

Handleiding RS-RM-16

16-voudige RS-BUS terugmeld decoder



datentechnik
Kreischer

© Mai 2009- Kreischer Datentechnik.

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

INHOUD

1.0 TOEPASSINGEN	3
2.0 DECODER AANSLUITEN	4
2.1 AANSLUITING STROOMVOORZIENING	4
2.2 AANSLUITING VAN DE TERUGMELD BUS	5
2.3 AANSLUITING VAN DE TERUGMELD CONTACTEN	5
2.4 INSTELLEN VAN DE TERUGMELDADRESSEN	6
3.0 TECHNISCHE GEGEVENS	6
4.0 JURIDISCHE ASPECTEN	7

VOORWOORD

U heeft voor Uw modelspoorbaan een moderne RM-RS-16 terugmeld Decoder voor Lenz RS-Bus gekocht uit het product assortiment van de Firma Kreischer Datentechnik

Wij danken U voor Uw aankoop en wij wensen U veel plezier met ons product. U krijgt een garantie van 24 maanden op de decoder vanaf de datum van aankoop. Onze decoder onderscheidt zich door de eenvoudige bediening van de elektrische aansluitingen , alsmede het doordachte programmeer concept. Al onze producten worden in Duitsland ontwikkeld en in Duitsland geproduceerd.



LET OP !

Leest U de deze handleiding zorgvuldig door. Ook als U geen bijzondere technische opleiding heeft, helpt deze handleiding stap voor stap als voorbeeld voor een goede installatie van deze moderne microprocessor gestuurde DCC decoder. Bewaar de handleiding zorgvuldig om hiermee eventuele storingen die later optreden te kunnen verhelpen. Al onze Decoder worden voor uitlevering zorgvuldig getest. Wij garanderen dan ook een goed functioneren van de decoder, als U zich aan deze handleiding houdt. Schade veroorzaakt door het niet naleven van deze handleiding , vervalt de garantie. Voor gevolgschade , die hieruit voortvloeit zijn wij dan ook niet verantwoordelijk.

1.0 TOEPASSINGEN

De RM-RS-16 terugmeld Decoder wordt gebruikt om de verschillende contact mogelijkheden op de modelbaan om te zetten naar een digitaal signaal en deze dan aan de Digital Centrale door te geven. De RM-RS-16 terugmeld decoder is compatibel met alle op de markt verkochte RS-Bus terugmeld producten.

Deze RS-BUS terugmeld decoder onderscheidt zich door een eenvoudige installatie en snelle montage.

2.0 Decoder aansluiten



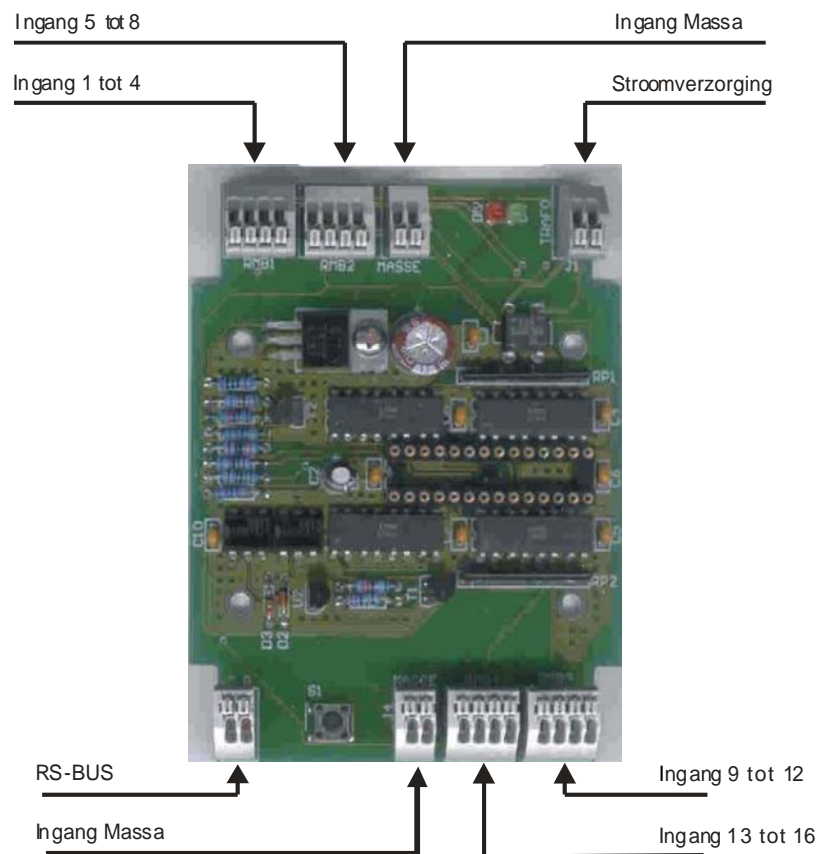
LET OP !

