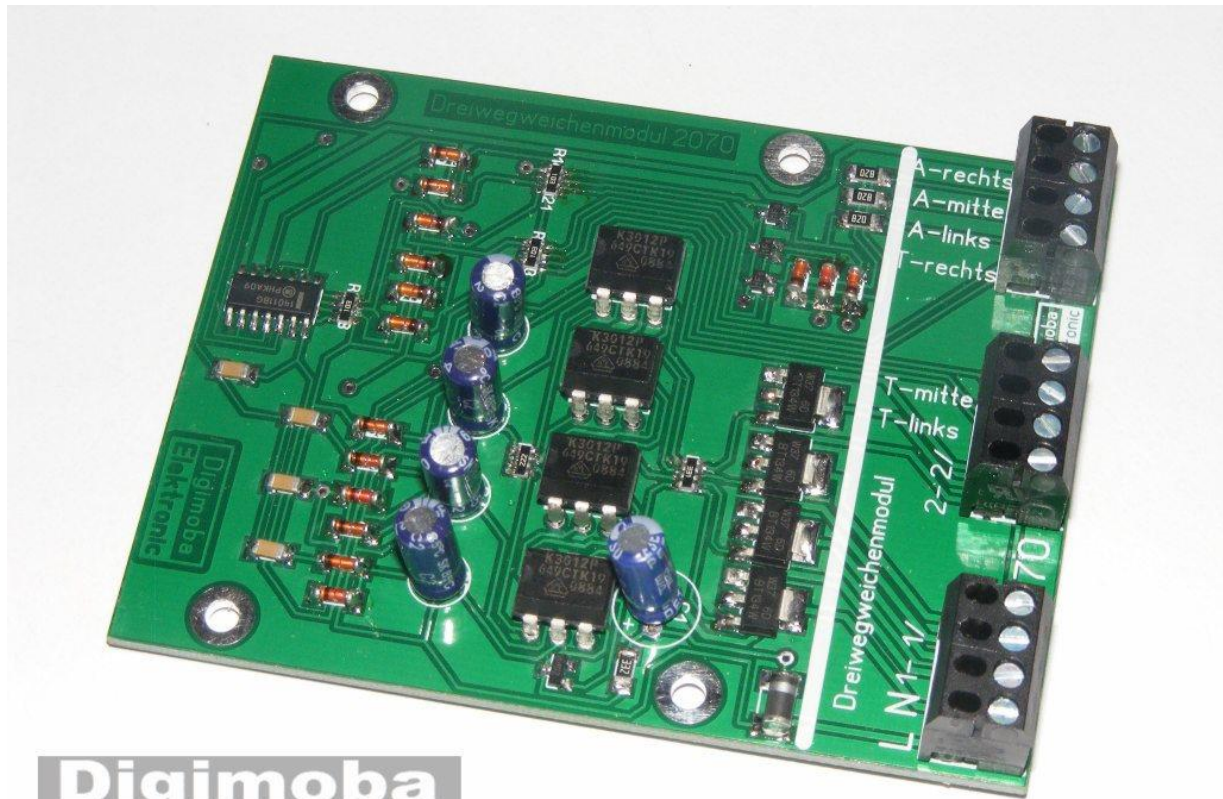


Digimoba elektronik

Das Dreiwegweichenmodul 2070



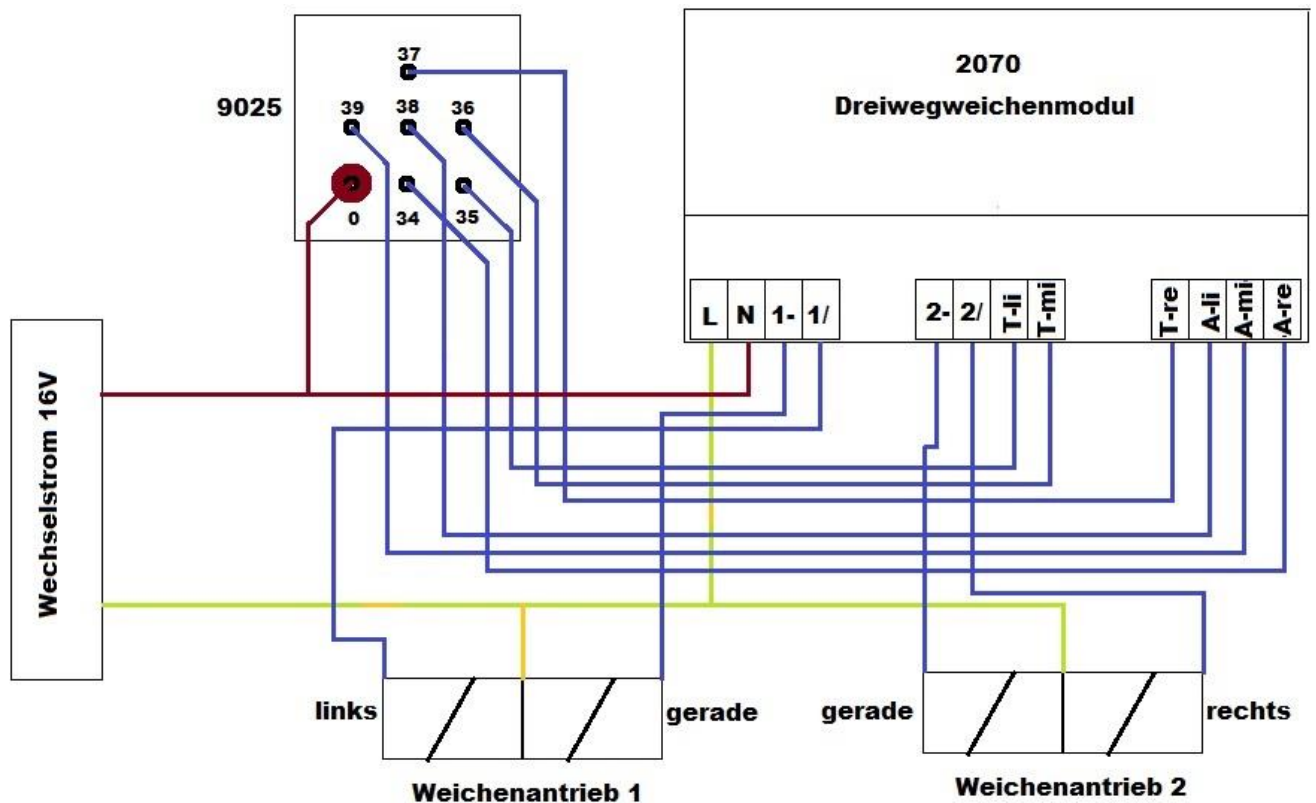
**Digimoba
Elektronik**

Für die normale Verwendung des Gleisbildbausteins 9025 —Dreiwegweichebaustein— (aus dem Digimoba—Gleisbildstellwerk) ist dieses Modul für einen Stellungs—sowie Anzeigesynchronen Betrieb notwendig. Es ersetzt schaltungstechnisch vollkommen kompatibel das frühere Modul 9130, wie es im Programm von Heki Elektronik gewesen und nicht mehr erhältlich ist.

Wenn Sie das Dreiwegweichensymbol 9025 in einem Stellpult verwenden, welches mit unserem System „Trackswitch“ gesteuert wird, ist die Verwendung des Moduls 2070 nicht notwendig!

