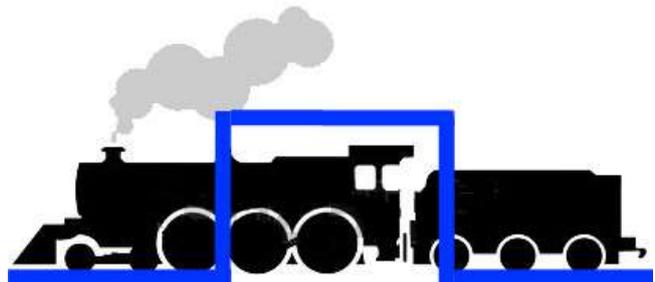


Bedienungsanleitung

16fach RS-BUS Rückmelde Decoder



© Dezember 2021 – modellbahnelektronik.ch

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung vorbehalten. Vervielfältigungen und Reproduktionen in jeglicher Form bedürfen der schriftlichen Genehmigung von modellbahnelektronik.ch. Technische Änderungen vorbehalten.

INHALT

1.0 VERWENDUNGSZWECK.....	3
2.0 DECODER ANSCHLIESSEN.....	4
2.1 ANSCHLUSS AN DIE SPANNUNGSVERSGUNG.....	5
2.2 ANSCHLUSS AN DEN RÜCKMELDEBUS.....	5
2.3 EINSTELLEN DER RÜCKMELDEADRESSE.....	5
3.0 TECHNISCHE DATEN.....	6
4.0 RECHTLICHE HINWEISE.....	7

VORWORT

Sie haben für Ihre digitale Modelleisenbahn einen modernen Rückmeldedecoder für den Lenz RS-BUS aus der Produktpalette von modellbahnelektronik.ch erworben. Vielen Dank für Ihren Kauf. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem Produkt. Sie erhalten auf den Rückmeldedecoder 24 Monate Garantie ab dem Kaufdatum.

Unsere Produkte zeichnen sich durch leichte Bedienbarkeit, einfaches Handling bei der elektrischen Installation sowie ein durchdachtes Programmierkonzept aus. Alle unsere Produkte wurden in der Schweiz entwickelt und werden in der Schweiz produziert.



Bitte beachten Sie!

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Auch wenn Sie keine besondere technische Vorbildung haben, hilft Ihnen diese Anleitung schrittweise bei der sicheren und sachgerechten Installation, sowie dem Einsatz des modernen mikroprozessorgesteuerten Rückmeldedecoders. Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig auf, damit Sie später bei eventuellen Störungen wieder die Funktionsfähigkeit herstellen können. Alle unsere Produkte werden vor der Auslieferung einem intensiven Test unterzogen. Wir garantieren für einen fehlerfreien Betrieb, wenn Sie nach dieser Anleitung vorgehen. Bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

1.0 Verwendungszweck

Der RM-RS-16 Rückmelde Decoder wird benötigt um verschiedenste Kontaktzustände auf der Modellbahn in ein Digitalsignal umzuwandeln und diese dann an die Digital Zentrale weiterzuleiten. Der RM-RS-16 Rückmeldedecoder ist kompatibel mit allen auf dem Markt befindlichen RS-Rückmeldebus Produkten.

Unser RS-BUS Rückmelde Decoder zeichnet sich durch einfache Installation und eine schnelle Montage aus.

2.1 Anschluss an die Spannungsversorgung

Der Anschluss des RM-RS-16 Rückmelde-Decoders an die Wechselspannung Stromversorgung erfolgt über die zweipolige Schraubverbindung der als TRAF0 Eingang am Gehäuse bzw. auf der Leiterplatte bezeichnet ist, gemäss Bild 1. Sollte am „Einsatzort“ keine Wechselspannung Stromversorgung vorhanden sein ist es auch möglich den Decoder über das digitale Gleisspannungssignal mit Strom zu versorgen.

2.2 Anschluss an den Rückmelde Bus

Die Eingänge R & S am zweipoligen Klemmenblock verbinden Sie mit Ihrer Digital Zentrale oder dem nächsten RS Rückmeldedecoder. Bitte beachten Sie dabei dass immer „R“ mit „R“ und „S“ mit „S“ verbunden werden muss. Sollten Sie die Anschlüsse vertauschen wird der RM-RS-16 keine Werte zurückliefern bzw. von Ihrer Digital Zentrale nicht erkannt. Die RS Anschlüsse sind auf der Leiterplatte genau bezeichnet.

