

## Multidecoder (MD-4)

Mit diesem Decoder können sie auf einfache Weise (Vor) Signale ansteuern , die mehr als 2 Lampen haben .

Meistens werden zweifarbige Signale (Rot/ Grün) verwendet, weil die Funktion solcher Signale weit verbreitet sind (Halt/ Stop).

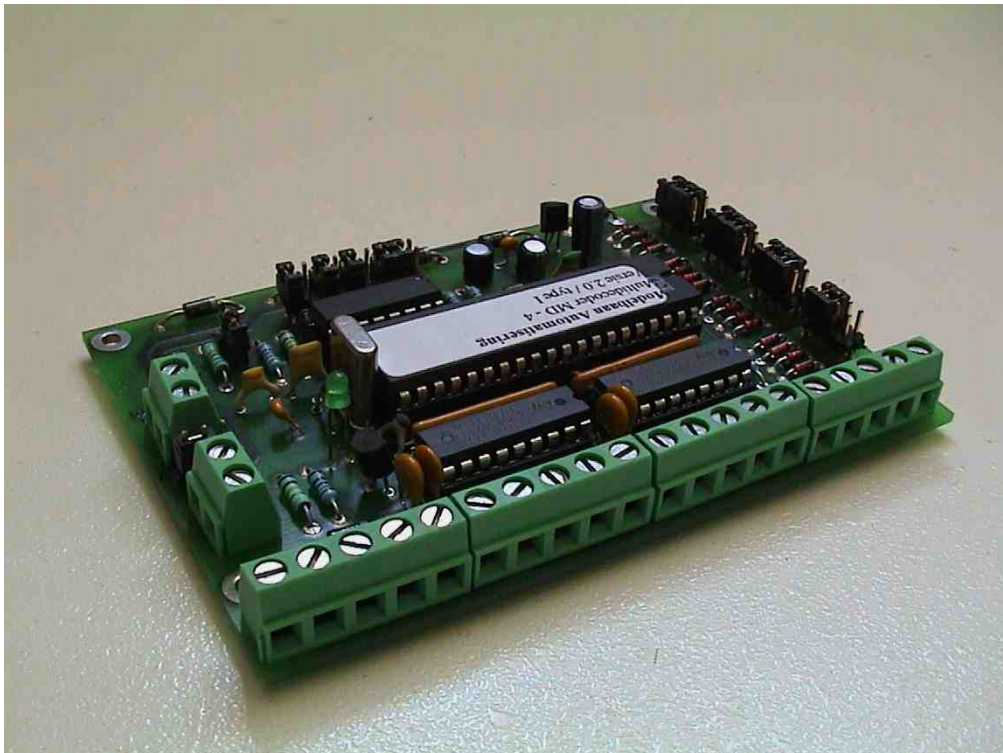
Beim grossen Beispiel haben diese unterschiedlichen Signalbilder sehr wohl eine wichtige Bedeutung.. Der Lokführer bestimmt auf Grund dieses Signalbildes seine Fahrgeschwindigkeit.

Auch bei der Einführung der Digitalsteuerung hat sich darin wenig geändert, jedoch wollen Sie auf Ihrer Modellbahn auch komplexe Signale gebrauchen, wobei die Steuerung ebenfalls komplex ist. Es werden dann Relais oder Dioden notwendig, um die richtigen Signalbilder wiederzugeben.

Bei Digital können Sie mehrere Ausgänge miteinander verknüpfen, um diesen Typ Signal anzusteuern, aber das kostet Ausgänge und ist nicht einfach zu bedienen.

Darüber hinaus erwirkt es nur einen visuellen Aspekt.

Der Multidecoder bedeutet einen **neuen Typus von Decodern**, der mit einem Microprozessor ausgestattet ist. Dieser Decoder ist kompatibel mit dem Märklin Decoder (K83 und K84) und ersetzt diese durch einen Typ. Mit diesem Decoder können Sie 4 Weichen/ Signale oder 4 Funktionen schalten .



**Weiter bietet dieser Decodernoeh die folgenden extra**

**Anwendungen :**

- \* Schaltzeit für die Ansteuerung von Magnetspulen ist einstellbar, (0,2 / 2,0/ 4,0 Sec.) also unabhängig von der Steuerung des Keyboards oder der Software.
- \* vierfarbige Lichtsignale (Lichtbilder) können über nur einen Ausgang angesteuert werden (nach den Vorschriften von Deutschland, Niederlande, Belgien/ Luxemburg, Schweiz, Österreich - andere Länder auf Anfrage)
- \* Einstellbar für Bahnübergänge (Blinklicht)
- \* Der Decoder kann auch als Funktionsdecoder (F1 ...F4) verwendet werden .
- \* Die Ausgänge sind gegen Überlastung geschützt.
- \* Kontrollmöglichkeit für eine richtige Adressierung.
- \* Er ist auf dem Print leicht einzustellen.
- \* Geeignet für eine Steuerung von externen Stromzufuhr (~) .
- \* Watchdog Funktion (zusatz von eine Relais, nicht bei geliefert)

**Der Decoder arbeitet nur auf Digitalssysteme die im Motorola Format eingestellt sind. Zum Beispiel Märklin~ oder PC Control Card.**

**Ausführung:**

Der Decoder ist geeignet für 4 Weichen und / oder 4 Signale, wobei die Signale mit 2 oder mehr Lampen ausgestattet sein dürfen, oder aber eine Funktion mit 4 Punkten.

Kombinationen sind auch möglich; z.B. : 2 Weichen, ein 2 farbiges Signal und ein mehrfarbiges Signal.

Die Ausgänge sind gegen Überlastung geschützt. Die Einstellungen werden durch Ministecker (Jumpers) gemacht. Abmessung des Prints ca. 110 x 75 mm.

**Anschluss :**

Über einen Printkronstein mit Feder werden die Verbindungen gemacht .

**Lieferung :**

**Fertiger Bausatz und getestet € 57,-**