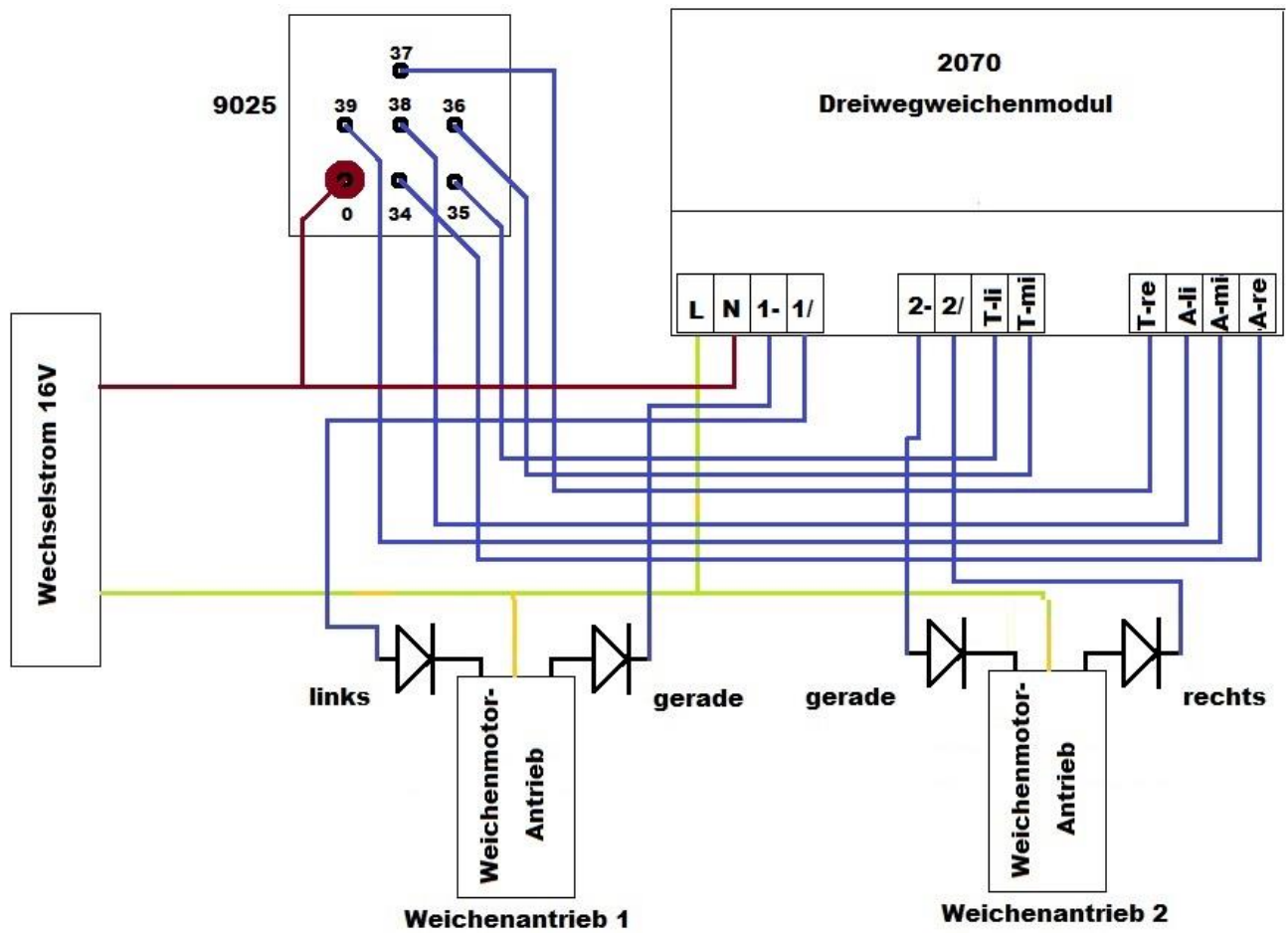
Das Modul wurde dahingehend technisch den Anforderung zur Steuerung von unterschiedlichen Weichenantriebsarten neu entwickelt. So ist es nun möglich, auch elektromotorisch betriebene Weichenantriebe direkt und ohne zusätzliche Schaltungs-bzw. Verdrahtungsmaßnahmen zu betreiben.

Für die sichere Funktion dieses Moduls ist unbedingt eine Spannungsversorgung mit 16V Wechselstrom notwendig.



