

Handleiding voor de **High Speed Terugmeld Interface** **RM-S88-PORT**

datentechnik
Kreischer

A yellow square logo with a white border, positioned to the right of the company name.

© September 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

2.0 INTERFACE AANSLUITEN

2.1 AANSLUITEN AAN DE VOEDINGS SPANNING

3.0 TERUGMELDING

3.1 AANSLUITING AAN DE PC

3.2 AANSLUITING VAN DE S88 TERUGMELD MODULES

4.0 TECHNISCHE GEGEVENS

5.0 JURIDISCHE ASPECTE

VOORWOORD

U hebt voor U digitale Modelspoorbaan een moderne S88 terugmeld decoder uit het product assortiment van de Firma Kreischer Datentechnik gekocht. Wij danken U voor Uw aankoop en vertrouwen in ons product. Wij wensen U veel plezier toe met het gebruik van ons product. U krijgt 24 maanden garantie op Uw terugmeld decoder na de aankoopdatum.

Onze producten staan bekend om hun eenvoudige bediening, eenvoudige installatie, evenals een doordacht programmeer concept. Al onze producten worden in Duitsland ontwikkeld en geproduceerd.



LET OP !!

Lees de handleiding zorgvuldig door. Ook als U geen enkele technische kennis heeft, helpt U deze handleiding stap voor stap bij een goede installatie van deze moderne Micro - prosseor gestuurde S88 terugmelding0 decoder. Bewaar deze handleiding goed, zodat U bij eventuele latere storingen de functionaliteit kan herstellen. Al onze producten worden voor uitlevering uitvoerig getest. Bij schade t.g.v. het niet volgen van deze handleiding, vervalt de garantie. Voor gevolgschade die daar uit voortvloeit, zijn wij niet voor verantwoordelijk.

1.0 Toepassing

Bij met een PC gestuurde Modelspoorbaan wordt in de meeste situaties een aparte Interface benodigd voor de terugmelding. Een van de hoofdreden voor het gebruik van een Interface is de enorme snelheidsverbetering bij de terugmelding naar de PC Software voor de besturing van de modelbaan. Een verdeling van de Teugmelding modules op 3 strings staat garant voor deze snelheidsverbetering. Ook wordt bij het zenden van de terugmeld data naar de PC een hogere Baudrate gebruikt. Ook heeft de Interface meerdere aansluitmogelijkheden voor terugmelding modules en verhoogt hiermede de S88 adres ruimte.

2.0 RM-S88-PORT



LET OP !

Schakel altijd de voeding uit bij het aansluiten van bedrading
De terugmeld Interface is met hoogwaardige industriële schroefklemmen uitgevoerd.
Deze staan garant voor een goede aansluiting van de bedrading van de modelbaan.

Foto 1. Toont een overzicht van alle relevante aansluitingen van de Interface .

