YAMORC®
DIGITAL

YD7652

DREHSCHEIBENSTEUERUNG

BASIC PLUS VERSION KURZANLEITUNG

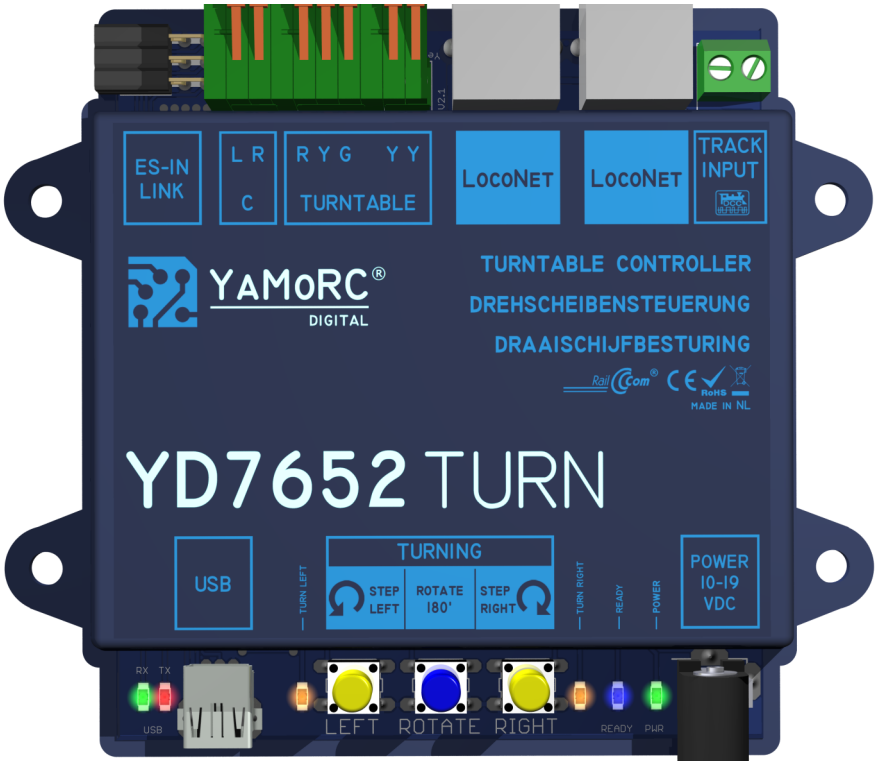
(2026-06-18)



Designed by Karst Drenth
Made in Germany
Assembled in NL

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung..... 3
Funktionsbeschreibung..... 3
Grundsätzliche Voraussetzungen für der Einsatz des YD7652..... 3
Technische Daten..... 4
Montage, Maßzeichnung..... 4
Wichtige Hinweise..... 5
Spezieller Haftungsausschluss Digikeijs-Netzteil DR0710 ADJ..... 5
Hardwareübersicht..... 6
Anschlussbeispiel Fleischmann® Drehschiebe und baugleiche..... 7
Garantie..... 10



Beschreibung

- Der YD7652 ist ein Drehscheibendecoder der die Drehscheiben von Fleischmann®(6052, 6152, 6154, 6651 9152, mit und ohne C bzw. baugleiche) und Roco® (6152, 6154, 35900, 42615) ansteuern kann.
- Für die **originale** Drehscheiben von Roco® 42615 ist entsprechende Adapter erhältlich, sodass auch hier ein Umbau der Drehscheibe, entfällt.
- Der YD7652 unterstützt alle gängigen Steuerungsprotokolle (DCCext Aspekte, Fleischmann, Märklin, usw.).
- Beim Einsatz des YD7652 in der **keine** Umbauten an der Drehscheibe nötig, die Drehscheibe kann "Out of the Box" angeschlossen und betrieben werden.
- Die Umpolung des Bühnengleise erfolgt direkt im YD7652, es ist also keine weitere Hardware erforderlich.
- Selbstverständlich ist auch ein **RailCom® Detektor** und eine **normale Belegtmeldung** für das Bühnengleis integriert.
- Der Anschluss am **LocoNet®** erfolgt entweder über LocoNet® B oder T. **Achtung!** LocoNet® T und B dürfen nie miteinander verbunden werden.

