

Einbauhinweis DELTA-Modul 6603

Das DELTA-Modul 6603 darf nur durch einen autorisierten Fachbetrieb eingebaut werden, da Märklin nur in diesem Fall die auf der Garantie-Urkunde aufgeführten Garantie-Leistungen übernimmt.

Codierung des DELTA-Moduls

Werksseitig ist das DELTA-Modul auf die DELTA-Adresse 1 für Dampflokomotiven eingestellt. Durch Hinzufügen jeweils einer Lötbrücke können die DELTA-Adressen 2 (Dieselloks), 3 (Triebwagen), und 4 (Elektroloks) eingestellt werden. Die genaue Position der Lötstellen ist aus der angefügten Zeichnung zu entnehmen.

Eine einmal eingestellte DELTA-Adresse sollte nur in Ausnahmefällen verändert werden. Das Hinzufügen von Lötbrücken ist jederzeit problemlos möglich.

Vorbereitung:

Vor dem Einbau müssen die Lokomotive und das Modul auf einwandfreie Funktion geprüft werden. Das Modul wird zur Prüfung wie folgt an das Decoder-Testgerät angeschlossen:

DELTA-Modul		Decoder-Testgerät	
rotes Kabel	rote Klemme	rote Klemme	rote Klemme
braunes Kabel	braune Klemme	braune Klemme	braune Klemme
schwarzes Kabel	schwarze Klemme	schwarze Klemme	schwarze Klemme
blaues Kabel	linke blaue Klemme	linke blaue Klemme	linke blaue Klemme
grünes Kabel	rechte blaue Klemme	rechte blaue Klemme	rechte blaue Klemme
gelbes Kabel	linke gelbe Klemme	linke gelbe Klemme	linke gelbe Klemme
graues Kabel	rechte gelbe Klemme	rechte gelbe Klemme	rechte gelbe Klemme
	vorwärts (Vorzugsrichtung)	rückwärts	
Licht/Rauch! (nur bei laufendem Motor eingeschaltet)	grau	gelb	
Motor:	grün	blau	

Elektrischer Anschluß: Das rote, das braune und das schwarze Kabel werden nach Anschlußplan verdrahtet. An den bei Vorwärtsfahrt eingeschalteten Verbraucher wird nun das graue Kabel angeschlossen und an den bei Rückwärts-

märklin

HO

fahrt aktiven Verbraucher wird das gelbe Kabel angeschlossen.

Für den seitenrichtigen Anschluß der Feldspulenanschlüsse (grünes und blaues Kabel) kann keine eindeutige Empfehlung gegeben werden. Stimmt die Fahrtrichtung der Lok nicht mit der fahrtrichtungsabhängigen Funktion überein, so müssen die beiden Kabel an der Feldspule untereinander vertauscht werden.

Hinweis:

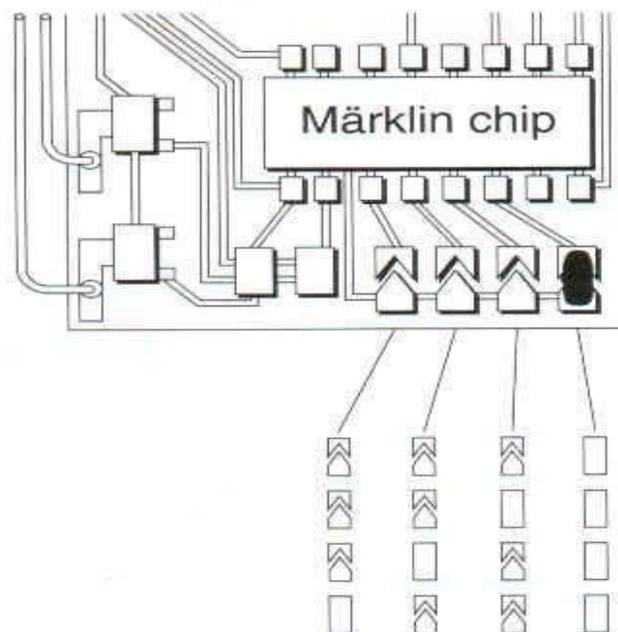
Die Feldspulenanschlüsse sind wärmeempfindlich und können bei zu langer Lötdauer zerstört werden.

Entstörung des Motors

Im Motor entstehende Störimpulse können die Funktion des Moduls beeinträchtigen und müssen daher unterdrückt werden. Hierzu liegt dem DELTA-Modul 6603 ein Entstörkondensator bei, der vom Bürstenschild (Anschlußpunkt der UKW-Drossel am Motor) gegen die Lokmasse (Anschlußpunkt des braunen Kabels) zu löten ist. Der Kondensator muß dabei mit dem einen Anschlußdraht direkt an das Bürstenschild angelötet werden. Die Verbindung zur Lokmasse muß möglichst kurz gehalten werden. In einer Reihe von Loks ist dieser Kondensator bereits werksseitig eingebaut und muß daher nicht zusätzlich eingebaut werden. Erkennbar sind diese Motoren daran, daß 2 Kondensatoren am Bürstenschild vorhanden sind.

Hinweis!

Störungen, die durch eine nicht ordnungsgemäß durchgeführte Entstörung des Motors entstehen, sind nicht durch die Märklin-Garantie abgedeckt!



Einstellung nur für Digital-Betrieb

Delta 1	Delta 2	Delta 3	Delta 4	Digital
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80