

Handleiding

Digital Booster

DCC-AMP-04/04 RM



datentechnik
Kreischer

© November 2007- 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.

Vertaald door Easy Connect Heerlen
www.easyconn.nl

INHOUD :

1.0 TOEPASSINGEN

2.0 BOOSTER AANSLUITEN

2.1 AANSLUITEN STROOMVOORZIENING

2.2 DCC RAIL AANSLUITING

2.3 AANSLUITEN AAN DE DIGITALE CENTRALE

2.4 INSTELLEN VAN DE DCC UITGANGSSPANNING

3.0 TERUGMELDING

3.1 AANSCLUITEN AAN DE PC

3.2 AANSLUITEN VAN S88 TERUGMELDERS

4.0 FOUTMELDINGEN

5.0 TECHNISCHE GEGEVENS

6.0 JURIDISCHE ASPECTEN

VOORWOORD

U heeft voor Uw modelspoorbaan een moderne DCC Decoder voor elektrische wissel-aandrijvingen 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 12 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

In veel gevallen is het geleverde uitgangsvermogen van de Digitale Centrale te weinig om de modelbaan van voldoende "digitale stroom " te voorzien. In dit geval worden de boosters gebruikt om deze te versterken. U kunt de modelbaan opdelen in segmenten en deze elk voorzien van een booster om voldoende vermogen te creëren voor het soepel rijden van Uw modelbaan.

2.0 Booster aansluiten



Foto 1. Toont een overzicht van alle relevante aansluitingen van de Digitale Boosters. Hier is de DCC-AMP-04RM afgebeeld.

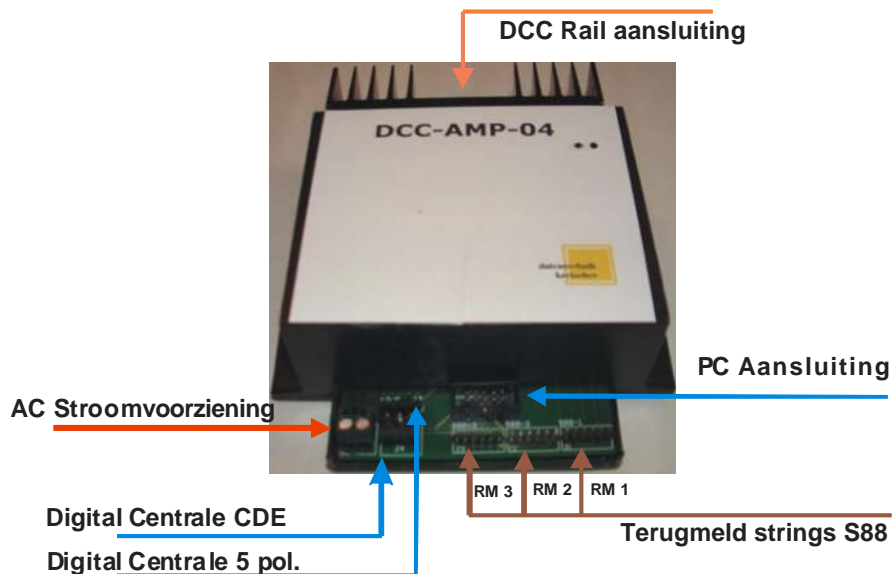


Foto 1

2.1 Aansluiting van de stroomvoorziening

De wisselspanning wordt aan de 2-polige aansluitklem op de printplaat van de booster aangesloten. (trafo ingang) zie foto 1

2.2 DCC Rail aansluiting

De railverbinding met de uitgang van de booster wordt aangesloten aan de 2-polige aansluitklem aan de achterzijde van de DCC-Booster. Zie foto 1.

2.3 Aansluiting aan de digital centrale

De aansluiting van de Boosters aan de DCC Centrale kan op twee manieren. Een drie-polige CDE verbinding of de vijf-polige verbinding met de Centrale. Gebruik indien mogelijk de drie-polige verbinding met de Centrale. Het voordeel is een storings vrijere verbinding.

Fouten zoals kortsluiting of geen DCC signaal worden aan de centrale doorgegeven.

De aansluiting aan de DCC Centrale met Lenz compatibele CDE uitgangen is als volgt aan de aansluiting J4 tor te passen.

Pin 3	Pin 2	Pin 1
C	D	E

Stekkerbelegung 3pol. Lenz Digital-Plus™ compatibele verbinding, Telrichting van rechts naar links.