Funktionsbeschreibung:

Die Position wird intern über Sensoren (YD7652ES-OPTO) ermittelt. Die Verriegelung der Bühne wird einmal herausgezogen. Es ist nur ein Klacken der Verriegelung der Bühne zu hören und die Drehscheibe dreht zum gewählten Gleisanschluss. Langsames abbremsen am gewählten Gleisanschluss ist möglich. Die Geschwindigkeit kann im Tool individuell eingestellt werden. Die Ansteuerung des Drehscheibenmotors und der Verriegelung übernimmt der YD7652. Es sind keine weitern Anpassungen an der Drehscheibe nötig. Für die interne Positionsermittlung ist zusätzlich Hardware (YD7652ES-OPTO) erforderlich.

Grundsätzliche Voraussetzungen für der Einsatz des YD7652:

Die Drehscheibe muss **mechanisch in Ordnung** sein und absolut problemlos funktionieren!
Es ist wichtig das die Verriegelung (Fleischmann® oder Baugleiche) des Drehscheibenantriebs vollständig öffnet. Es dürfen **keine** Klick-Geräusche beim Drehen zu hören sein wenn die Verriegelung herausgezogen ist!

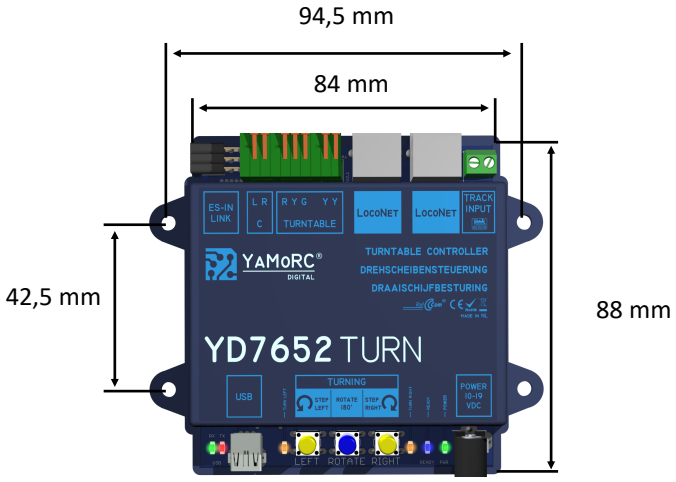
Achtung !

Grundsätzlich müssen die **Gleisanschlüsse** der Drehscheibe von den Schuppengleisen **isoliert** werden! Das muss unbedingt beachtet werden damit ein Kurzschluss vermieden wird. Die weiterführenden Gleise können dann wieder normal mit Gleisspannung versorgt werden oder mit eine Rückmelder überwacht werden. Die jeweilige Polarität der Gleisanschlüsse kann im Konfigurationsprogramm eingestellt werden.

Technische Daten

Anzahl der Rückmeldeeingänge	Ein Rückmeldeeingang für die Belegtmeldung des Drehschein Bühnengleises.
Adressbereich	1 - 4096
Belastbarkeit eines Rückmeldeeingangs	2 A
Überlastfestigkeit eines Rückmeldeeingangs	5 A für 100 ms
Empfindlichkeit der Rückmelder	1 mA Stromfluss
Railcom® Rückmelder	Das Bühnengleis ist mit einem Railcom® Detektor ausgerüstet.
Versorgungsspannung	Empfohlene Eingangsspannung: 16-19V DC; max. 60W Leitung Die Spannungsversorgung erfolgt über ein DC-Netzteil (YD7460-18) das separat erworben werden muss!
Weitere Rückmelder	**Bühne dreht** **Position erreicht** **Not-Halt aktiv** Diesen Rückmelder kann eine frei wählbare Loconet® Adresse zugewiesen werden. Die Rückmeldung erfolgt über Loconet®.
Abmessungen des Gehäuses	84 mm x 88 mm x 22 mm
Lochabstand	94,5 mm, 42,5 mm

Maßzeichnung



Montage

Die Montage des YD6016LN-CS erfolgt über die vier Montagelöcher seitlich am Gehäuse.

