



Handleiding

ICR: decoder instellen



Versie: 2.0

© PB Models

www.pbmodels.nl

Inhoudsopgave

1	Algemeen	3
1.1	<i>Over PB Models</i>	3
1.2	<i>Over deze handleiding</i>	3
1.3	<i>Doel van deze handleiding</i>	3
2	Decoderinstellingen	4
2.1	<i>Standaard functietoetsen</i>	4
2.2	<i>Het aanpassen van instellingen</i>	4
2.2.1	CV-Tabel	4
2.2.2	CV29 – Algemene decoderconfiguratie	5
2.3	<i>Functies en Effecten</i>	6
2.3.1	Verlichting	6
2.3.2	CV113–115 — uitgangsconfiguratie verlichting	6
2.3.3	Functiemapping F0 – F8	7
2.4	<i>Uitgebreide beschrijving van de CV-waarden:</i>	8

HANDLEIDING

1 Algemeen

1.1 Over PB Models

PB Models is een jong Nederlands merk met een grote passie voor modelspoor. Wij ontwerpen, ontwikkelen en produceren modellen in schaal 1:87, met aandacht voor detaillering, rijeigenschappen en betrouwbaarheid. Onze modellen worden geleverd in zowel DC, DCC, AC digitaal als fullsound-uitvoering.

1.2 Over deze handleiding

Deze handleiding beschrijft hoe je de decoderinstellingen van de PB Models ICR-rijtuigen kunt raadplegen en aanpassen. De nadruk ligt op adressering, verlichting, dimwaarden, fade-effecten en functiemapping.

1.3 Doel van deze handleiding

Met deze handleiding kun je de decoderinstellingen van de PB Models ICR-rijtuigen raadplegen en, waar nodig, aanpassen. De handleiding beschrijft de standaardinstellingen van de decoder, de beschikbare functies en de belangrijkste CV-instellingen voor onder andere adressering, verlichting, dimmen, fade-effecten en functiemapping.

De PB Models ICR-rijtuigen zijn standaard voorzien van decoderinstellingen die geschikt zijn voor normaal gebruik. In de meeste gevallen hoef je deze instellingen niet te wijzigen. Wanneer je specifieke wensen hebt, zoals het aanpassen van het decoderadres, het dimmen van de verlichting of het wijzigen van functie-instellingen, kun je deze handleiding gebruiken als naslagwerk.

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers die ervaring hebben met digitaal rijden en het programmeren van CV's. Wij adviseren om vóór het wijzigen van instellingen altijd de oorspronkelijke waarden te noteren, zodat je deze later kunt herstellen.

Deze handleiding is van toepassing op de digitale varianten van de PB Models ICR.

2 Decoderinstellingen

2.1 Standaard functietoetsen

- F0 = Sluitlichten aan/uit, wisselend met rijrichting
- F1 = Sluitlichten zijde A aan/uit, wisselend met rijrichting
- F2 = Sluitlichten zijde B aan/uit, wisselend met rijrichting
 - Opmerking: F1 + F2 is gelijk aan F0
- F3 = Dimmerfunctie aan/uit voor alle geselecteerde uitgangen.
- F4 = Binnenverlichting aan/uit

2.2 Het aanpassen van instellingen

Met behulp van onderstaande tabel kun je de verlichting van het ICR-rijtuig naar wens aanpassen. Denk hierbij aan het dimmen van de binnenverlichting, het uitschakelen van de sluitseinen (per kant) of het knipperen van de binnenverlichting.

2.2.1 CV-Tabel

Def. = Default, af fabriek ingesteld;

Val. = Value, de beschreven aanpassing;

CV	CV Definities	Bereik	Waarde
1	Primair adres voor de decoder	1-127	Def. 3
7	Versie van de decoder	n.v.t.	10
8	Fabrikant-id. <i>waarde "8" leidt ertoe dat de fabrieksinstellingen worden ingesteld.</i>	n.v.t.	42
17	Uitgebreid adres, hoge byte	192 -255	0
18	Uitgebreid adres, lage byte	128 -255	0
19	Consist-adres. Extra adres voor het besturen van de tractie in een meervoudige configuratie. "1"- "127" consist-adres actief, normale richting, "129"- "255" consist-adres actief, omgekeerde richting. "0" betekent dat het consist-adres is uitgeschakeld. 128 is een ongeldige waarde.	0-255	0
29	Algemene decoderconfiguratie <i>Zie toelichting in paragraaf 2.2.2</i>	n.v.t.	6

2.2.2 CV29 – Algemene decoderconfiguratie

CV29 bepaalt meerdere algemene decoderinstellingen tegelijk. De waarde van CV29 wordt opgebouwd door de waarden van de gewenste opties bij elkaar op te tellen.

