

# ***HANDLEIDING* voor** **Enkele Keerlus automaat voor digitale Modelbanen**

**datentechnik**  
**Kreischer**



© Januar 2006- 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

<b>Toepassing .....</b>	<b>3</b>
<b>Keerlusautomaat aansluiten .....</b>	<b>4</b>
<b>Aansluiten aan de stroomvoorzorging .....</b>	<b>4</b>
<b>Aansluiten aan het Digitaal systeem .....</b>	<b>4</b>
<b>Technische Gegevens .....</b>	<b>5</b>

## VOORWOORD

U heeft voor Uw modelspoorbaan een moderne DCC Decoder voor Lichtsein signalen 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

Bij gelijkstroom modelbanen komt het bij de planning van het spoorplan voor, dat een keerlus nodig is. Daar door de lus kortsluiting ontstaat bij de wissel, is deze KEERLUS AUTOMAAT ontwikkeld. Deze bewaakt de keerlus en wisselt de polirariteit ( + en - ) en voorkomt hierdoor kortsluiting.

De gevoelig werkende stroomvoeler voorkomt veilig , de hoge kortsluiting stromen en vonkvorming tussen de rails en de wielen van de locomotieven en rijtuigen.

Door het stroommetingprincipe van de ENKELE KEERLUSAUTOMAAT zijn de problemen met keerlussen, draaischijven en drieweg wissels verleden tijd.

De keerlusautomaat is eenvoudig te installeren door eenvoudige aansluitingen van de bedrading.

## 2.0 Keerlusautomaat 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 mm<sup>2</sup>. 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 keerlusautomaat.

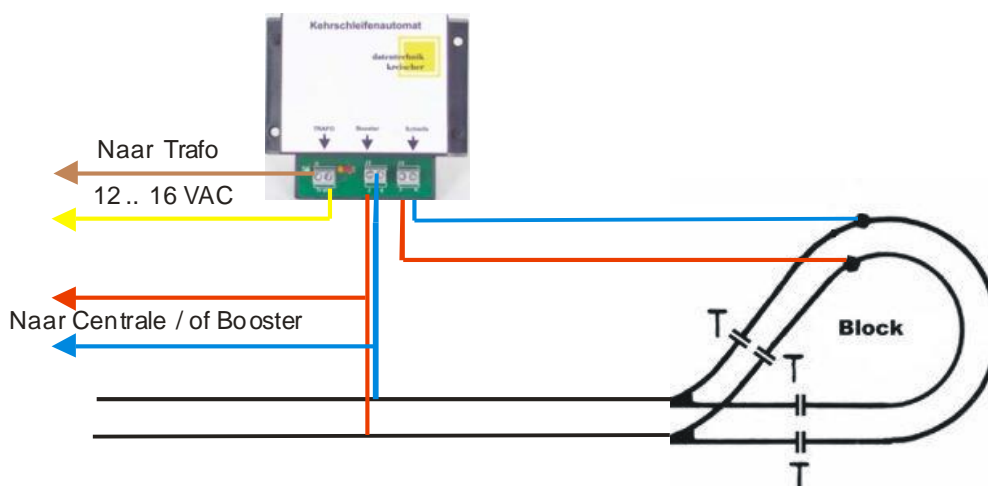


foto 1.

## 2.1 Aansluiting van de stroomvoorziening

De aansluiting van de keerlusautomaat aan de wisselspanning gebeurt over de twee-polige klemmen van de trafo naar de TRAF0 ingang op de keerlusautomaat. Zoals foto 1 toont.

## 2.2 Aansluiting aan het Digitaal systeem

Het DCC - Signaal wordt over de klemmen booster of DCC aan de keerlusautomaat aangesloten. De te bewaken keerlus wordt over de klemmen "schleife" met DCC - signaal verzorgt. ( Deze kan afwijken naar gelang het model van de automaat )

---

### 3.0 Technische gegevens

Keerlusautomaat voor digitale modelbanen

AC - Ingangspanning		12 tot 18 Volt Wisselspanning
AC - Stroomverbruik		ca. 15 mA
Kabel - doorsnede		0,4 .. 0,8 mm Draad
		0,2 .. 0,5 mm <sup>2</sup> Litze
Afmetingen		73 X 62 mm



#### **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 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

Bräunlingen, im Januar 2006

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