

HANDLEIDING

Wissel Decoder

MM-WDEC-08

datentechnik
Kreischer



© Juni-2008 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 TOEPASSING	3
2.1 AANSLUITING AAN DE VOEDINGSSPANNING	4
2.2 AANSLUITING AAN HET DIGITALSYSTEM	4
2.3 AANSLUITING VAN SCHAKEL ARTIKELEN	4
2.4 TESTEN VAN DE BEDRADING	5
4.0 DE FABRIEKSINSTELLINGEN.....	6
7.0 RESETTEN NAAR DE FABRIEKSINSTELLINGEN	6
9.0 TECHNISCHE GEVENS	7
10.0 JURIDISCHE ASPECTE	8

VOORWOORD

U heeft voor Uw modelspoorbaan een moderne MM Decoder voor Marklin wissels 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 Toepassing

De MM-WDEC-08 is een Märklin/Motorola II conforme decoder voor magnetische Wissel-aandrijvingen. Hij kan echter ook andere gelijkstroom verbruikers schakelen, mits de elektrische grenswaarden niet overschreden worden.

De scheiding van de digitaal stroom en de voedingsspanning verhindert een extra belasting van de "dure" digitaal stroom

2.0 Decoder aansluiten

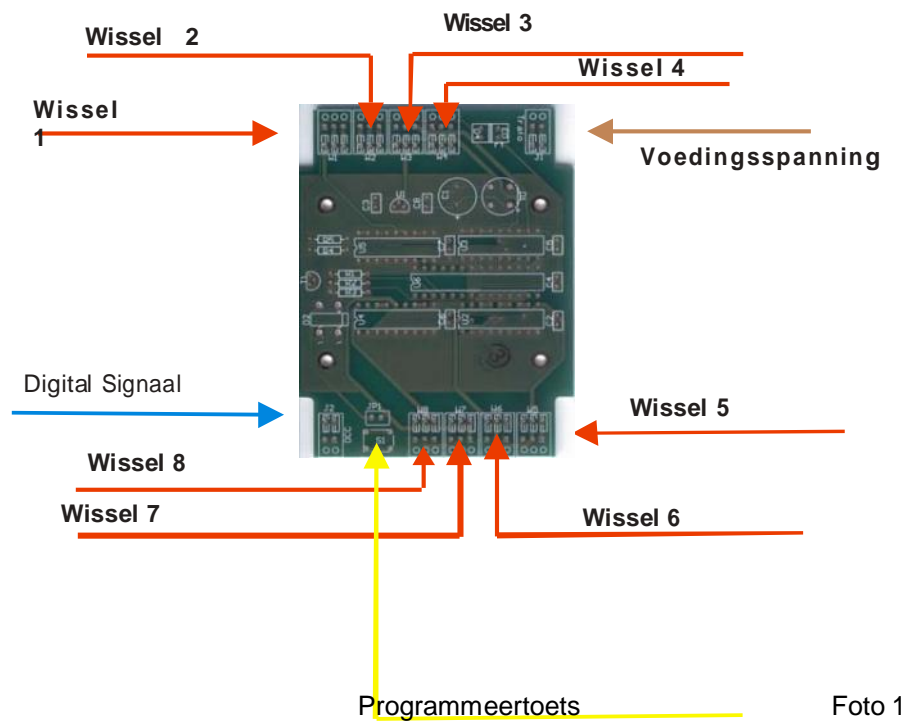


LET OP !!

Aansluiten van de bedrading altijd uitvoeren met uitgeschakelde voeding en uitgeschakelde Digitaal-Centrale. De MM-WDEC-08 is uitgevoerd met hoogwaardige, industriële Klemverbindingen uitgevoerd.

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 de aansluitingen van de MM-WDEC-08.



2.1 Aansluiting van de voedingsspanning

Het aansluiten van de decoder aan de voeding wisselstroom gebeurt over de twee-polige klem zoals op foto 1 is afgebeeld.