Bit	Functie	Waarde
0	Rijrichting 0 = normaal 1 = omgekeerd. <i>Deze instelling beheert de rijrichting tijdens digitaal rijden. Richtingsafhankelijke functies zoals front- en sluitlichten worden door het wijzigen van deze instelling ook omgekeerd zodat ze altijd gelijklopen met de rijrichting van de locomotief.</i>	Def. 0 Val. 1
1	Snelheidstappen onder het DCC-protocol 0 = 14 stappen 1 = 28/128 stappen	Def. 1 Val. 2
2	Analoge detectie 1 = analoge detectie AAN	Def. 1 Val. 4
5	0 = enkel byte adressering (adres in CV1), 1 = twee bytes adressering, ook wel uitgebreid of "lang" adres genoemd. (adres in CV17 en 18)	Def. 0 Val. 32

2.3 Functies en Effecten

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste functies en lichteffecten van de decoder toegelicht. Het gaat hierbij onder andere om de fade-snelheid, knippersnelheid, uitgangskonfiguratie van de verlichting en de functiemapping. Deze instellingen bepalen hoe de verlichting van het ICR-rijtuig reageert op functietoetsen en rijrichting.

2.3.1 Verlichting

CV	CV Definities	Bereik	Waarde
108	Dimmerwaarde. De waarde die wordt afgetrokken van de waarden in CV113–115 wanneer de dimmerfunctie via functiemapping wordt geactiveerd.	0-15	Def. 12
111	Fade-snelheid De snelheid waarmee de uitgangen die voor de fade-functie zijn geconfigureerd, infaden en uitfaden. Zie toelichting.	1-255	Def. 10
112	Knippersnelheid De snelheid waarmee de uitgangen knipperen die voor knipperen zijn geconfigureerd. Zie toelichting.	1-255	Def. 128
113	Uitgangskonfiguratie sluitseinen voor	0-31	Def. 15
114	Uitgangskonfiguratie sluitseinen achter	0-31	Def. 15
115	Uitgangskonfiguratie binnenverlichting	0-31	Def. 15

2.3.2 CV113–115 – uitgangskonfiguratie verlichting

Bit	Functie	Waarde
0 – 3	Lichtintensiteit / dimmer 0 = volledig gedimd 15 = maximale lichtsterkte	Def. 15 Val. 0-15
4	Langzaam in- en uitschakelen 0 = uit 1 = aan <i>De snelheid van de fade is regelbaar in CVIII.</i>	Def. 0 Val. 0-16

2.3.3 Functiemapping F0 – F8

Met functiemapping wordt bepaald welke decoderuitgangen worden aangestuurd door een functietoets op de digitale centrale. De decoder maakt daarbij onderscheid tussen vooruit- en achteruitrijden. Daardoor kan een functie, zoals verlichting, afhankelijk van de rijrichting anders worden geschakeld.

In onderstaande tabel vind je per functietoets de bijbehorende CV's voor de vooruit- en achteruitrichting. Wijzig deze instellingen alleen wanneer je bekend bent met functiemapping en CV-programmering.

Functie	Richting	CV a	CV b
F0	Vooruit	CV 141	CV 142
F0	Achteruit	CV 144	CV 145
F1	Vooruit	CV 147	CV 148
F1	Achteruit	CV 150	CV 151
F2	Vooruit	CV 153	CV 154
F2	Achteruit	CV 156	CV 157
F3	Vooruit	CV 159	CV 160
F3	Achteruit	CV 162	CV 163
F4	Vooruit	CV 165	CV 166
F4	Achteruit	CV 168	CV 169
F5	Vooruit	CV 171	CV 172
F5	Achteruit	CV 174	CV 175
F6	Vooruit	CV 177	CV 178
F6	Achteruit	CV 180	CV 181
F7	Vooruit	CV 183	CV 184
F7	Achteruit	CV 186	CV 187
F8	Vooruit	CV 189	CV 190
F8	Achteruit	CV 192	CV 193

In CV a wordt vastgelegd welke uitgang door de functietoets wordt aangestuurd. In CV b wordt vastgelegd voor welke geselecteerde uitgang de dimmerfunctie actief is.

Bit	Uitgangen CV a	Waarde
0	Sluitverlichting "Zijde A"	Val. 1
1	Sluitverlichting "Zijde B"	Val. 2
2	Binnenverlichting	Val. 4

Bit	Uitgangen CV b	Waarde
0 – 2	Dimmerfunctie voor alle geselecteerde uitgangen	Zie CV a

2.4 Uitgebreide beschrijving van de CV-waarden:

CV 111.

Voor de effecten als 'Fade' (langzaam aan- en uitgaan) bepaalt deze CV de tijdsduur van vol aan naar vol uit en omgekeerd. De standaardwaarde van 10 stelt de overgangstijd in op ca. 0.75 seconde. Verhogen verlengt deze tijd. Voor het 'willekeurig-inschakel' effect bepaalt deze CV ook mede de duur en snelheid van het flikkeren.

CV 112.

In eenheden van ca. 6 milliseconden geeft deze CV de periodetijd van het knippereffect aan. De standaardinstelling van 128 geeft ongeveer 750ms, ca. 1.3Hz.

Je kunt vertrekken!

De decoderinstellingen zijn nu gecontroleerd of aangepast.
Het rijtuig is klaar voor gebruik.



PB Models wenst je veel rijplezier!

Vragen, opmerkingen of verbeter suggesties?

Neem gerust contact met ons op via het serviceformulier op www.pbmodels.nl