

DCC-Weichendekoder / Signaldekoder

Ansteuerung

DCC Weichendekoder und Signaldekoder lassen sich über den DCC-Ausgang des Boosters ansteuern. DCC verwendet zur Ansteuerung von Weichen eine Schaltadresse, diese Schaltadresse muß sowohl im Weichendekoder als auch im Bediengerät eingestellt werden. Vom Bediengerät wird die Adresse an die Gleissignalsignalerzeugung geschickt (das kann z.B. ein [GBMBoost](#) oder ein [BiDiB-IF2](#) sein). Dort wird das DCC-Signal generiert und an alle angeschlossenen Booster verteilt. Von einem dieser Booster wird dann der Weichendekoder versorgt.

Adresse einstellen

Klassische Weichendekoder haben kein automatisches Anmeldeverfahren wie BiDiB-Baugruppen, sondern man muß die gewünschte Schaltadresse in den Dekoder einprogrammieren. Hierzu dienen sog. CV (= [configuration variables](#)), das sind Speicherzellen im Dekoder, welche sich mit einem besonderen Verfahren beschreiben lassen.

Viele Weichendekoder bieten aber ein vereinfachtes Verfahren zum Programmieren der Schaltadresse: man muß am Weichendekoder eine Taste drücken, dann einmalig die gewünschte Adresse an den Dekoder schicken. (Tastlernverfahren).

Mögliche Probleme

Die Elektronik und Software in Weichendekodern ist manchmal sehr einfach gehalten. Es kann sein, dass ein Weichendekoder mit der Austastlücke für das Rückmeldesignal (Railcom) nicht zurecht kommt.

	Das Schalten funktioniert mit dieser Baugruppe.
	Das Schalten ist zwar prinzipiell möglich , aber es wird eine Maßnahme vorausgesetzt - z.B. RailCom (Austastlücke) abzuschalten
	Das Schalten funktioniert nicht mit dieser Baugruppe.
	Das Schalten funktioniert mit dieser Baugruppe nicht zufriedenstellend.

Trotz der ausführlichen Tests mit mehreren DCC-Decoder kann aufgrund von unterschiedlichen Herstellungsjahren, Firmwarestände und Produktserien keine Garantie für die Funktion gegeben werden. Wir bitten bei Problemen um ein Feedback, falls der DCC-Decoder in der Zwischenzeit ein anderes Verhalten aufweist.

Cobalt IP Antrieb (DCCconcepts)



Eigenschaften

Artikel	DCC-CB1DiP Cobalt IP
Hersteller	DCCconcepts
Funktion	Weichenantrieb Digital mit Decoder
Format	DC / DCC

Kompatibilität

DCC-Zentrale	Test	Fehler	Bemerkung
GBMboost Master		Fehler bei DCC mit RailCom (Austastlücke)	siehe Bemerkung
GBM Master		Fehler bei DCC mit RailCom (Austastlücke)	siehe Bemerkung
BiDiB-IF2		Fehler bei DCC mit RailCom (Austastlücke)	siehe Bemerkung

Bemerkung:

Dieser DCC-Decoder kann nur verwendet werden, wenn diese DCC-Decoder von einem getrennten Booster (z.B. ReadyBoost / GBMboost) mit abgeschaltetem RailCom (Austastlücke) versorgt werden.

Die Umsetzung der internen Decoder-Schaltung ist extrem einfach gehalten, mit weiteren Mängeln in der Stabilisierung der Versorgungsspannung nach dem internen Gleichrichter.

GLD Funktions/Weichendecoder (MXion)



Eigenschaften

Artikel	GLD
Hersteller	MXion
Funktion	2 Kanal Funktionsdecoder und 1 Kanal Doppelspulen-Weichendecoder

Format	DC / DCC
--------	----------

Kompatibilität

DCC-Zentrale	Test	Fehler	Bemerkung
GBMboost Master	👍	Keine Probleme	siehe Bemerkung
GBM Master	👍	Keine Probleme	siehe Bemerkung
BiDiB-IF2	👍	Keine Probleme	siehe Bemerkung

Bemerkung:

Völlig unauffällig, macht wie beschrieben seinen Dienst und nimmt Programmierungen wie beschrieben an.

From:

<https://forum.opendcc.de/wiki/> - **BiDiB Wiki**

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=kompatibilitaet:dccdekoder>

Last update: **2023/02/07 08:55**

