



MOTOR

Benutzerhandbuch



Beschreibung des Produkts

Der Zubehördecoder Motor ist ein Zubehördecoder zum Steuern von Motorantrieben und verfügt über vier Ausgänge. Die Programmierung des Zubehördecoders erfolgt durch einen automatischen Lernmodus.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist ausschließlich zur Steuerung von Weichen einer Modelleisenbahn mit Motorantrieben bestimmt.

- Das Produkt darf nur in Innenräumen und im Trockenen verwendet werden.
- Das Produkt darf nur mit in diesem Handbuch angegebenen Komponenten betrieben werden.
- Alle Installations- und Anschlussarbeiten dürfen nur mit deaktivierter Betriebsspannung durchgeführt werden.
- **Das Produkt darf nur mit abgesicherten d.h. gegen Überlast und Kurzschluss gesicherten Stromquellen betrieben werden.**
- Der Betrieb darf nicht unbeaufsichtigt erfolgen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Schutz vor Stromschlägen

Feuchtigkeit z.B. durch erhöhte Luftfeuchtigkeit oder Kondenswasser können zu gefährlichen Stromflüssen durch den Körper und zu Verletzungen führen.

- Betreiben Sie das Produkt nur in Innenräumen und im Trockenen.
- Vermeiden Sie jeden Kontakt des Produktes mit Feuchtigkeit, Nässe oder Spritzwasser.
- Berühren Sie das Produkt nur wenn die Stromquelle abgeschaltet ist.
- Verwenden Sie ausschließlich Spannungsquellen mit Kleinspannungen unter 24 Volt.

Schutz vor Brand

In Folge eines Kurzschlusses kann es durch Überströme zur übermäßigen Erhitzung von Leiterbahnen, Bauteilen oder Kabeln und damit ggf. auch zu Bränden kommen. Das Produkt selbst ist grundsätzlich durch entsprechende Sicherungen gegen Überströme gesichert.

- Verwenden Sie ausschließlich geprüfte und zugelassene Netzteile mit Schutz gegen Überlastung und Kurzschluss.
- Die angegebenen zulässigen Maximallasten dürfen nicht überschritten werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Kabel mit den Lasten entsprechenden ausreichenden Querschnitten.
- Schützen Sie das Produkt vor der Berührung durch leitende Materialien.

Gefahr durch Umwelteinflüsse

Vermeiden Sie thermische und mechanische Belastungen z.B. durch Hitze, Kälte, Vibrationen, Zug und Druck.

Schutz vor elektrostatischen Entladungen

Das Produkt beinhaltet Bauteile, die durch elektrostatische Entladungen zerstört werden können. Berühren Sie das Produkt nur, wenn Sie Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen, z.B. durch Tragen -eines ESD-Schutzbandes, getroffen haben. Vermeiden Sie direkte Berührungen der elektronischen Bauteile auf der Platine.



Technische Daten

Modell

Motor

Version

1.0

Betriebsart

DCC Zubehördecoder nach

NMRA 9.2.1 Abschnitt D

- Basis Zubehördecoder mit 9-Bit Adressen
- Erweiterter Zubehördecoder mit 11-Bit Adressen

Adressbereich

0-2047

Anzahl der Ausgänge

4

Schaltleistung

9-24V Gleichspannung

maximal 2A

Schaltimpuls

Der Decoder erzeugt Schaltimpulse von 4 Sekunden

Dauer

Spannungsversorgung

9-24V Gleichspannung

9-24V DCC

Strombedarf

Ruhestrom unter 10mA

Der Strombedarf der Motorantriebe ist variabel

Anschlüsse

Große Anschlussklemmen für Kabel bis zu 1mm²

Abmessungen

60x40 mm

Montage

2 Befestigungslöcher M3

Einsatzbereich

0 bis +50 °Celsius



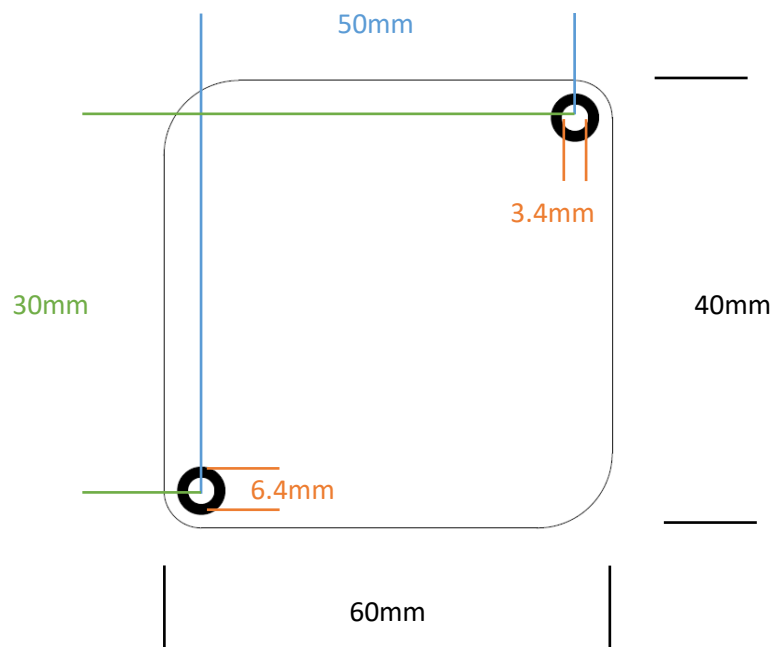
Montage

Zur Montage des Decoders sind zwei Befestigungslöcher für Schrauben der Größe M3 vorgesehen.