Wichtige Hinweise:

- Der YD7652 ist ausschließlich für den Betrieb an einer elektrischen Modelleisenbahn vorgesehen.
- Der YD7652 ist kein Spielzeug und ist darum für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Betreiben Sie den YD7652 nie unbeaufsichtigt.
- Spannungsquellen (Netzteile, Trafos usw.) müssen den gängigen VDE/EN- und CE-Normen entsprechen.
- Die verwendeten Spannungsquellen (Netzteile, Trafos) müssen der Schutzklasse 2 entsprechen. Eine Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am YD7652 führen. Die Spannungsquellen müssen mit diesem Zeichen gekennzeichnet sein.
  Weiter Informationen zur Schutzklasse finden Sie z.B. hier: https://www.google.com/search?q=schutzklasse+2&oq=schutzklasse+2

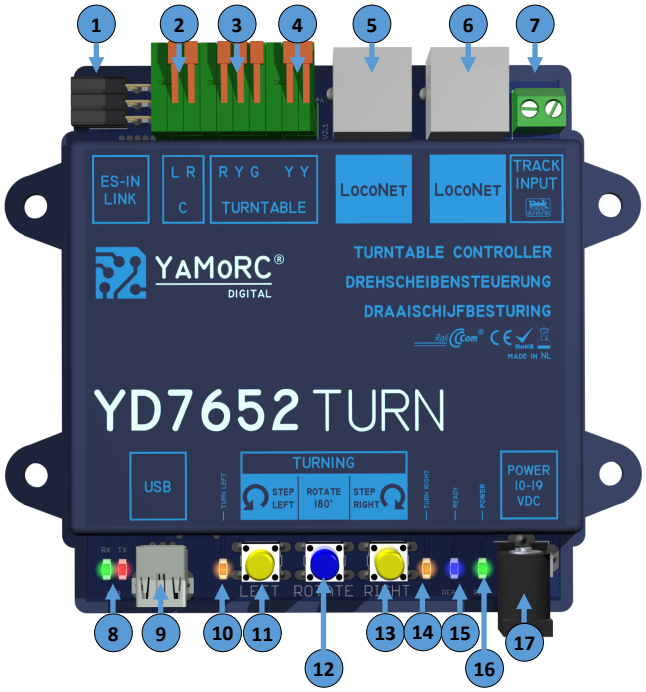


- Spannungsquellen dürfen einen maximalen Ausgangsleistung von 60W nicht überschreiten.
- Spannungsquellen dürfen eine maximale Ausgangsspannung von **19VDC** nicht überschreiten. Ein Nichteinhalten dieser Grenzen kann zu Überspannungsschäden führen, die **nicht** unter die Garantie bzw. Gewährleistung fallen.
- Die Verwendung eines Wechselspannungstrafos (VAC) ist **nicht möglich!** Wird ein Wechselspannungstrafo am „Power“ Anschluss angeschlossen, führt das zur **irreparablen Zerstörung** des YD7652! Dieser Schaden fällt nicht unter die Garantie bzw. Gewährleistung.
- Spannungsquellen müssen so abgesichert sein das es im Fehlerfall nicht zu einem Kabelbrand kommen kann.
- Ein **USB-Isolator** ist dann zu verwenden, wenn am Track Input Anschluss des YD7652 eine Zentrale (Track Out) mit USB oder LocoNet® verbunden ist. Der USB-Isolator verhindert gefährliche Masseschleifen bzw. Ausgleichsspannungen oder Ströme zwischen den Komponenten.
- Der **„ES-Link In“** Anschluss (Linke Seite am YD7652, YD) dient **nicht** für das Konfigurieren des YD7652! Am ES-Link in können nur weitere Drehscheibenmodule (YD7652EX und YD7652ES) und Rückmeldemodule (YD6016ES-xx) betrieben werden.
- Wird der **„ES-Link In“** Anschluss (Linke Seite des YD7652) mit einem YD9100 USB Konfigurationsmodul verbunden, führt das zur **Zerstörung** der beiden Module! Dieser Schaden fällt nicht unter die Garantie bzw. Gewährleistung.
- Eine gemeinsam Masseverbindung unterschiedlicher Spannungsquellen bzw. Stromkreise ist nicht zulässig. Dies führt zur Zerstörung des YD7652.
- Auf einen ausreichenden Verdrahtungsquerschnitt der einzelnen Anschlüssen ist unbedingt zu achten.
- Die Anschlussklemmen für den Track Input sind für einen Querschnitt von 0,75mm² ausgelegt.
  Alle anderen Anschlussklemmen sind für einen Querschnitt von 0,5mm² ausgelegt.
- Anschlussarbeiten müssen immer im spannungslosen Zustand ausgeführt werden. LocoNet® und Spannungsversorgung über "C" von der Zentrale Trennen oder abschalten.
- Der YD7652 darf keinesfalls in der Nähe von starken Wärmequellen, wie z.B. Heizkörpern oder Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, verbaut werden. Montieren Sie den YD7652 darum an einem Ort mit ausreichender Belüftung, um die Abwärme abführen zu können.
- Der YD7652 wurde ausschließlich für trockene Innenräume entwickelt. Betreiben Sie den YD7652 daher nicht in Umgebungen mit großen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsschwankungen oder im Außenbereich.
- Versuchen Sie nicht, den YD7652 zu öffnen. Unsachgemäße ausgeführte Handlungen können zur Zerstörung des YD7652 führen.