Is ter plaatse waar de decoder ingebouwd wordt geen wisselstroom aanwezig, kan de decoder ook over de DCC-aansluiting van stroom worden voorzien. Daarbij wordt de J aansluiting van de DCC Klem met een pool van de stroomvoorzorging verbonden en de K aansluiting van de DCC Klem met de andere pool van de stroomvoorzorging. Indien mogelijk de decoder altijd aan een handels gebruikelijke modelbaan trafo aansluiten. Dit spaart „dure“ digitaal stroom.

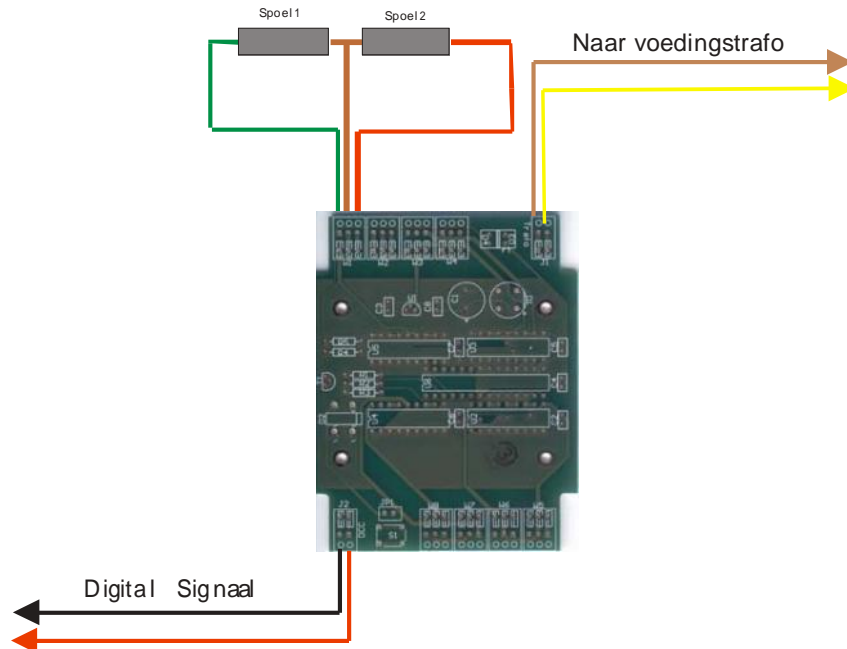
2.2 Aansluiting aan het digitaal systeem

Het Märklin/Motorola II digitaal signaal wordt over de klem Digitalsignaal volgens foto 1 aan de decoder aangesloten. Let op dat de polen van de bedrading wordt aangesloten zoals deze op foto 2 wordt aangegeven. Indien deze worden verwisseld reageert de decoder niet op het schakelsignaal. Test daarom voor het inbouwen van de decoder de polarisering van het digitaal signaal en verwissel deze dan indien nodig.

Als de decoder niet goed op de digitale centrale aangesloten gaat de rode LED knipperen en signaleert zo een verkeerd of gestoord Digitaal signaal.

2.3 Aansluiting van de wissels

U kunt nu de magneetspoelen van de wissels, seinen en/of lampen aansluiten aan de WDEC-08 zoals afgebeeld op foto 2. In de onderstaande tabel zijn de kleuren codes van de bedrading van enkele fabrikanten getoond.



Schets 2

			
Gängige Kabel Anschlussfarben			
Fabrikant	Aansluiting +	Aansluiting Neutraal	Aansluiting -
Märklin	blau	braun	blau
ROCO	rot	schwarz	grün
Viessmann	grün	braun	rot

Zoals schets 2 toont, wordt de middelste aansluitklem als gemeenschappelijke leider van de wisselaandrijving aangesloten (hier bruin). De linkse (groen) en de rechtse (rood)

2.4 Testen van de bedrading

Is de decoder zoals hiervoor beschreven aangesloten, dan is het verstandig de decoder te testen. Als de voedings spanning en digitaal spanning ingeschakeld worden moet de groene LED branden. Daarmee geeft de decoder aan dat bedrijfsklaar is. Schakel nu op de digitaal centrale wissel 1. **Als de decoder niet op Uw schakelbevel reageert, heeft U waarschijnlijk de aansluiting van de digitaal spanning verwisseld.**

3.0 instellen van een nieuwe decoderadres

Als de test is gelukt. Kunt U nu de nieuwe wissel adressen programmeren. Om een zo groot mogelijke comptabiliteit met de K83 te krijgen, worden de wisseladressen in 2 groepen verdeeld. Groep 1 uitgang 1 tot 4 en Groep 2 5 tot 8

Druk nu op de programmertoets op de printplaat. De decoder bevindt zich nu in de programmeer modus. Dit wordt gesignaliseerd doordat de groene LED uit.

