

Beperking aansprakelijkheid

De aansprakelijkheid van het bestuur van de HCCM is beperkt als omschreven in informatieblad 1

Let op!

32 Blokkaarten treingestuurd

In het blokgestuurde systeem regelen blokkaarten de rijspanning en melden de aanwezigheid van een trein in het erop aangesloten blok door middel van de bezetmelding. In treingestuurde (digitale) systemen wordt de rijspanning geregeld door de in de locomotieven ingebouwde decoders. De digitale stuursignalen voor de decoders zijn – gecombineerd met de rijspanning – overall op de baan constant aanwezig, elke decoder selecteert daaruit de voor hem bestemde signalen. De energievoorziening (boosterfunctie) en de bezetmelding worden nog wel door de blokkaarten verzorgd. In de informatiebladen 8.1 tot en met 8.5 worden de verschillende voor het blokgestuurde verkrijgbare kaarten en de eerder uitgebrachte modificaties (patches) besproken.

32.4 Aanvullende blokkaart DBKD

In dit informatieblad worden de wijzigingen besproken die op de kaart moeten worden aangebracht om hem geschikt te maken voor treingestuurd rijden.

32.4.1 Algemeen

Alle blokkaarten krijgen dezelfde informatie, de regelende functie is geheel vervallen. Blokkaarten dienen alleen nog als versterker van het digitale signaal (boosterfunctie) en voor het doorgeven van bezet- en kortsluitmeldingen. Zie voor nadere uitleg informatieblad 32.1.

32.4.2 Werking

De verwerking van de signalen Tx, \neg Tx, Enable en Prog vindt plaats door de AVR als besproken in informatie blad 8.4.

De toegepaste microprocessor (IC2) moet voor treingestuurd rijden van een ander programma (versie V30T) worden voorzien. Het oorspronkelijke programma is daarvoor niet bruikbaar. De processoren van de ABK(D) en DBK(D) hebben verschillende programma's, zij zijn onderling niet uitwisselbaar!

32.4.3 Werkzaamheden

De microprocessor (IC2) moet van een nieuw programma worden voorzien. Hij kan daarvoor worden opgestuurd naar:

dhr. R. Veen, Nimrodlaan 3, 1217 EC Hilversum.

Voor het retour zenden moet een voldoende gefrankeerde enveloppe mee worden gezonden. Om beschadiging tijdens het transport te voorkomen verdient het aanbeveling een speciaal voor het verzenden van IC's verkrijgbare verpakking te gebruiken.

32.4.4 Testen

Alle kaarten behalve de SLK moeten uit het te gebruiken rek worden verwijderd.

Op de plaats van de MCK moet een IFK worden geplaatst en moet verbinding worden gemaakt met de DD-PC (zie informatiebladen 30 en 31.1). De gemodificeerde blokkaart kan op een willekeurige voor blokkaarten bestemde positie in *rek 1 of 2* worden geplaatst. Als na het met de spatiebalk activeren van MRdirect de gele selectieled knippert (onregelmatig) is er verbinding.

Als een rek met TCK en een verbinding met een koploper_PC is gemaakt, kun je tests uitvoeren zoals beschreven in het informatieblad 31.3 - TCK treingestuurd.

32.4.4.1 Besturing

Vervolgens kan een loc *met decoder* in het op de blokkaart aangesloten blok worden geplaatst. Nadat de loc (= decoderadres en type) *via het programma MRDsys* is ingevoerd moet het mogelijk zijn met <F9> op de DD-PC het licht van de loc aan- en uit te schakelen. Als dat werkt zal de loc in het algemeen ook kunnen rijden, zie daarvoor de handleiding van MRdirect.

N.B. Als de loc niet reageert is het mogelijk dat de opto-coupler (IC12) op de IFK het signaal Tx niet goed doorgeeft. De weerstand R9 (4k7) moet dan worden vervangen door 1k8. Als dat geen soelaas biedt moet de waarde en mogelijk ook die van R12 met behulp van een oscilloscoop worden bepaald. Dat kan gebeuren tijdens de bijeenkomsten in Bilthoven, zie voor de data onze website hccm.nl *Het verdient aanbeveling van te voren telefonisch na te vragen of de nodige apparatuur aanwezig is.*

32.4.4.2 Bezetmeldingen

Door de hogere frequentie van de digitale besturing kan bij grotere afstanden (> 3 m) tussen blokkaart en bijbehorend blok een capacatieve stroom vloeien, daardoor kunnen onterechte bezetmeldingen ontstaan. Die kunnen worden voorkomen door de weerstandenarrays RA1 en RA2 van 100 k Ω , stapsgewijs te vervangen door een kleinere waarde, tot minimaal 27 k Ω .