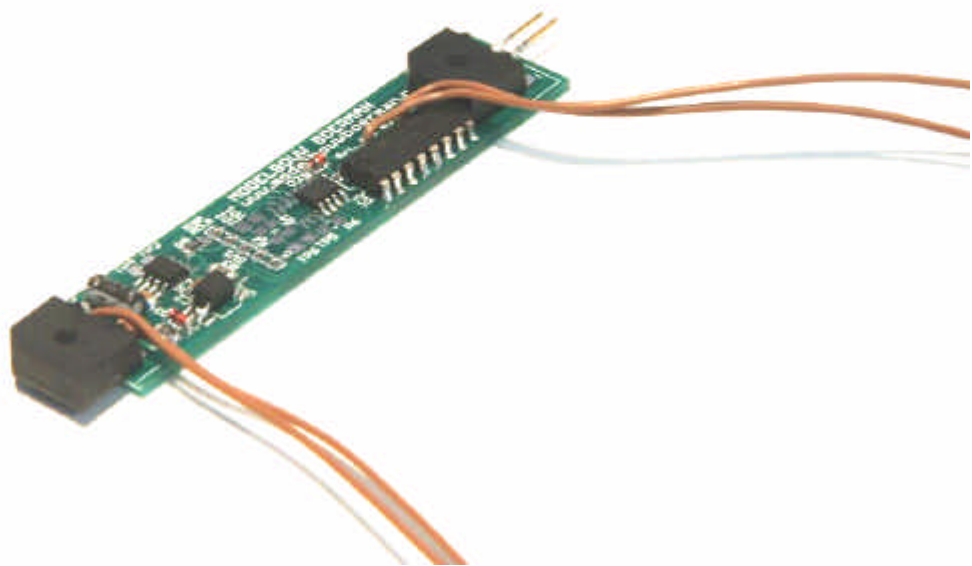


MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

WEICHEDEKODER



Betriebsanleitung
Art. Nr. 0503-2005

CE



MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wusch!

Wichtige Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie vor benutzung diese Betriebsanleitung völlig durch.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- Dieses Produkt ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahre.
- Dieses Produkt besitzt Scharfe Kanten und Kleine Einzelteilen.
- Dieses Produkt nicht über Hausmüll entsorgen, sondern zu einen geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyclen von Elektrogeräten bringen.



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit diesen Dekoder können Sie eine Weiche Schalten die ausgestattet ist mit einen LGB® EPL Weichenantrieb. Diese dekoder ist fähig zusammen zu arbeiten mit jede DCC compatibele Centrale. Die alte LGB® Weichenantriebe mit drei Anschlußpunkte können nicht mit diese Dekoder geschaltet werden.

Artikel nummer:	0503-2005
U-max:	32V DC (Spannung zwischen "Dekoder Plus" und "Dekoder Min")
I-max schalten:	900 mA
Abmessungen (L x B x H):	111 mm x 19 mm x 7 mm
Adressierungsbereich:	1 – 2044
Nutzungsgebiet:	Diese Dekoder ist nur geeignet für drinnen.

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wusch!

WEICHEADRESSEN

Als Weichedekoderadresse stehen die Adressekwadranten 1 bis 511 zu Verfügung. Hiermit sind bis zu 2044 Weicheadressen zu ordnen. Eine Weicheadresse fällt in drei CV's auseinander laut folgende Formel:

$$\text{Weicheadresse} = (\text{CV36} * 256) + ((\text{CV1} - 1) * 4) + \text{CV35}$$

Wenn Sie eine Zimo Centrale habe, dann funktioniert die Adressierung der Weichen ein wenig anders. Zimo rechnet mit eine Basisadresse (laut CV 1) en ein subadresse 1 – 4 (laut CV 35).

Die Weichedekoder ist bedienbar mit die Weichetaster Ihres Bediengerätes.

