

Handleiding

Terugmelddecoder met bezet- melder S88-GBM-16

datentechnik
Kreischer

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

© Januar 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.

INHÒUD

1.0 TOEPASSINGEN	3
2.0 DECODER AANSLUITEN	4
2.1 AANSLUITING AAN DE TERUGMELD BUS.....	5
2.2 AANSLUITING AAN DE BEZETMELDING	5
3.0 TECHNISCHE GEGEVENS	7
4.0 JURIDISCHE ASPECTEN	8

VOORWOORD

U heeft voor Uw modelspoorbaan een moderne decoder S88-GBM-16 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 bezetmelder 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 !!!!
<p>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 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.</p>

1.0 Toepassing

De van een bekenden fabrikant van modelspoorbanen gedefinieerde S88 terugmeldbus, die dient voor het terugmelden van gebeurtenissen die op de modelbaan plaats vinden via de Digitale Centrale aan een hierop aangesloten computer.

De S88-GBM-16 is nodig om een gedeelte van het spoor (ook wel Blok genoemd) te "bewaken" en indien een trein op dit blok rijdt dit door te melden aan de digitale Centrale. De stroomsensoren herkennen elke stroomverbruikende locomotief of rijtuig op het te bewaken blok. Dit kunnen locomotieven, rijtuigen met verlichting, slepers of weerstandsassen zijn. Dit laatste is toepasbaar voor het 2-rail gelijkstroom. Een SMD weerstand op de as zorgt dan voor een kleine weerstand, die voldoende is om een melding te veroorzaken.

De S88 terugmeld decoder met geïntegreerde spoorbezetmelding is compatibel met alle op de markt aanwezige S88 producten. Onze decoder S88-GBM-16 onderscheidt zich door een eenvoudige installatie en snelle montage. Met de S88-GBM-16 worden maximaal 16 spoorblokken bewaakt.

2.0 Decoder aansluiten



LET OP !

Aansluiten van de bedrading altijd uitvoeren met uitgeschakelde voeding en uitgeschakelde Digitale Centrale. De S88-GBM-16 is uitgevoerd met hoogwaardige, industriële Klemver bindingen 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

De zestien spoorbezetmelder van de S88-GBM-16 terugmeld decoder kunnen in vier verschillende groepen worden verdeeld, waarbij op elke groep een aparte booster kan worden aangesloten.

De rijspanning van de booster wordt aan de betreffende aansluitklem van de groep aangesloten. Wilt U geen verschillende boosters gebruiken, dan wordt de rijspanning van een booster of Centrale op elke groep aangesloten. (Zie foto 1 & 2).