Spezieller Haftungsausschluss Digikeijs-Netzteil DR60710 ADJ

Das Digikeijs-Netzteil DR60710 ADJ kann durch interne Defekte zu hohe Spannung abgeben und zu erheblichen Defekten und Zerstörungen an angeschlossenen Komponenten führen. Aus diesem Grund schließt YaMoRC jede Garantie bzw. Gewährleistung aus, sollte ein Digikeijs-Netzteil Typ „DR60710 ADJ Netzteil“ oder baugleich in Verbindung (z.B. als Spannungsversorgung) mit YaMoRC-Modulen und Zentralen verwendet werden.

Hardwareübersicht



1	**ES-IN Link**	**ES-IN Link** Anschluss für weitere Module (z.B. YD7652EX, YD7652ES)
2	**L R**	Anschluss Messspannung Gleisanschlüsse (siehe Anschlussbeispiele)
3	**Y** **G** **R**	Anschluss Drehscheibe **Motorsteuerung** gelbes Kabel (Farbcode Fleischmann Drehscheibe) graues Kabel (Farbcode Fleischmann Drehscheibe) rotes Kabel (Farbcode Fleischmann Drehscheibe)
4	**Y** **Y**	Anschluss **Drehscheibenbühne** (Bühnengleis) gelbes Kabel (Farbcode Fleischmann Drehscheibe) gelbes Kabel (Farbcode Fleischmann Drehscheibe)
5	**LocoNet®**	**LocoNet®** Anschluss 1
6	**LocoNet®**	**LocoNet®** Anschluss 2
7	**Track Input**	Anschluss Gleisspannung von der Zentrale.

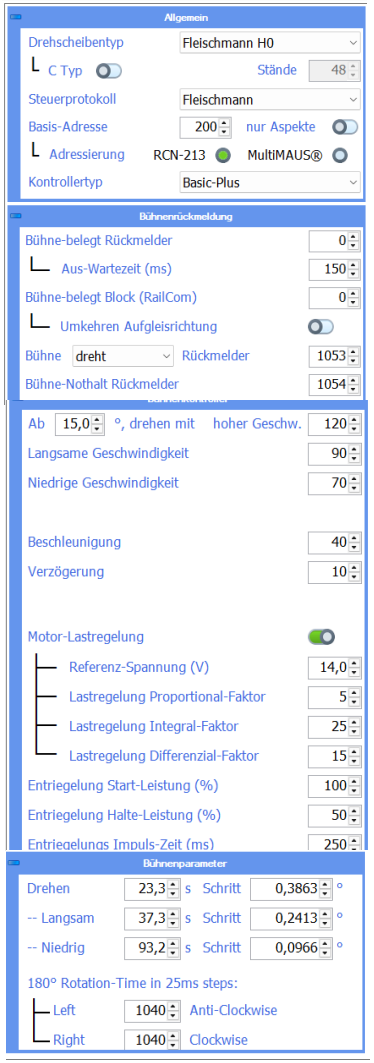
8	grüne **LED** rote **LED**	**USB Status LED** grün RX blitzt wenn Daten über USB empfangen werden. rot TX blitzt wenn Daten über USB gesendet werden.
9	**USB**	**USB 2.0 Anschluss** Wir empfehlen immer einen USB Isolator zu verwenden wenn der YD7652 über USB konfiguriert wird.
10	orange **LED**	* Dauerleuchten; Motor oder Gleisspannung fehlt *-*-* Drehrichtung nach **rechts** *__* Wechselblinken mit gelber LED 14; Zeitüberschreitung Drehbewegung
11	**Step** Left	Taster **Step** Left Drehscheibe einen Gleisanschluss nach **links** drehen
12	**Rotate**	Taster **Rotate** Drehscheibenbühne um 180 Grad drehen
13	**Step** Right	Taster **Step** Right Drehscheibe einen Gleisanschluss nach **rechts** drehen
14	orange **LED**	* Dauerleuchten; Motor oder Gleisspannung fehlt *-*-* Drehrichtung nach **links** *__* Wechselblinken mit gelber LED 14; Zeitüberschreitung Drehbewegung
15	Blaue **LED**	* leuchtet dauern YD7652 betriebsreit *__*__* blinkt langsam YD7252 wird initialisiert (z.B. nach dem Speichern der Einstellungen) *-*-*-* Im Basic Modus wurde eine Positionsfahrt angefordert
16	grüne **LED**	**Status LED Status** (zwei Blinktakte) langsamer Blinktakt Versorungsspannung vorhanden schneller Blinktakt keine Gleisspannung bzw. keine ext. Spannungsversorgung vorhanden.
17	**Power 10-19 VDC**	**Spannungsversorgung empfohlen: YD7460-18** DC 18V, 60W

