

## 1 Beschreibung

Der Timer dient dazu, zeitabhängige Steuerungen zu realisieren.

Über einen Jumper (Steckbrücke) kann eine grundsätzliche Zeitenvorwahl getroffen werden.

Ist der Jumper gesteckt, kann man Zeiten zwischen 2 und 100sec einstellen, ohne den Jumper sind es 0,3 bis 15sec. Mit der kurzen Zeit kann man z.B. Blinkschaltungen an Bahnübergängen realisieren, die Lange Zeit ist eher für Zeitsteuerungen an Kirmess-Fahrgeschäften.

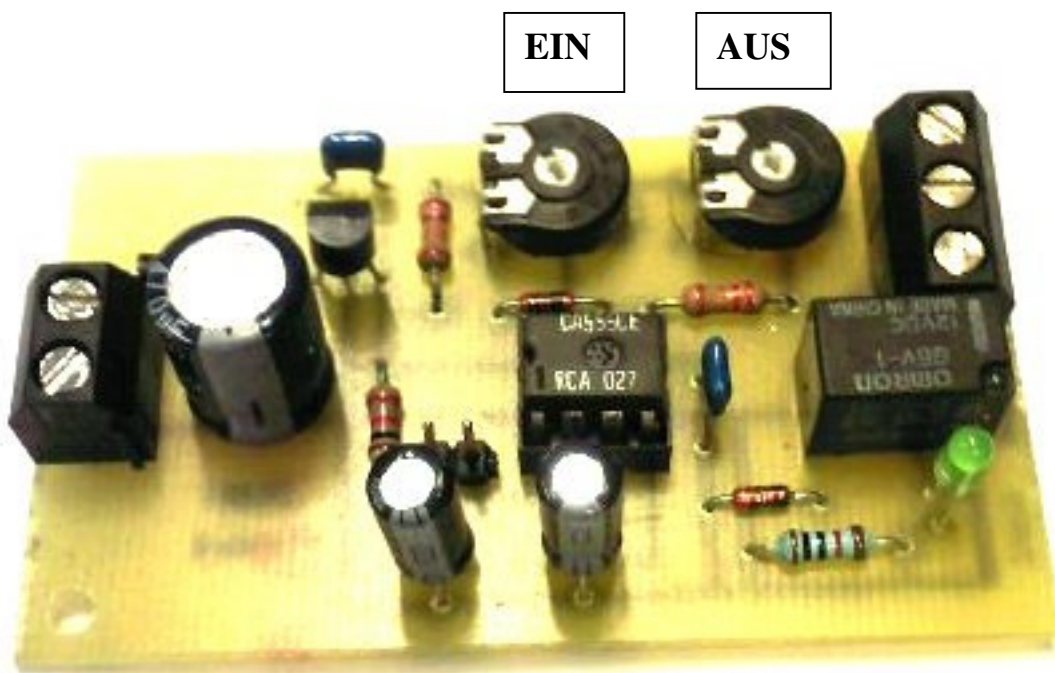
Sobald am Baustein die Versorgungsspannung anliegt, beginnt die Einschaltzeit, die ist Schaltungsbedingt um 50% länger als die nachfolgenden Einschaltzeiten. Die Phase in der das Relais eingeschaltet ist wird LED signalisiert.

Nach Ablauf dieser Einschaltzeit beginnt die Ausschaltzeit, in der das Relais in den Ruhezustand zurückfällt.

Das Relais besitzt einen Wechselkontakt, so das die angeschlossene Last EIN, UM oder AUS geschaltet werden kann.

Die Stromversorgung der Schaltung muß durch eine Spannung von 12-20V~ oder 15-30V= erfolgen.