De aansluiting van de Märklin compatibele 5-poligen Stekkverbinding aan J5 is als volgt.

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
Data	GO	N/A	GND	FAULT

Stekkerbelegung 5pol. Märklin / Uhlenbrock compatibele verbinding, Telrichting van links naar rechts.

2.4 Instellen van de DCC uitgangsspanning

Aan de spanningsregelaar P1 kan de DCC uitgangsspanning van min 12 Volt tot 21 Volt traploos ingesteld worden. Standaard is 15 Volt ingesteld.



LET op Belangrijk!

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

Kies voor de gewenste uitgangsspanning de juiste modelbaantrafo. Let op dat daarbij niet te veel vermogen aan de spannings stabilisering wordt aangesloten. Hierdoor kan de koelribben overmatig heet worden, dat dit in het ergste geval tot defecten aan de booster kan leiden. Anderzijds kan door een 12 Volt Modelbaan trafo ook geen 20 Volt DCC-Uitgangsspanning ingesteld worden.

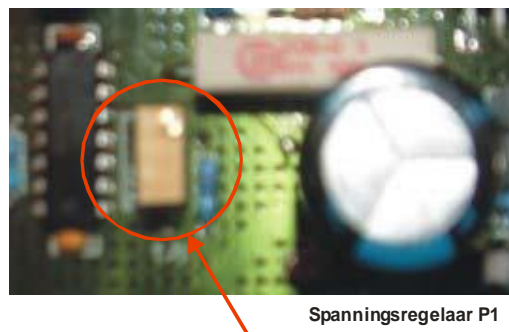
Een goede vuistregel voor een optimale uitgangsspanning van de modelbaantrafo is;

$$\text{Gewenste uitgangsspanning} = \text{Trafo AC Spanning} * 1,5 + 3 \text{ Volt}$$

Het vermogen van de modelbaantrafo kan als volgt worden berekend :

$$\text{Trafo vermogen (in VA)} > \text{DCC uitgangsspanning} * 4A$$

Voor het instellen van de uitgangsspanning heeft U een digitale voltmeter en een kleine schroevendraaier nodig. Aan de testpunten TP1 (GND) en TP2 (VDC+) kan de digitale voltmeter worden aangesloten en zo de uitgangsspanning meten. Door met de schroevendraaier aan de trimmer P1 te draaien, kan de gewenste uitgangsspanning worden ingesteld. Meestal is de stelschroef met een lak gefixeerd. Indien mogelijk na het wijzigen de trimmer P1 weer fixeren met deze lak .



3.0 Terugmelding alleen van toepassing voor de DCC-AMP-04RM

DCC-AMP-04 RM is met een S88 compatibele terugmelding voorzien. Om de data overdracht te verhogen kan de S88 bus in drie logische segmenten worden opgedeeld. De instelling van de logische segmenten gebeurt met Windows software "S88config". Met deze software kunt U ook Uw S88 modules testen.

3.1 Aansluiten aan de PC (DCC-AMP-04RM)

Met de meegeleverde lintkabel kunt U de Pc met de DCC-AMP-04RM volgens foto 1 verbinden Alle andere instellingen gebeurt met de meegeleverde PC software S88config.

3.2 Aansluiting van de S88 terugmelders (DCC-AMP-04RM)

De aansluiting van de S88 terug of bezetmelders en de DCC-AMP-04RM gebeurt met in de handel verkrijgbare 6-polige bandkabel. De telrichting is van links naar rechts.

4.0 Foutmeldingen

Indien tijdens het gebruik storingen aan de DCC -AMP-04 optreden worden deze gesignaliseerd met een LED en wordt via de Digitale Centrale gemeld. Storingen worden als volgt gemeld :

Groene LED brand, Rode LED is uit	Booster is in bedrijf en storingsvrij .
Rode LED knippert snel. Groene LED brand	Er is geen geldig digitaal signaal aan de ingang J4 of J5 .
Rode LED is aan. Groene LED is uit.	Kortsluiting op de rails of overbelasting

5.0 Technische Gegevens

Digitaal Booster voor digitale modelbanen

AC - Ingangsspanning		12 tot 20 Volt Wisselspanning
AC - Stroomverbruik		
Leegloop		ca. 20 mA
Maximale uitgangsstroom		4,0 Ampère
Maximale uitgangsspanning		21 V
Kabel - diameter		vanaf 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ²
		vanaf 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² kabel
Afmeting		130 X 136 mm



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

Deponer 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

Bräunlingen, im November 2007

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