2.3 Einstellen der Rückmelde Adresse

Die Rückmelde Adressen im Digital Plus System liegen im Bereich von 1 bis 128. Damit ein einwandfreies Rückmelden möglich ist sollten Sie keine der Rückmeldeadressen doppelt belegen. Zusätzlich ist der Adressbereich von 1 bis 128 in zwei Abschnitte unterteilt. Die Adresse von 1 bis 64 sollte Weichendecodern mit Rückmeldung zugeordnet sein. Der RM-RS-16 kann auf jede gültige Adresse eingestellt werden und kann somit auch die Lage von Rückmeldekontakten - wie Sie einige motorische Weichenantriebe besitzen - zurückmelden.

Das Einstellen der gewünschten Rückmelde Adresse erfolgt denkbar einfach. Versorgen Sie den Decoder an den Stromversorgungsklemmen mit dem Gleissignal ihrer Digital-Zentrale. Der Decoder erkennt sofort ein gültiges DCC Signal. Drücken Sie jetzt die Programmier-taste S1 kurz für die RS-BUS Adresse. Die grüne LED wird verlöschen. Schalten Sie jetzt über Ihre Digitalzentrale eine Weiche im Bereich der Rückmeldeadressen (1 bis 127). Dabei ist es unerheblich ob Sie Gerade oder Abzweig („+“ oder „-“) schalten. Der RS-GBM-16 wird die Weichenadresse als RS-BUS Adresse verwenden. Das bedeutet die ersten acht Rückmeldeeingänge (1 bis 8) haben die von Ihnen gewählte Weichenadresse als Rückmelde Adresse. Die zweite RS-BUS Adresse ist die von Ihnen gewählte Weichenadresse + 1. Hat der Decoder die beiden Adressen abgespeichert wird die grüne LED wieder aufleuchten. Sie müssen jetzt den Decoder ausschalten und können diesen danach erneut einschalten. Jetzt wird der Decoder auf die von Ihnen gewählte Weichenadresse reagieren. Jetzt können Sie den Decoder wie in Abschnitt 2.1 beschrieben anschliessen.

3.0 Technische Daten

RS-BUS Rückmelde-Decoder mit 16 Meldeeingängen für digitale Modellbahnen.

AC - Eingangsspannung	12 bis 18 Volt Wechselspannung
AC - Stromverbrauch	ca. 30 mA
Rückmelde Eingänge	16 Stück
RS-BUS Adressen	2 RS-BUS Adressen
Default Adressen	70 und 71
Adressbereich	1 bis 128
Kabel - Anschlussquerschnitt	ab 0,75 mm ² bis max. 2,5 mm ² Draht ab 0,75 mm ² bis max. 2,5 mm ² Litze
Abmessungen	95 X 75 mm

EMV Erklärung:

Unser Produkt wurde entsprechend den harmonisierten europäischen Normen EN 55014 und EN 50082-1 entwickelt und nach der EU-Richtlinie 89/336/EWG (EMVG vom 09.11.92 Elektromagnetische Verträglichkeit) geprüft. Dieses Produkt entspricht den vorgeschriebenen gesetzlichen Bestimmungen.



Information zur Entsorgung des Produktes:

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäss den örtlichen und national geltenden Vorschriften sowie entsprechend der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).