CV'S PROGRAMMIEREN

Die CV's sind programmierbar über die option "Direct CV Byte". Schliessen Sie der Dekoder an am Programmiergleis. Wir empfehlen die Dekoder während dem Programmieren auch am LGB® EPL Weichenantrieb an zu Schließen. Hierdurch kann der Dekoder beim Schreiben einen "Acknowledgement" auslösen womit für Sie sichtbar wird ob die Programmierung erfolgreich war oder nicht.

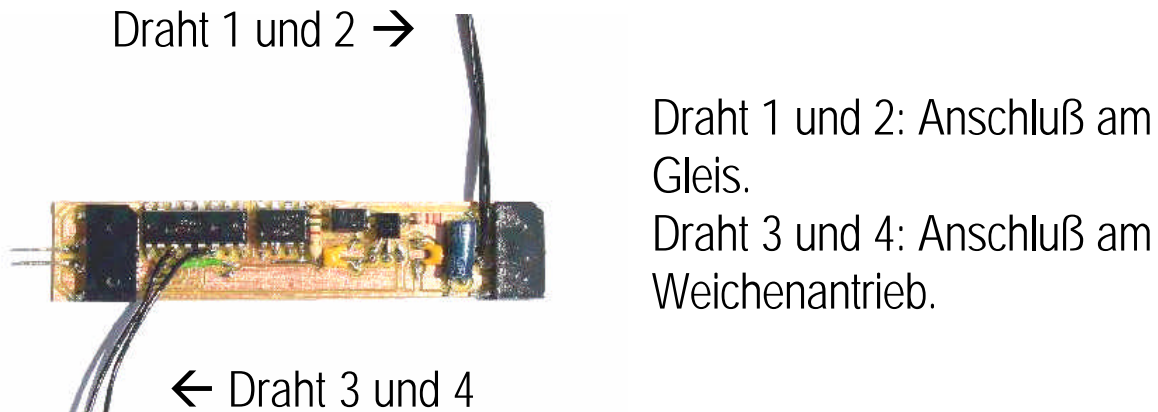
Weiter programmieroptionen sind nicht verfügbar. Ein CV lässt sich nicht lesen.

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

DEKODER ANSCHLIEßEN

In Figur 1 ist die Dekoder mit alle anschlusßpunkten abgebildet.



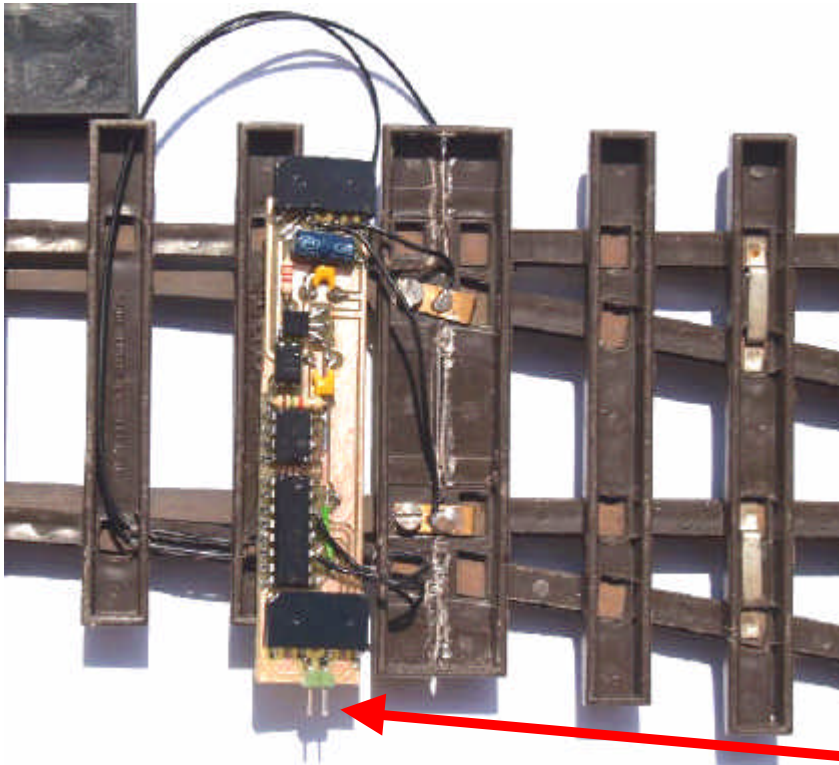
Figur 1: Anschlusßpunkten am Weichendekoder