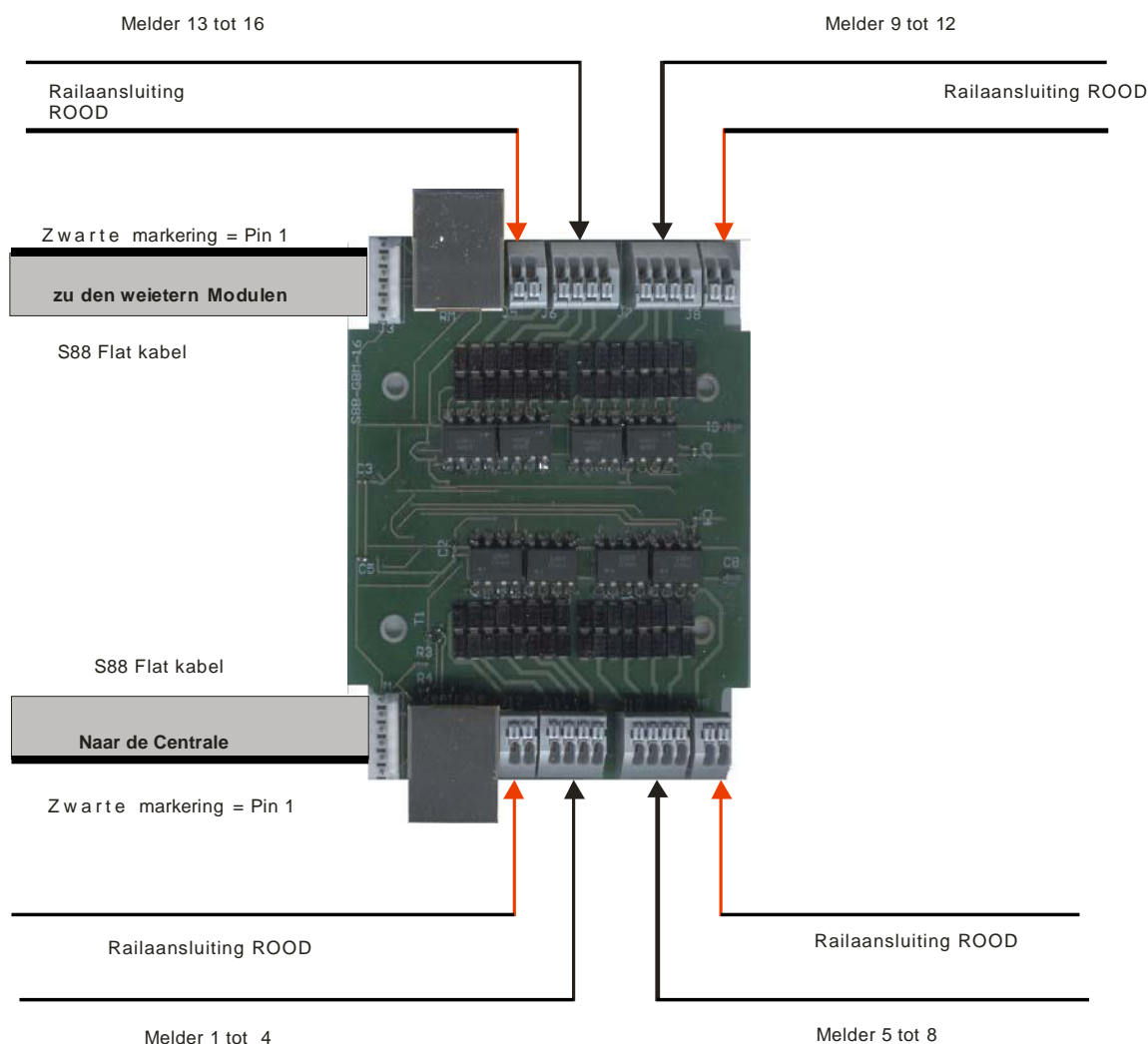


Foto 1 toont een overzicht van alle benodigde aansluitingen van de S88-GBM-16 terugmeld decoder.

2.1 Aansluiten aan de terugmeldbus

De S88-GBM-16 decoder kan direct aan de Märklin Interface, de Twin Center, de IntelliBox, aan de terugmeld interface S88-RM-PORT of aan de Booster DCC-AMP4RM met terugmeld interface van Kreischer Datentechnik of andere compatible Interface's worden aangesloten.

Het S88 terugmeld signaal wordt over de RJ-45 Klemmen met standaard netwerkkabels (Patchkabel) of over de 6-polige S88 Stiften naast de RJ-45 Bus met S88 gebruikelijke Flatkabel volgens foto 1 aan de Centrale of andere terugmeld decoders aan ge sloten.

Volgende Modules van deze bus worden eenvoudig achter elkaar aangesloten, waardoor een lang lint ontstaat, waarbij alle uit te lezen Bits als het ware in een lange ketting liggen. Om verlies te vermijden wordt aangeraden minimaal CAT 5 netwerkkabel te gebruiken. Waarbij volgende pinnen gebruikt worden en aangesloten.

Pinnummer	Signaalnaam
1	12Volt of 5Volt
2	DATA
3	GND
4	CLK
5	GND
6	PS (ook wel als LOAD genoemd)
7	RESET
8	(niet gebruikt)

Tabel 1: Pinaansluitingen van de RJ-45 Bus

De zes-polige Klem aan de linker kant van de RJ-45 Bus is volgens het „normale“ S88 Schema aangesloten en kan gebruikt worden om ook “oudere” S88 Modules aan te sluiten. Hierdoor kunnen zowel nieuwe als de oude Decoder onderling met elkaar gebruikt worden.

LET OP !
Pin 1 van de zes-polige S88 Stifteklemmen is aan de buitenkant van de printplaat.
Omdat netwerkkabel (Patchkabel) afgeschermd is , daalt het verlies. De bekabeling zorgt ervoor, dat gevoelige leidingen zoals b.v. CLK of RESET elk met een statische leider (b.v. GND) gedraaid zijn, zodat dataverlies miniem zijn.

