzbeschreibung	2
Externe Stromversorgung.....	2
Programmierung – Schnellprogrammierung	3
Programmierung – CV-Modus	3
Adressenberechnung	4
Einstellung der Einschaltzeit	4
Zubehör	4
Garantie und rechtliche Hinweise	5

Ausstattung und Eigenschaften

- Entwickelt für DCC-Systeme
- 8 Kurzschlussgeschützte Ausgänge (4 Paare)
- Individuell adressierbare Ausgangspaare
- Schnellprogrammierung
- Umfangreiche DCC CV-Programmierung
- Erhaltung des letzten Ausgangszustandes
- Stromzufuhr d. Schienensignal o. separate Stromquelle
- Niedriger Stromverbrauch im Standby
- Hohe Belastbarkeit

Technische Daten

Anschlussspannung: 7 – 24 V

Stromverbrauch im Standby: 20 mA

Maximaler Stromverbrauch: 1500 mA

Maße: 62 x 58 mm

Kurzbeschreibung

Das Gerät dient zur Ansteuerung von konventionellen Magnetspulen-schaltern, motorbetriebenen Schaltmechanismen (mit Zubehör) und Lichtsignalen.

Schaltung

Der "**POWER**"- Eingang des Moduls ist mit der externen Stromversorgung (bei separater Stromversorgung) oder mit dem Schienensignal (bei gemeinsam geschalteter Versorgung) verbunden.

Die als "**DCC-IN**" gekennzeichnete Steckverbindung ist mit der digitalen Schaltzentrale oder dem Ausgang des Schienensignals des digitalen Verstärkers verbunden.

Bei gemeinsam geschalteter Stromversorgung ist die Anschlussspannung des Moduls mit der des Kontrollzeichens identisch; in diesem Fall müssen die "**POWER**"- und "**DCC-IN**"- Steckverbindungen parallel geschaltet werden.

Programmierung – Schnellprogrammierung

Bei einer Schnellprogrammierung kann die Decoderadresse durch Drücken einer Taste ohne Änderung der CV-Einstellungen eingestellt werden. In diesem Programmiermodus erhält die Adresse der vier Ausgänge nachfolgende Werte.

Beispiel für die Programmierung der Adressen 5, 6, 7, 8 :

1. Drücken Sie kurz die "PROG"- Taste

Die LED auf dem Modul blinkt zur Anzeige des Programmiermodus.

2. Schaltereinstellung durch digitale Schaltzentrale senden

Senden Sie die benötigte Adresse (z. B. 5) durch Nutzung des Weichen-Modus der digitalen Schaltzentrale und stellen Sie den Schalter in eine beliebige Richtung (Abzweig/gerade).

3. Die LED auf dem Modul geht aus

Die Programmierung war erfolgreich; die Ausgänge sind mit den benötigten Adressen verbunden.

Programmierung – CV-Modus

Die Parameter des Gerätes können ebenso mit dem direkten CV-Programmiermodus verändert werden. Dazu wählen Sie das Programmiermenü der digitalen Schaltzentrale. Die einzelnen Schritte der Programmierung finden Sie im Handbuch der digitalen Schaltzentrale.

Alternative CV	Name	Wert
129	Config 0/1 = speichere letzten Schaltzustand	0-255 (1*)
130	Output 1 - niedrige Adresse	0-255 (1*)
131	Output 1 - hohe Adresse	0-7 (0*)
132	Output 1 - Ein-Zeit	0-255 (10*)
140	Output 2 - niedrige Adresse	0-255 (2*)
141	Output 2 - hohe Adresse	0-7 (0*)

142	Output 2 - Ein-Zeit	0-255 (10*)
150	Output 3 - niedrige Adresse	0-255 (3*)
151	Output 3 - hohe Adresse	0-7 (0*)
152	Output 3 - Ein-Zeit	0-255 (10*)
160	Output 4 - niedrige Adresse	0-255 (4*)
161	Output 4 - hohe Adresse	0-7 (0*)
162	Output 4 - Ein-Zeit	0-255 (10*)
7	Firmware Version	
8	Mfg. ID / Reset	61

(*) Standardeinstellung des Herstellers

Adressenberechnung

Die Decoderadresse besteht aus zwei CV-Werten.

Niedrige Adresse = Rest (Gewählte Adresse / 256)

Hohe Adresse = ganze Zahl (Gewählte Adresse / 256)

Beispiel: Gewählte Adresse = 1731

$1731/256 = 6$ mit Rest 195

Niedrige Adresse = 195

Hohe Adresse High = 6

Festlegung der Länge des Ausgangsimpulses

Die Aktivierungszeit (Ein-Zeit) des Ausgangs kann in Einheiten von 25 ms durch Einstellen des "Ausgang x Modus"- CV angegeben werden.

CV = 0: Dauerbetrieb

CV <> 0: Intervallbetrieb, Impulslänge = $CV \cdot 25ms$

Beispiel für einen Ausgangsimpuls von 2 Sekunden:

$2\text{ ms} = 2000\text{ ms}$. $CV = 2000ms/25ms = 80$

Optionales Zubehör

TM-87380: Transformator 230 V/16 V AC (80 VA)

TM-23661: Motorregler für Magnetartikel- und Schaltdecoder

TM-52674: Lampensimulator

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