Aansluiten van de bedrading altijd uitvoeren met uitgeschakelde voeding en uitgeschakelde Digitaal-Centrale.

De RMM-RS-16 is uitgevoerd met hoogwaardige industriële Klemverbindingen.

Hiermee kan de bedrading eenvoudig worden aangesloten. Gebruikt U alleen LIY of LIFY lintkabel van 0,05 tot 0,14 mm². De aansluiting is eenvoudig : Draad afisoleren en insteken. Bij een dikkere kabel de drukker indrukken tijdens het invoeren van de kabel

Foto 1 toont een overzicht van alle relevante aansluitingen van de RM-RS-16 terugmeld decoders.



2.1 Aansluiting aan de Stroomvoorziening

De aansluiting van de RM-RS-16 Terugmeld decoders aan de wisselspanning gebeurt over de tweepolige klem die als TRAF0 ingang op de behuizing of printplaat gemerkt is. Is deze niet voorhanden is het ook mogelijk de decoder via de dcc railspanning van Stroom te voorzien. Zie foto 1.

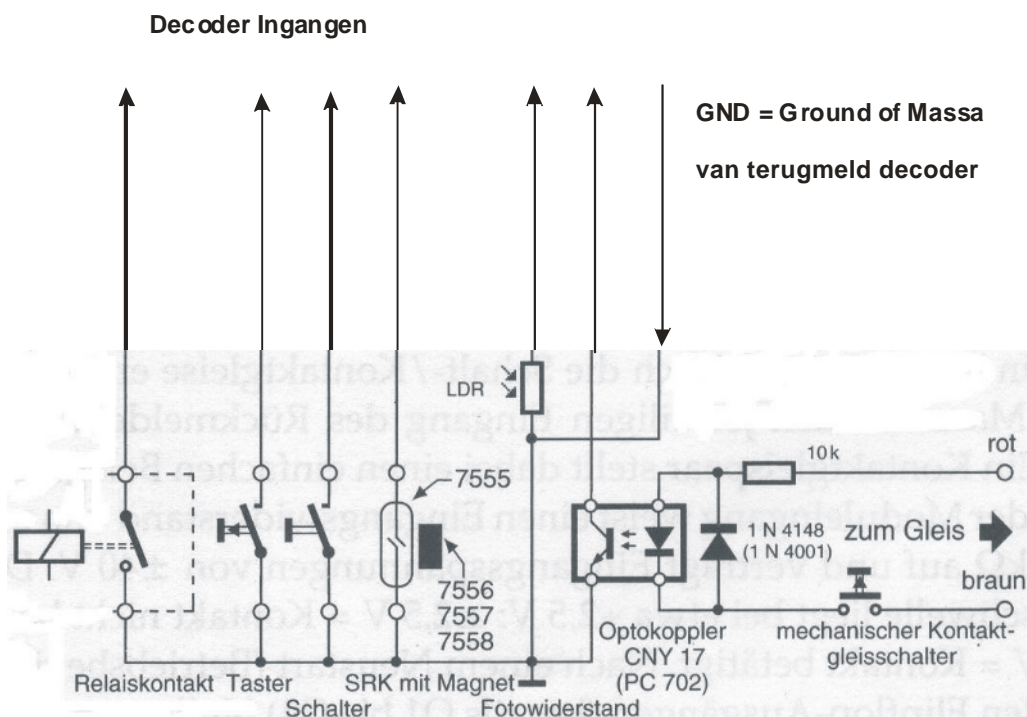
2.2 Aansluiting aan de Terugmeld Bus

De ingang R & S aan de tweepolige klemblok wordt verbonden met Uw Digital Centrale of de volgende RM-RS-16 decoder. Let hierbij op dat altijd „R” met „R” en „S” met „S” verbonden worden moet. Indien de aansluitingen verwisseld worden geeft de RM-RS-16 geen waarden terug Uw Digital Centrale. De RS aansluitingen zijn op de print precies aan gegeven.

2.3 Aansluiting van de terugmeld contacten

De 16 terugmeld ingangen van de RM-RS-16 decoder zijn door Optokoppler galvanisch van onze terugmeld module gescheiden. Dit verhindert storingen door brom -of masa ruis.

Zogenaemde „Massavrije” contacten of die van Kreischer Datentechnik verkrijgbare rail bezetmelder kunnen aan deze terugmeld module worden aangesloten. Onder de categorie „Massavrije” contacten vallen ook schakel -en kontaktrails, Reed of relaiscontacten zoals contacten van vleugelseinen. Voor de blokbezetsmelding zijn de van Kreischer Datentechnik de enkele, tweevoudige, drievoudige, viervoudige of achtvoudige bezetmelder verkrijgbaar.



Afb. 2.