Anschlussbeispiel Fleischmann® Drehscheibe und baugleiche (Basic Plus Modus)

(6052, 6152(C), 6651(C), 6652 (2-Leiter), 6154(C), 9152(C), 35900)

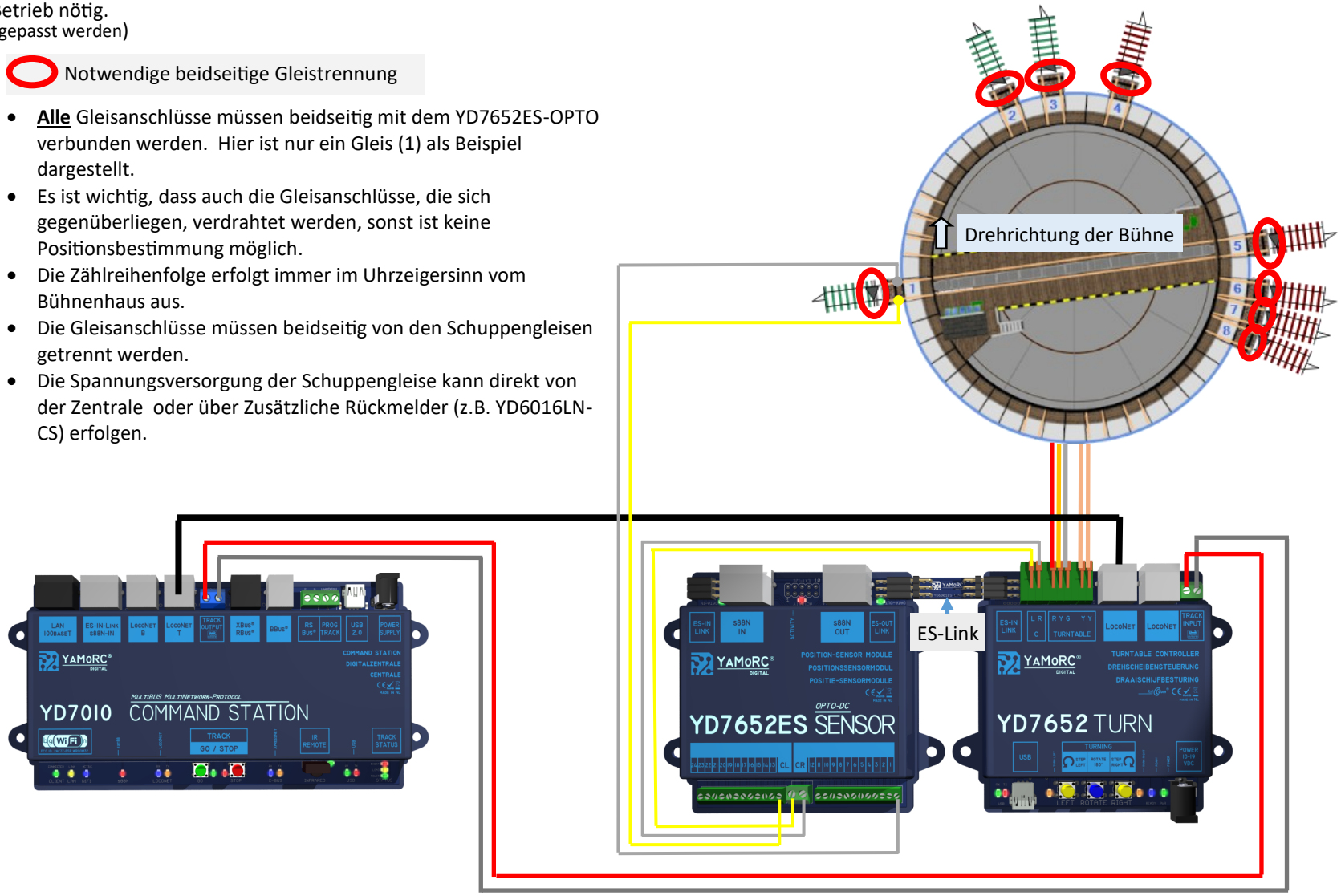
Es sind **keinerlei** Umbauten an der Drehscheibe erforderlich! Die Kontaktlaschen der Drehscheibenbühne dürfen auf **keinen Fall** entfernt werden. Außerdem ist es wichtig, dass die Gleisanschlüsse **beidseitig** von den Schuppengleisen isoliert (getrennt) werden. Die Schuppengleise können entweder über Rückmelder oder direkt von der Zentrale aus mit Gleisspannung versorgt werden. Über LocoNet® werden diverse Informationen (RailCom® Infos, Belegt Rückmelder der Bühne, Steuerungskommandos) mit der Zentrale ausgetauscht.