Einbaubeispiel für LGB® 16050 en 16150

In die Figuren 2 und 3 ist einen Beispiel abgebildet, wo die Dekoder eingebaut werden kann. Verschiedene Anpassungen an die Weiche sind nötig. Der Querbalk im Doppelte Schwelle soll völlig entfernt worden. Es sollen Löcher gebohrt werden müssen um die Drähter 3 und 4 durchführen zu können. Drähter 1 en 2 werden an die Messingbleche angelötet. Zwei löcher müssen gebohrt werden wo die zwei Pinnen an die seite von draht 3 und 4 durch die Seite von die doppelte Schwelle durchgesteckt werden kann. Zum schluß muss eine Pin eingesteckt werden an die Seite von Draht 1 und 2 um die Dekoder völlig fix eingebaut zu bekommen. Versehen sie die Unterseite des decoders von Isolierband um Kurzschluß zu vermeiden.

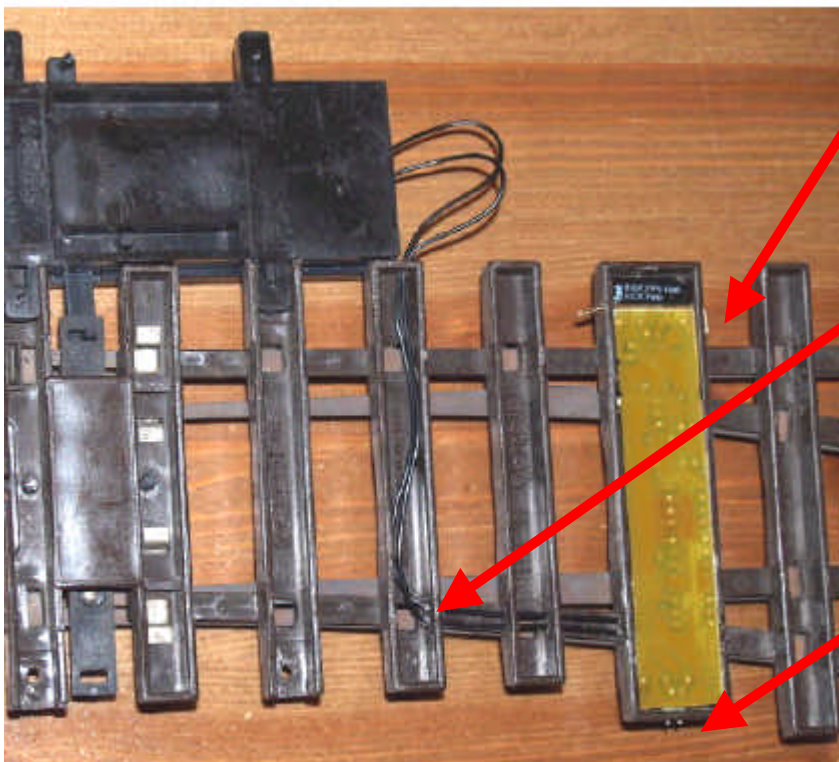
MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!



Figur 2: Einbaubeispiel.

2 Pinnen auf die Platine die der Dekoder Auf seinen Platz halten sollen.



Figur 3: Einbaubeispiel.

Messing Pin die der Dekoder entgultig fixiert.