4.0 Rechtliche Hinweise

Bestimmungsgemässer Gebrauch

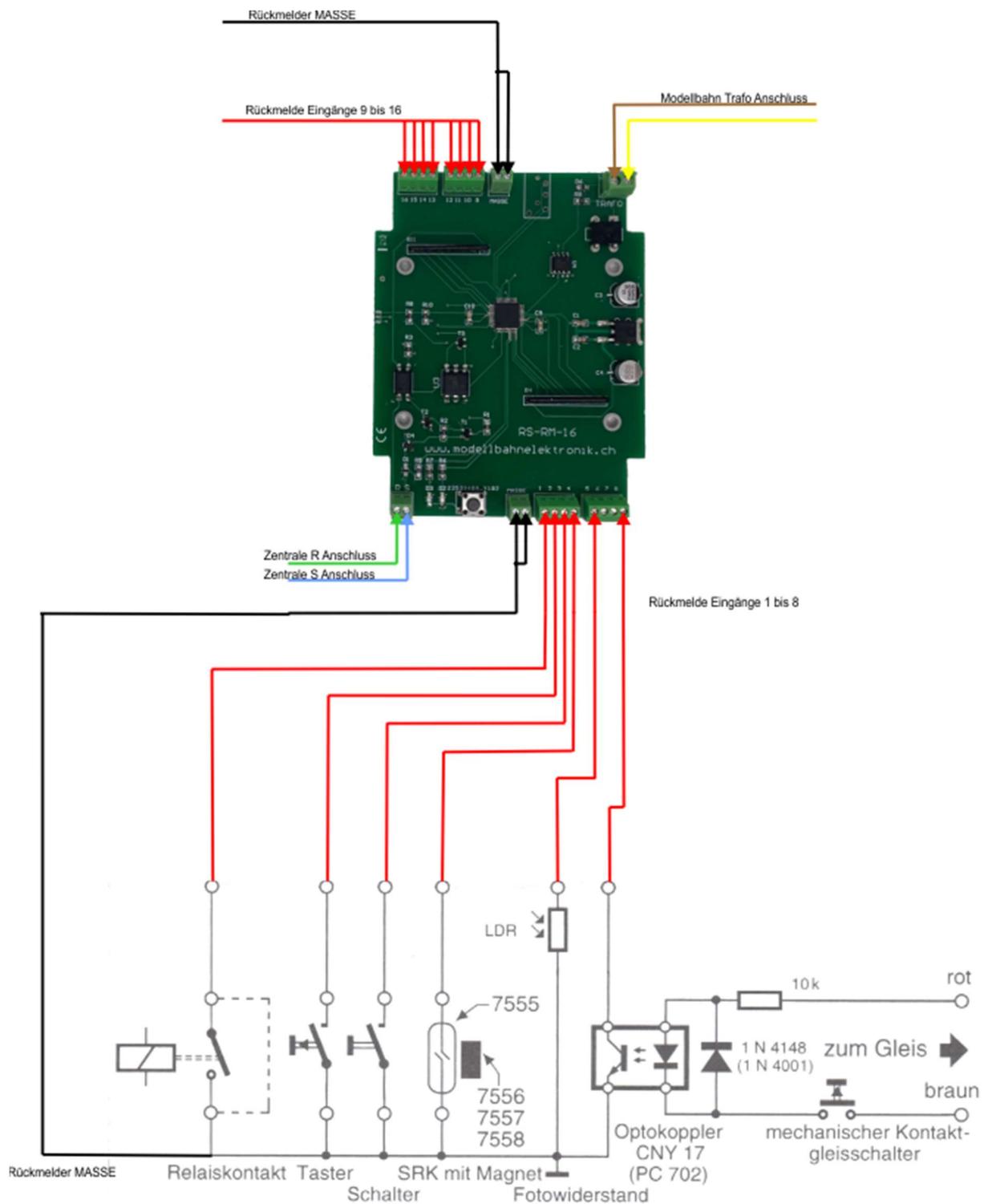
Der Rückmelde Decoder ist dafür vorgesehen, nach den Bestimmungen dieser Anleitung in einer Modellbahnanlage eingesetzt zu werden. Das Produkt ist nicht dafür bestimmt, von Kindern unter 14 Jahren eingebaut zu werden. Zum bestimmungsgemässen Gebrauch gehört auch das Lesen, Verstehen und Befolgen dieser Bedienungsanleitung. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäss.

Nicht geeignet für Kinder unter 7 Jahren wegen verschluckbarer Kleinteile. Bei unsachgemässem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Nur für trockene Räume geeignet. Jede Haftung für Schäden und Folgeschäden durch nicht bestimmungsgemässen Gebrauch, der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung, den Betrieb mit nicht für Modellbahnen zugelassenen, umgebauten und/oder schadhaften Transformatoren bzw. sonstigen elektrischen Geräten, eigenmächtigen Eingriffe, Gewalteinwirkung, Überhitzung, Feuchtigkeitseinwirkung u.ä. ist ausgeschlossen; ausserdem erlischt der Gewährleistungsanspruch. **Irrtum sowie Änderungen aufgrund des technischen Fortschrittes, der Produktpflege oder anderer Herstellungsmethoden bleiben vorbehalten.**

Arnold, Digitrax, Lenz, Märklin, Trix, Conrad, Fulgurex, Feischmann, ROCO, Motorola und Zimo sind eingetragene Warenzeichen.

Aarau, im Dezember 2021

www.modellbahnelektronik.ch



Anschluss Möglichkeiten / Beispiele an den RS-RM-16