Diese Einstellungen sind für den Betrieb nötig.
(Die Parameter können individuell angepasst werden)



Notwendige beidseitige Gleistrennung

- **Alle** Gleisanschlüsse müssen beidseitig mit dem YD7652ES-OPTO verbunden werden. Hier ist nur ein Gleis (1) als Beispiel dargestellt.
- Es ist wichtig, dass auch die Gleisanschlüsse, die sich gegenüberliegen, verdrahtet werden, sonst ist keine Positionsbestimmung möglich.
- Die Zählreihenfolge erfolgt immer im Uhrzeigersinn vom Bühnenhaus aus.
- Die Gleisanschlüsse müssen beidseitig von den Schuppengleisen getrennt werden.
- Die Spannungsversorgung der Schuppengleise kann direkt von der Zentrale oder über Zusätzliche Rückmelder (z.B. YD6016LN-CS) erfolgen.



24 Monate Gewährleistung ab Kaufdatum

Sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines Produktes von YaMoRC. Die hochwertigen Qualitätsprodukte von YaMoRC wurden mit den modernsten Fertigungsverfahren hergestellt und sorgfältigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen.

Daher gewährt die Firma YaMoRC Ihnen beim Kauf eines YaMoRC-Produktes über die Ihnen gesetzlich zustehenden, nationalen Gewährleistungsrechte gegenüber Ihrem YaMoRC-Fachhändler als Vertragspartner hinaus zusätzlich eine Herstellergarantie von 24 Monaten ab Kaufdatum.

Garantiebedingungen:

Diese Garantie gilt für alle YaMoRC-Produkte, die bei einem YaMoRC-Fachhändler gekauft wurden. Garantieleistungen werden nur erbracht, wenn ein Kaufnachweis vorliegt. Als Kaufnachweis dient die Kaufquittung vom YaMoRC-Fachhändler. Es wird daher empfohlen, die Kaufquittung aufzubewahren.

Inhalt der Garantie/Ausschlüsse:

Die Garantie umfasst nach Wahl von YaMoRC, die kostenlose Beseitigung oder den kostenlosen Ersatz des schadhaften Teils, die nachweislich auf Konstruktions-, Herstellungs-, Material- oder Transportfehler beruht. Hierzu müssen Sie den Decoder ordnungsgemäß frankiert an uns einsenden. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Garantieansprüche erlöschen:

1. Bei verschleißbedingter Abnutzung bzw. bei üblicher Abnutzung von Verschleißteilen.
2. Bei Umbau von YaMoRC-Produkten mit nicht vom Hersteller freigegebenen Teilen.
3. Bei Veränderung der Teile, insbesondere durch Öffnen des Gehäuses.
4. Bei Verwendung zu einem anderen als vom Hersteller vorgesehenen Einsatzzweck.
5. Wenn die von YaMoRC in der Betriebsanleitung enthaltenen Hinweise nicht eingehalten wurden.

Die Garantiefrist verlängert sich durch die Instandsetzung oder Ersatzlieferung nicht. Die Garantieansprüche können ausschließlich bei Ihrem Händler unter Beigabe einer eventuellen Garantie-Urkunde, dem Kaufnachweis und der Fehlerbeschreibung gestellt werden. Direkt an YaMoRC geschickte Produkte werden weder behandelt noch kostenfrei retour geschickt.

Drenth Design & Consulting B.V.
Glazeniershorst 209
NL-7328 TJ APELDOORN
Liability: Drenth Design & Consulting B.V.
Phone: +31643392605
E-Mail: ddc@yamorc.com
Directors: Kirsten Volpe-Drenth, Karst Drenth
Trade register: 72184728
VAT No/Tax ID: NL-859019901B01