

TM-22752
TM-22753



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

Inhalte

Sicherheitshinweis	1
Funktionen und Eigenschaften	2
Technische Daten	2
Kurzbeschreibung	2
Programmierung	2
Zuschneiden auf Größe	3
Installation	3
Garantie und rechtliche Hinweise	4

Funktionen und Eigenschaften

- Zur Nutzung bei digitalen und analogen Systemen
- Spannungsunabhängige, konstante Lichtintensität
- Kann mit allen Funktionen verbunden werden
- Detaillierte DCC CV-Programmierung
- Langsamer Ein/Aus-Lichteffekt
- Kann durch den Nutzer auf Größe zugeschnitten werden
- Mit Warmlicht- und Kaltlicht- LEDs
- Niedriger Stromverbrauch im Standby

Technikparameter

Anschlussspannung: 7 – 24 V/DCC
Stromverbrauch im Standby: 10 mA
Maximaler Stromverbrauch: 100 mA
Maße: 250 x 7mm

Kurzbeschreibung

Digitale u. analoge Wagenbeleuchtungsplatine zur Montage in Eisenbahnwagen. Im analogen Modus ermöglicht es eine spannungsunabhängige, konstante Lichtintensität, im digitalen Modus kann die Beleuchtung mit Funktionsschaltern ein-/ausgeschaltet werden.

Bestellnummern:

Weißer Kaltlicht- LEDs: TM-22752

Weißer Warmlicht- LEDs: TM-22753

Programmierung

Zur Programmierung kann der herkömmliche direkte CV- Programmierungsmodus genutzt werden. Die Programmierungsschritte finden Sie in der Betriebsanleitung der digitalen Schaltzentrale.

CV No.	Name	Bereich	Stand.- Wert
1	Kurze Adresse	1-127	3
7	Firmware Version	-	Nur lesen
8	Reset/Werkseinstellung ID*	-	61

17	lange Adresse MSB	0-255	0
18	lange Adresse LSB	0-7	0
29	Settings 0/32: Short/Long address	0-255	0
113	Helligkeit	0-255	200
114	Funktions Nummer	1-16	4

* Schreiben Sie Wert 8 zu CV 8 zur Wiederherstellung der Standardeinstellungen.

Zur Programmierung von Langadressen (>127) kann die Adresse des Decoders mittels zweier CVs eingestellt werden. Z. B. die benötigte Adresse: 5391

$5391 / 256 = 21 \text{ Rest } 15$

CV17 = 21

CV18 = 15

Zuschneiden auf Größe

Das Zuschneiden auf Länge kann an den in Abbildung 1 gezeigten Punkten vorgenommen werden. Der Stromkreislauf darf dabei nicht unterbrochen werden; führen Sie gerade, feste Schnitte aus.

Installation

Befestigen Sie das Modul mittels Doppelklebeband an der Decke des Wagenrahmens. Die Stromabnehmer des Wagens sind mit den Punkten "**POWER**" verbunden.

Ein externer Kondensator zur Sicherstellung eines konstanten LED-Lichts kann an die Lötunkte "**GOLDCAP**" angeschlossen werden. Achten Sie auf die Polarität des Kondensators!

Vorgeschlagene Kondensatorwerte:

470uF/35V oder 1000uF/35V (enthalten!)

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