Um mechanische Belastungen durch Unebenheiten zu vermeiden wird der Einsatz von Distanzhülsen mit einer Höhe von mindestens 5 Millimetern empfohlen.

Der Decoder ist mit einer Schutzschicht versehen, so das zufällige, leichte Berührungen, insbesondere durch leitende Materialien nicht zu Beschädigungen oder Kurzschlüssen führen sollten. Dennoch sollte der Untergrund des Montageortes und andere den Decoder berührenden Materialien aus nichtleitendem Material bestehen.

Der Montageort sollte vor unabsichtlichen Berührungen durch Personen oder Gegenstände geschützt sein.





Inbetriebnahme

Spannungsversorgung

Zur Inbetriebnahme wird der Decoder an 9-24V Gleichspannung von einem gegen Kurzschluss und Überlast gesichertem Netzteil oder direkt an die Gleisspannung angeschlossen. Beim Anschluss der Spannungsversorgung muss die Polarität nicht beachtet werden. Nach Anschluss der Spannungsversorgung leuchtet die rote LED, der Decoder ist betriebsbereit.

DCC

Zum Empfang von DCC-Befehlen wird der Decoder an die DCC-Spannungsversorgung angeschlossen. Die Polarität des Anschlusses muss nicht beachtet werden.

Verbraucher

Der Decoder verfügt über vier Ausgänge für Motorantriebe. Jeder Ausgang besitzt zwei Anschlüsse, die mit A und B bezeichnet sind. Wird eine Weiche über einen Befehl geschaltet, wird der jeweilige Motorantrieb für die Dauer von 4 Sekunden mit Spannung versorgt.



Programmierung

Der DCC-Addressbereich beginnt entsprechend dem Standard *NMRA 9.2.1 Abschnitt D* mit Adresse 0 und endet bei Adresse 2047. Aus praktischen Gründen wird die Startadresse 0 in den meisten DCC-Zentralen jedoch als Adresse 1 angezeigt, während bei der Datenübertragung dann tatsächlich Adresse 0 angesprochen wird.

Der Decoder ist im Auslieferungszustand mit den internen Adressen 0-3 programmiert. Mit den meisten DCC-Zentralen ist der Decoder daher im Auslieferungszustand mit den Adressen 1-4 ansprechbar.

Um die Adressen des Decoders zu ändern, verfügt der Decoder über einen Programmierbutton. Sobald der Button betätigt wird, wird der Decoder in den Programmiermodus versetzt und die LED blinkt. Im Programmiermodus wartet der Decoder auf den nächsten Befehl und ordnet initial die Adresse des Befehls Ausgang 1 zu.

Nach jedem Befehl wird automatisch der nächste Ausgang ausgewählt und wiederum auf die nächste Adresse gewartet. Wurde so jedem Ausgang eine Adresse zugeordnet, endet der Programmiermodus automatisch.

Soll bei der Programmierung ein Ausgang übersprungen werden, so kann der Programmierbutton erneut betätigt werden. Jede Betätigung des Programmierbuttons führt zum nächsten jeweiligen Ausgang.

Wird innerhalb von 60 Sekunden kein Befehl empfangen oder der Programmierbutton betätigt, endet der Programmiermodus automatisch.

Support

Bei allen Fragen und Problemen beim Einsatz dieses Produktes steht Dir unser Support zur Verfügung.

Soweit es Deine Anfrage zulässt, sende uns bitte eine E-Mail. So können wir Deine Anfrage am besten bearbeiten.

E-Mail

support@decoderwerk.com

Telefon und Fax

Telefon: 0 53 61 - 834 972 50

Telefax: 0 53 61 - 834 972 59

Anschrift

Nukura GmbH
Major-Hirst-Straße 11
38442 Wolfsburg
Deutschland

Feedback

Deine Meinung ist uns sehr wichtig. Wir freuen uns über Anregungen, Kritik oder Lob zu unseren Produkten oder zum Decoderwerk.

Sende uns eine E-Mail

feedback@decoderwerk.com

Nutze das Formular auf unserer Website

<https://www.decoderwerk.com/de-de/Feedback>

Informationen zum Hersteller

Hersteller dieses Produktes ist die Nukura GmbH, Major-Hirst-Str. 11 in 38442 Wolfsburg, Deutschland.

Weitere Informationen zum Hersteller und zu weiteren Produkten erhältst Du auf unserer Website.

<https://www.decoderwerk.com>

Hinweise zur Entsorgung

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie das Produkt über entsprechende Sammelstellen für elektronische Geräte.

Der Hersteller ist hierfür unter der folgenden Nummer registriert.

WEEE-Reg.-Nr. DE 83739529