Het schema in Afb.2 toont de verschillende elektronische onderdelen die als „Massavrije” contacten fungeren en hoe deze aan de RM-RS-16 aangesloten worden.



LET OP !

De bedrading moet met diameters vanaf 0,5 mm² opwaarts gebeuren. Daarbij zijn diameters van 0,5 mm², 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm² of zelfs 2,5 mm² gebruikelijk. Hoe groter de maximaal vloeiende stroom is, des te moet de diameter gekozen worden. Even zo moet met stijgende kabellengte een grotere diameter gebruikt worden.

2.4 Instellen van de terugmeld adressen

De terugmeld adressen in Digitaal PLUS systeem liggen in het bereik van 1 tot 128. Om een storingsvrije terugmelding te krijgen, moet U geen terugmeld adres dubbel gebruiken. Tevens is het adressenbereik van 1 tot 128 in twee stukken verdeeld. De adressen 1 tot 64 moet voor wisseldecoders met terugmelding toe gewezen worden.

Der RM-RS-16 kan op elke geldige adressen ingesteld worden en kan ook de stand van terugmeld contacten – die sommige motor aangedreven wissels hebben – terug melden.

Het instellen van de gewenste terugmeld adres is vrij eenvoudig. Verbind de decoder met de DCC-railspanning van Uw digitale centrale. De decoder herkent direct het DCC signaal. Druk nu op de programmeertoets S1 en de rode LED gaat branden. Schakel nu met de Digitale Centrale een wissel in het bereik van de terugmeld adressen (1 tot 127)

Hierbij maakt het niets uit of U de wissel recht of gebogen ('+' of '-') schakelen.

De RM-RS-16 zal dit wisseladres als het terugmeld startadres gebruiken. Dit wil zeggen dat de eerste 8 terugmeld adressen (1 tot 8) krijgen het terugmeld startadres. De tweede groep ingangen (9 tot 16) krijgen terugmeld startadres plus 1. Als de decoder de twee startadressen heeft opgeslagen zal de groen LED gaan branden.

Indien U per ongeluk op de programmeertoets drukt en de decoder is in de programmeermodus, drukt U eenvoudig weer op deze toets. De decoder gaat dan weer in de normale modus werken.

Nu kunt U de decoder zoals beschreven in hoofdstuk 2.1 aansluiten .

3.0 Technische Gegevens

16-voudige RS-BUS terugmeld decoder met Opto ontkoppelde ingangen voor digitale modelbanen.

AC - Ingangsspanning		12 bis 18 Volt Wisselspanning
AC - Stroomverbruik		ca. 30 mA
Terugmeld ingangen		16 Stuk, Opto-ontkoppeld
RS-BUS Adressen		2 RS-BUS Adressen
Adresbereik		1 tot 128
Kabel - Aansluitdiameter		vanaf 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² Draad
Afmetingen		95 X 75 mm

EMV Verklaring:

Ons product word conform de harmoniseerde Europese Normen EN 55014

end EN 50082-1 ontwikkeld en naar de EU-richtlijnen 89/336/EWG (EMVG van 09.11.92 elektromagnetische toepasbaarheid getest . Dit product voldoet aan de wettelijk voorgeschreven bestemmingen.



Informatie t.b.v. afvalverwerking van dit product:

Deponeer dit product conform de plaatselijk geldende verordeningen of conform de Europese richtlijnen over afvalverwerking van oude elektra apparatuur (WEEE).



4.0 Juridische aspecten

Bestemming gebruik

De DCC decoder is bedoeld , conform de handleiding , te gebruiken voor modelspoorbaan .De decoder is niet bedoeld voor kinderen onder 14 jaar ingebouwd te worden . Voor een juist gebruik van de decoder geldt dan ook het lezen en begrijpen en volgen van deze gebruiksaanwijzing . Elk ander gebruik behoort niet tot de bestemming.Niet geschikt voor kinderen onder 7 jaar wegens inslikbare kleine onderdelen. Bij onrechtmatig gebruik bestaat de kans op verwondingen.Door scherpe kanten en punten ! Allen toepasbaar in droge ruimten. Elke eis tot schade ten gevolge van niet juist installeren van de decoder conform de handleiding , het niet handelen volgens deze handleiding , het toepassen buiten het doelgebied modelspoorbanen , alsmede het aansluiten aan niet deugdelijk trafo's en andere elektrische apparaten . Eigenmachtige ingrepen , geweld , oververhitting en vochtinwerking is uitgesloten van garantie.**Onder voorbehoud van vergissingen alsmede wijzigingen door technische nieuw ontwikkeling van het product .**

Arnold, Digitrax, Lenz, Märklin, Trix, Conrad, Fulgurex, Feischmann, ROCO, Motorola und Zimo zijn erkende merknamen

Easy Connect Heerlen kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van een eventuele fouten in deze vertaling aug 2009

Bräunlingen, Mei 2009