2.2 Aansluiten van de spoorbezetsmelding

De zestien spoorbezetsmelder van de S88-GBM-16 terugmeld decoder kunnen in vier verschillende groepen worden verdeeld , waarbij op elke groep een aparte booster kan worden aangesloten.

De rijspanning van de booster wordt aan de betreffende aansluitklem van de groep aan gesloten. Wilt U geen verschillende boosters gebruiken, dan wordt de rijspanning van een booster of Centrale op elke groep aangesloten. (Zie foto 1 & 2).

Bij een spooraanluitklem "horen" altijd vier Bezetmelders die wij als Groep beschouwen. Groep A aansluiting 1 t/m 4, Groep B aansluiting 5 t/m 8, Groep C aansluiting 9 t/m 12 en Groep D aansluiting 13 t/m 16

LET OP !
Sluit de bedrading voor de rijspanning aan volgens het schema. Indien deze gewisseld worden, vindt er geen terugmelding plaats.

De geïsoleerde spoor blokken die bewaakt moeten worden of gemeld moeten worden worden aangesloten zoals op foto 2.

Omdat S88 terugmeld decoder zich met de bedrijfsspanning verzorgt is hiervoor geen andere aansluiting voor nodig.

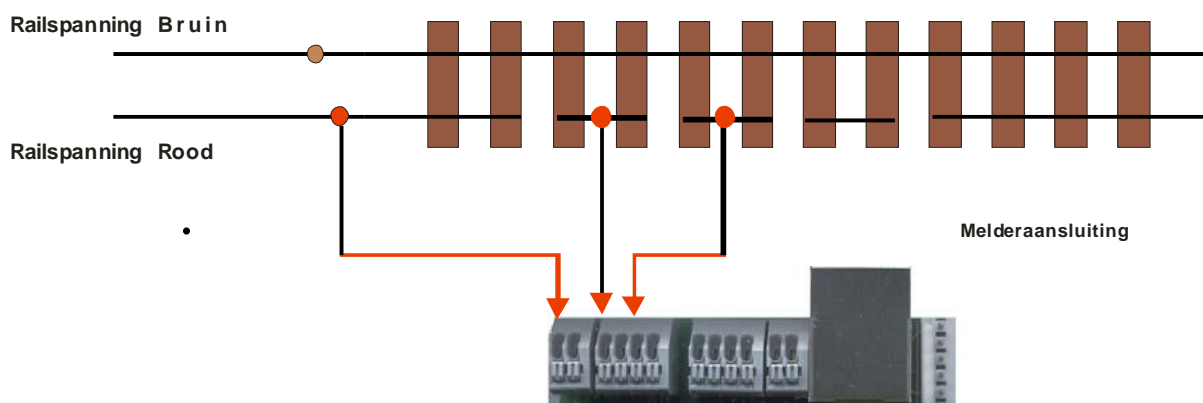


Foto 2: Aansluiting rijspanning en bezetmelders

LET OP !
De diameters van de bedrading moet minimaal vanaf $0,5 \text{ mm}^2$ en hoger zijn. Daarbij zijn diameters van $0,5 \text{ mm}^2$, $0,75 \text{ mm}^2$, $1,0 \text{ mm}^2$, $1,5 \text{ mm}^2$ of zelfs $2,5 \text{ mm}^2$ normaal. Hoe groter de maximale vloeiende stroom, des te groter moet de diameter zijn. Dit geldt ook bij de lengte van de bedrading.

3.0 Technische Gegevens

S88-GBM-16 Terugmeld decoder met geïntegreerde spoorbezetmelding voor modelbanen

DC - Ingangsspanning		5 of 12 Volt Gelijkspanning van S88 BUS
DC - Stroomverbruik		ca. 20 mA
AC Stroombelasting Bezetsmelder		maximaal 2 Ampere
Kabel - Diameter		Vanaf 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² draad Vanaf 0,75 mm ² tot max. 2,5 mm ² Volkern
Afmetingen		94 X 65 mm

EMV Verklaring:

Ons product wordt conform de harmoniseerde Europese Normen EN 55014 en EN 50082-1 ontwikkeld en naar de EU-richtlijnen 89/336/EEG (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).



Rechtspositie

Bestemming gebruik

Deze S88-GBM-16 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! Alleen 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 2009

Easy Connect Heerlen kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van een eventuele fouten in de vertaling 10- 2010

Vertaald door EASY CONNECT HEERLEN Dec – 2010 www.easyconn.nl