Naargelang de tijd dat u de toets indrukt houdt, gaat de rode led branden of beide led's zijn uit. Als de beide Led's niet branden, kunt U groep 1 programmeren. Als de rode led brandt kunt U de tweede groep programmeren. U kiest dan op de Centrale de juiste wisselgroep en schakel de eerste wissel om. Hierdoor krijgen alle wissels in de groep een opvolgend adres.

Als een wisselgroep geprogrammeerd is, laat de decoder dit zien doordat de Groen LED gaat branden. De decoder is nu bedrijfsklaar.

4.0 De Fabrieksinstellingen

De decoder is door ons op de volgende instellingen voor geprogrammeerd.

- Standaard DCC Adres Modus
- Wisseladres van 1 tot 8

7.0 Resetten van de decoder op de fabrieksinstellingen

Schakel de decoder uit door het onderbreken van de voeding van de wisselspanning. Druk op de programmeertoets op de printplaat en houd deze ingedrukt. Schakel de decoder met ingedrukte programmeertoets weer in. De decoder is nu in de reset modus. Dit wordt gesignaliseerd doordat de rode LED blijft branden. Nadat de decoder zijn parameter op de fabrieksinstellingen heeft teruggezet, gaat na plusminus 2 seconden de groene LED op de decoder branden. Nu kunt U de programmeertoets aan de decoder loslaten. De rode LED gaat uit en de decoder is weer met de standaard fabrieksinstellingen inzetbaar.

8.0 Hulp bij storing en oplossing :

Bij alle zorgvuldigheid bij het installeren kan het toch tot storingen komen bij de inbedrijfstelling van de modelbaan. Daarom hier enkele tips tot het oplossen hiervan.

Fout	Oorzaak	Oplossing
Groene LED brandt niet.	De Stroomvoorzorging is onderbroken . De transformator is niet aangesloten. Een aansluitkabel is gebroken.	De Stroomvoorzorging is onderbroken . De transformator is niet aangesloten. E en aansluitkabel is gebroken.
Rode LED knippert.	De decoder krijgt geen geldig DCC-Signaal aan de klemmen J en K .	Test de bedrading tussen de decoder aansluiting J en K van de DCC-Centrale op kortsluiting. Uit zekerheid worden alle uitgangen uitgeschakeld .
Rode en groene LED knippert.	Opslaan van de programmering parameters mislukt.	Resetten decoder naar fabrieksinstelling en opnieuw programmeren
Decoder reageert niet op schakelbevel	Aansluiting Digitaal signaal verwisseld.	Wissel de aansluiting aan de digitaal signaal klem

9.0 Technische Gegevens

De MM-WDEC-08 met acht aansluitklemmen voor 8 magnetische wisselaandrijvingen of 16 enkele gebruikers zolas ontkoppel rails .

MM Adres		1 tot 80
AC - Ingangsspanning		14 tot 18 Volt Wisselspanning
AC - Stroomverbruik		ca. 15 mA
DC Uitgangsstroom		1,0 A in vol bedrijf 1,5 A bij Impulsbelasting
Kabel – aansluit diameter		0,4 .. 0,8 mm Draad 0,2 .. 0,5 mm ² volkern draad
Afmetingen		73 X 62 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).



10.0 Rechtspositie

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

Bräulingen, im Januar 2006

Easy Connect Heerlen kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van een eventuele fouten in de vertaling juli 2008

www.dcc-modellbahnelektronik.com

Vertaald door Easy Connect Heerlen www.easyconn.nl