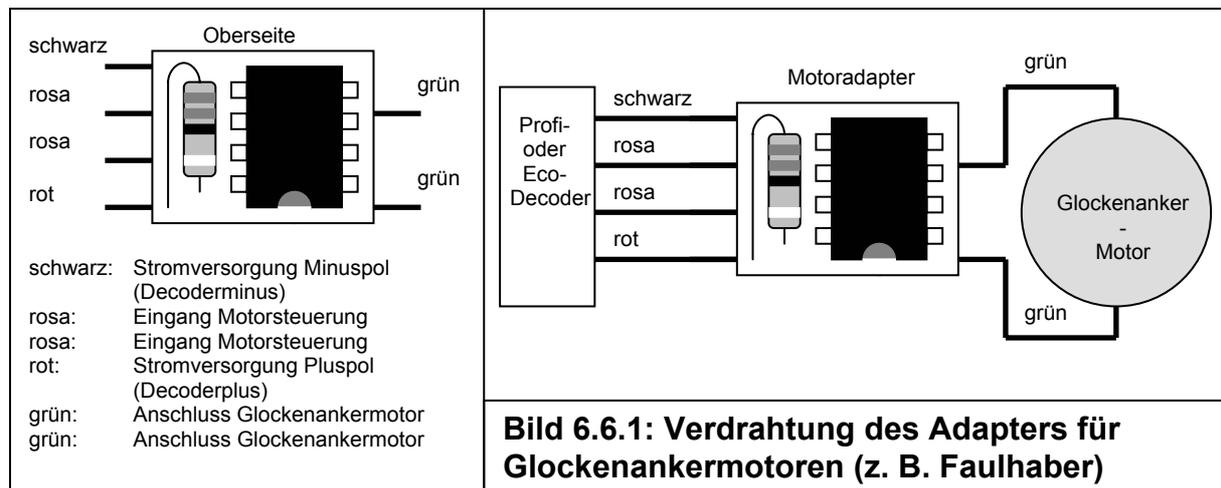


6.6 Motoradapter für Glockenankermotoren am Profi- oder Eco-Decoder

Die Motorausgänge der Profi- oder Eco-Decoder führen eine getaktete Gleichspannung, die entweder auf 20 Hz oder 40 Hz Grundfrequenz eingestellt werden kann (s. Handbuch C-Digital/Conrad-Digital, Kapitel 5.6). Glockenankermotore reagieren empfindlich auf derartige Schaltfrequenzen und könnten dadurch beschädigt werden. Welche Frequenzen einen Glockenankermotor tatsächlich schädigen, entnehmen Sie bitte den Angaben des Motorherstellers. Die Fa. Faulhaber bietet zu vielen H0-Loks Umbausätze mit Glockenankermotoren. Sie laufen extrem ruhig und gleichmäßig, bei geringerem Stromverbrauch und sogar meist besserem Drehmoment. Damit kommt man den Fahr-Eigenschaften des großen Vorbildes sehr nahe.

Der Motoradapter zu C-Digital/Conrad-Digital wandelt die getaktete Gleichspannung mit der schädlichen Schaltfrequenz in eine verträgliche Gleichspannung um. Bei ausreichender Kühlung läßt er Motor-Ströme bis 350mA zu. Für H0 gängige Faulhabermotoren benötigen Ströme von etwa 150mA bis 300mA. Bei Strömen über 200mA ist für ausreichende Kühlung des Motoradapters zu sorgen. Es bietet sich an, ihn so zu postieren, dass das achtfüßige IC-Bauteil mit seinem Rücken eine Metallfläche des Lokgehäuses berührt. Man beachte, dass in jedem Fall ein Kontakt der stromführenden Teile mit dem Lokgehäuse vermieden wird (Zerstörungsgefahr!).

Die Stromversorgung entnimmt der Motoradapter den Anschlüssen Decoderplus (roter Draht) und Decoderminus (schwarzer Draht) des Profi- oder Eco-Decoders. Die Motorausgänge des Decoders (rosa Drähte) dienen als Steuereingänge für den Motoradapter. Der Glockenankermotor wird an den beiden grünen Drähten angeschlossen (Bild 6.6.1).



Zum Anschließen des Motoradapters am Lokdecoder werden jeweils die gleichfarbigen Drähte miteinander verbunden. Alternativ besteht die Möglichkeit, die kurzen Drähte am Motoradapter ab- und die des Decoders direkt anzulöten. Hierfür verwendet man einen LötKolben mit einer sehr feinen Lötspitze, damit ungewollte Lötverbindungen zwischen benachbarten Lötstellen vermieden werden.

Die Bestellung des Motoradapters kann per eMail techsupport@c-digitalsystem.de oder info@c-digitalsystem.de erfolgen.

- ◆ Motoradapter für C-Digital/Conrad-Digital zum Anschluß von Glockenankermotoren bis 300mA zu **Euro 9,20** inkl. MWSt zuzügl. Versandkosten.

H-Tronic GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau

Weitere Infos zu C-Digital: www.c-digitalsystem.de oder www.c-digitalsystem.privat.t-online.de