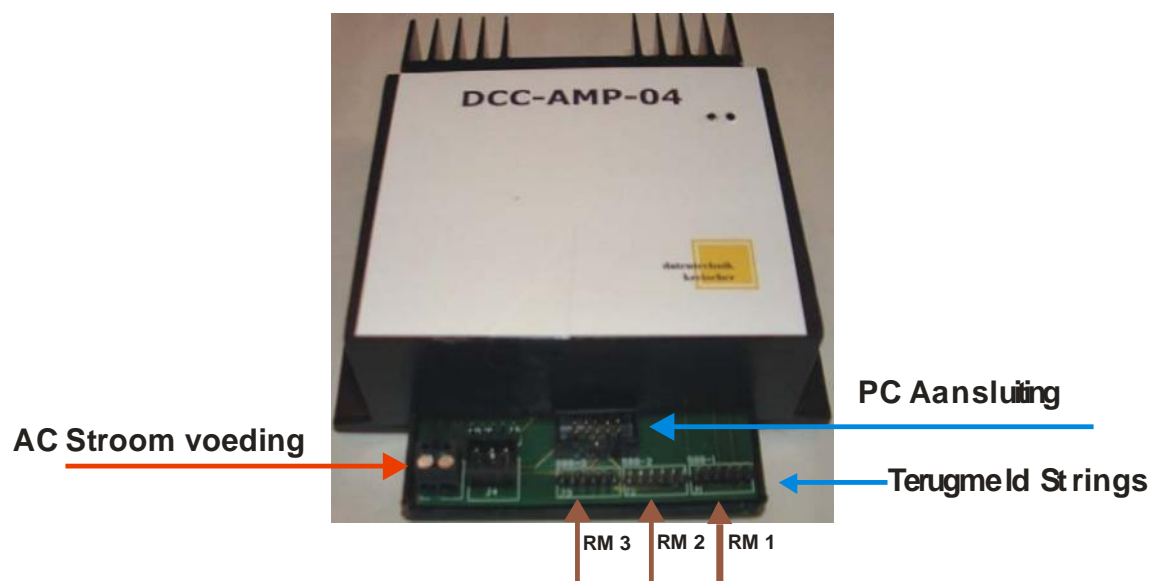


Foto 1

2.1 Aansluiting aan de stroom voorziening

De aansluiting van de voedingsspanning op de Interface aan de wisselspanning gaat op de tweepolige klem "trafo", zoals getoond op foto 1.

3.0 Terumelding

DCC-AMP-04 RM is met een S88 compatibel terugmelding uitgevoerd. Om de data overdracht te verhogen is kan de S88 bus in drie logische segmenten onderverdeeld worden. De instelling van de logische segmenten gebeurt over de software van de modelbaan besturing. Er kunnen maximaal 31 S88 terugmeld modules worden aan gesloten. Deze kunnen dan naar eigen keuze op de drie st rings worden aangesloten. In de praktijk blijkt echter dat een gelijkmatige verdeling een beter effect geeft wat betreft de snelheid van de data.

3.1 Aansluiting aan de PC

Met de meegeleverde Flatkabel kan de PC worden aangesloten aan de Interface zoals getoond wordt op foto1. Start nu de software van de modelbaan besturing. Meld de RM-S88-PORT aan bij het programma. Is er bij de software nog geen invoer "RM-S88-PORT mogelijk, kunt U de alternatieve aanmelding „Littfinski HSI-88" gebruiken. De Interface gebruikt een subset van de HSI-88 bevelen.

3.2 Aansluiting van de S88 Terugmelders

De aansluiting van de S88 terugmeld modules en de RM-S88-PORT gebeurt met in handels gebruikelijke 6-polige S88 Flatband kabel. Alternatief kan ook de „S88 naar RJ45" Adapter of „S88 naar S88-N" kabel van de Fa Kreischer Datentechnik aangesloten worden. De nummering is van links naar rechts. Pin 1 van de stekker is door een gele punt op de printplaat aangegeven.

De RM-S88-PORT Terugmeld Interface ondersteunt alle modellen S88 terugmeld decoders, zover deze met een voedingsspanning van 5 Volt gelijkspanning uit de S88 bus werken.

Is des RM-S88-PORT als „Littfinski HSI-88" bij Uw PC Software aangemeld zijn, dan zijn de volgende HSI aansluitingen van toepassing.

Terugmeld string

RM1	HSI links
RM2	HSI midden
RM3	HSI rechts

4.0 Technische Gegevens

Terugmeld Interface voor de digitale Modelbanen

AC - Ingangsspanning	12 tot 20 Volt Wisselspanning
AC - Stroomverbruik	ca. 100mA
Leegloop	ca. 20 mA
S88	3 onafhankelijke S88 String met maximaal 31 16-polige terugmeld modules.
S88 Spanning	5 Volt Gelijkstroom
S88 Stroomverbruik	Maximaal 1 Ampère
Baudrate	9600 Baud
Kabel - Diameter	0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² Draad 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² Litze
Afmetingen	130 X 136 mm

EMV Verklaring:

Ons product wordt conform de harmoniseerde Europese Normen EN 55014

end EN 50082-1 ontwikkelt 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).



5.0 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, evenals 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 evenals 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