Obenstehende Grafik zeigt die Standardbeschaltung für magnetische Weichenantriebe. Diese sind in der Regel zweispulig aufgebaut, für jede Stellrichtung eine Spule. Diese beiden Spulen sind im Antriebsgehäuse je an einer Seite miteinander verbunden. Diese Verbindung wird herausgeführt und bildet den gemeinsamen Rückleiter für die Antriebsspulen, in der Grafik mit Gelb (L) verbunden. Der jeweils andere Spulenanschluss ist ebenfalls herausgeführt, bei endabgeschalteten Weichen werden intern die beiden Spulenanschlüsse zusätzlich durch mechanische Schalter der Weichenendstellung entsprechend wechselseitig unterbrochen, so dass Dauerstrom sich nicht schädlich auf den Antrieb auswirken kann. Diese Schutzvorrichtung ist bei fast allen handelsüblichen magnetischen Antrieben verbaut. Doch dies ist für die Anwendung mit unserem Modul 2070 nicht wichtig und in der Grafik auch nicht näher berücksichtigt, da ein Schaltstrom nur solange fließt, wie Sie die entsprechende Taste im Gleisbildstellwerk drücken. Es genügt jeweils ein kurzer Tastendruck. Eventuell vorhandene Rückmeldeanschlüsse an den Antrieben können, müssen aber nicht beschaltet werden.

Das folgende Schaltbild zeigt die Anschlussweise an die meisten handelsüblichen motorischen Weichenantriebe:



Der Anschluss ist dank des Moduls 2070 ähnlich problemlos wie bei magnetischen Weichenantrieben. Auch diese motorischen Antriebe haben in der Regel intern Kontakte zur Endabschaltung. Auch hier wurde dieser Umstand nicht weiter berücksichtigt und ist nicht besonders relevant. Aufgrund technisch bedingter Bauarten mancher motorischer Weichenantriebe kann es sein, dass ein etwas längerer Tastendruck hierbei notwendig ist, bis die jeweilige Endlage der Weichen erreicht wird. Die eingezeichneten Dioden sind meist Bestandteil dieser Antriebe und sind der Vermeidung von Unklarheiten wegen mit dargestellt.

In der Grafik links ist dargestellt, wo Sie welchen Antrieb anschließen müssen. Die meisten Hersteller fertigen ihre Dreiwegweichen wie in der Grafik dargestellt. Es gibt aber auch Produkte, bei welchen erst das rechte Gleis und dann das linke Gleis abzweigen. Eine dritte Kategorie Dreiwegweichen sind absolut symmetrisch aufgebaut. Bei allen Typen sollten Sie, wie in der Grafik dargestellt, für links Antrieb 1 und für rechts Antrieb 2 verwenden.

Es kann sein, dass Sie die beiden Anschlüsse eines Antriebes vertauschen müssen, wenn die Stellung nicht dem gewählten Fahrweg entspricht.

Um das Modul elektrisch ganz abzutrennen, kann man die drei Einzelklemmen nach oben abziehen. So ist auch eine einfache Überprüfung und Fehlersuche ohne angeschlossenes Modul leicht möglich.

Dieses Modul darf nur zu dem hier beschriebenen Zweck und mit einer Maximalspannung von 18V Wechselstrom betrieben werden. Insbesondere weisen


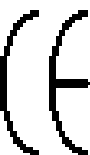
wir darauf hin, dass alle Ausgänge des Dreiwegweichenmoduls 2070 nicht kurzschlussfest sind. Daher sind sämtliche Arbeiten in Verbindung mit diesem Modul nur im spannungslosen Zustand durchzuführen.

Rechtliche Hinweise:

Dieses Gerät ist ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch in trockenen Räumen zugelassen. Die Stromversorgung darf ausschließlich aus eigens dafür vorgesehenen, zugelassenen und mit entsprechenden Prüfzeichen versehenen Spannungsquellen für Modellbahnanwendungen erfolgen. Technische Veränderungen dürfen weder an der Spannungsversorgung noch an unserem Gerät von Unbefugten vorgenommen werden. Ebenso wird jede Haftung für den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch sowie bei eigenmächtigen Veränderungen abgelehnt.

Das Lesen dieser Gebrauchsanweisung gehört zum bestimmungsgemäßen Gebrauch und ist daher vor dem Einsatz unseres Gerätes notwendig.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren

<p>Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.</p> <p>Elektroaltgeräte gehören nicht in den Hausmüll! Bitte entsorgen Sie diese kostenfrei bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen.</p>	 	<p>Digimoba Elektronik Sudetenstraße 10 D-96253 Untersiemau Tel.: 09565 488423 Fax.: 09565 488432 Ust-Id.Nr : DE814201353 WEEE-Nr : DE58841512 info@digimoba.de www.digimoba.de</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------