## 2 Bild



Info unter [www.bmbtechnik.de](http://www.bmbtechnik.de)

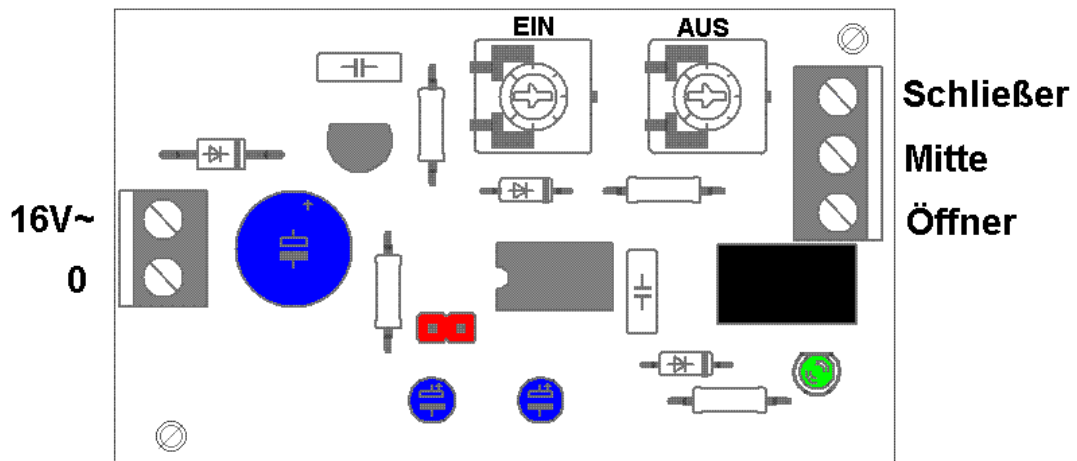
### Sicherheitshinweis:

Die Module sind nur in Verbindung mit einem geeigneten Modellbahnsystem zu benutzen.

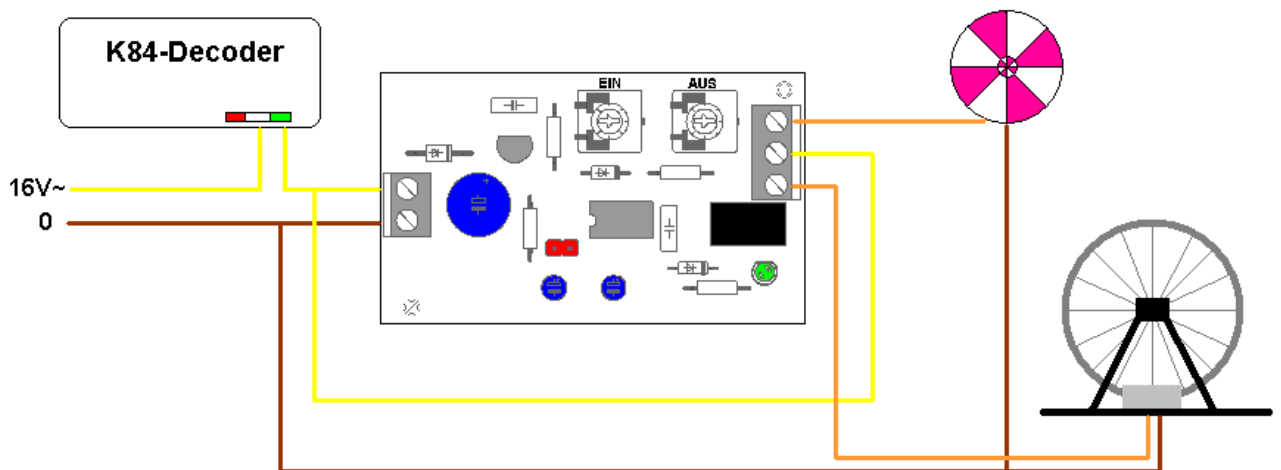
Diese dürfen nur in trockenen Räumen eingesetzt werden, nicht im Freien verwenden.

Elektronik-Leiterplatten dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen bei entsprechenden örtlichen Sammelstellen abgegeben werden.

### 3 Anschluss-Schema



*2 Karusell im Wechsel*



*Warnblinker am Bahnübergang mit LED*