Löcher für die Drahte 3 und 4.

2 Pinnen auf die Platine die der Dekoder Auf seinen Platz halten sollen.

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

LISTE MIT CV'S

CV	Name	Beschreibung	Bereich	Ab Werk
1	Primaires Adress Teil 1	Weicheadresse (Teil 1): Weicheadresse 1 bis 4: CV1 auf 1 und CV36 auf 0 Weicheadresse 5 bis 8: CV1 auf 2 und CV36 auf 0 ... Weicheadresse 249 bis 252: CV1 auf 63 und CV36 auf 0 Weicheadresse 253 bis 256: CV1 auf 0 und CV36 auf 1 Weicheadresse 257 bis 260: CV1 auf 1 und CV36 auf 1 ... Usw...	0 – 63	1
35	Secundaires Adresse	Weiche subadresse und schaltrichtungsoption 1: Weicheadersse ist: $(CV36 * 256) + (CV1 - 1) * 4 + 1$ 2: Weicheadersse ist: $(CV36 * 256) + (CV1 - 1) * 4 + 2$ 4: Weicheadersse ist: $(CV36 * 256) + (CV1 - 1) * 4 + 3$ 8: Weicheadersse ist: $(CV36 * 256) + (CV1 - 1) * 4 + 4$ ZB.: Weicheaderss auf 1 einstellen: CV1 auf 1, CV 35 auf 1, CV 36 auf 0. ZB.: Weicheaderss auf 2 einstellen: CV1 auf 1, CV 35 auf 2, CV 36 auf 0. ZB.: Weicheaderss auf 7 einstellen: CV1 auf 2, CV 35 auf 4, CV 36 auf 0. ZB.: Weicheaderss auf 9 einstellen: CV1 auf 3, CV 35 auf 1, CV 36 auf 0. Möchten Sie die drehrichtung vom Antrieb umdrehen, addieren Sie 128 hinzu.	1 2 4 8 +128	1

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

CV	Name	Beschreibung	Bereich	Ab Werk
36	Primaires Adresse Teil 2	Weicheadresse (Teil 2): Weicheadresse 1 bis 252: CV36 auf 0 Weicheadresse 253 bis 508: CV36 auf 1 Weicheadresse 509 bis 764: CV36 auf 2 Weicheadresse 765 bis 1020: CV36 auf 3 Weicheadresse 1021 bis 1276: CV36 auf 4 Weicheadresse 1277 bis 1532: CV36 auf 5 Weicheadresse 1533 bis 1788: CV36 auf 6 Weicheadresse 1789 bis 2044: CV36 auf 7	0 - 7	0
52	Pulslenge	Mit diese CV kann die Pulslenge (womit die Weiche angesteuert wird) bestimmt worden. Ein niedrigen Wert ergibt einen kurze Puls, einen höhe Wert ergibt einen Lange Puls. In der Regel reicht der Wert 128.	0 – 255	128

MODELBOUW BOERMAN

Ihre Züge nach Wunsch!

WARNUNG: Sorgen Sie dafür dass der Dekoder niemals Kurzschluß machen kann. Legen / montieren Sie die Dekoder niemals auf einen metalischen Untergrund. Kurzschluß kann die Dekoder Zerstören.

SERVICE

Als Service halten wir für Sie die Ersatzteile für unsere Produkten vor. Sollte tatsächlich ein Bauteil im Betrieb ein Defekt erleiden, so können Sie dies gerne bei uns nachbestellen oder Ihre Produkt zur Reperatur einschicken.

Sie finden unsere Betriebsanleitungen auch Online auf www.modelbouwboerman.nl.

Wir wünschen Ihn viel Freude mit dieses Produkt!

MODELBOUW BOERMAN

Van Eesterenveld 24

2992 HD Barendrecht

Nederland

Tel: +31 (0)6 1489 4742

www.modelbouwboerman.nl

info@modelbouwboerman.nl