

# Zeitrelais VEW TR-x-xx Relais

## Redesign

Die Zeitrelais TR-b-xx des Originalherstellers Panasonic wurden abgekündigt, sodass für die Systemerhaltung vorhandener Anwendungen u.U. keine Original-Ersatzteile zur Verfügung stehen.

Es ist jedoch von VEW ein pin- und funktionskompatibles Redesign lieferbar, dass in einer gegebenen Anwendung ersatzweise plug-and-play eingesetzt werden kann.

Alle vorgegebenen Charakteristiken der Originalteile wurden 1:1 in der Neuentwicklung implementiert.

Die TR-Zeitrelais werden in unterschiedlichen Konfigurationen und für unterschiedlichen Versorgungsspannungen von 5V; 12V und 24V geliefert.

Beispielhaft wird hier die meist gebräuchliche Version mit 24V DC, als Pulsrelais behandelt, entsprechend Original **TR-b-24V**.

Das TR-Pulsrelais enthält einen Umschaltkontakt.

Der Kontakt wird entsprechend der gewählten Pulsdauer geschaltet.

Die Pulsdauer wird mit dem externen Programmierwiderstand zwischen Anschluss 6 und 7 bestimmt. Der Programmierwiderstand setzt die Pulsfrequenz von 0,04...5Hz bzw. die Einschaltverzögerung der Version TR-i-xx.

Die Einschaltverzögerung beträgt ca. 20s pro 100kΩ beim TR-i-Relais, bzw., die Pulsfrequenz beträgt ca. 5Hz pro 20kΩ beim TR-b-Relais.

Die Abweichung beträgt bei einer Versorgungsspannungsänderung von ±20% weniger als 2%.

Dabei tritt kein „first cycle Effekt“ nach dem ersten Einschalten auf.

Die voreingestellten Zeiten sind nach dem Einschalten und im Betrieb immer gleich.

Der Index „b“ der Typenbezeichnung kennzeichnet ein Pulsrelais, der Index „i“ kennzeichnet ein „time on“ Relais (Einschaltverzögerung).

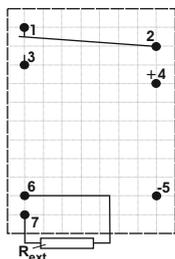
Die Funktionstabelle zeigt das Kontaktverhalten der Optionen „b“ bzw. „i“.

Als Sonderfunktion kann invertiertes Schaltverhalten gefertigt werden.

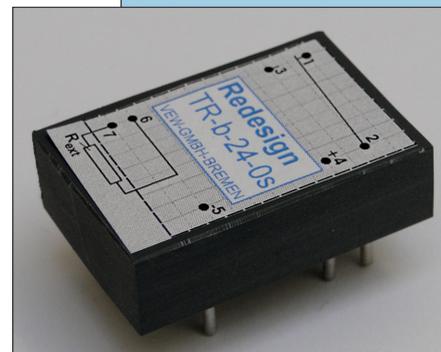
Das Redesign des TR-xx ist mit 11x31x22mm im Rastermaß 2,54mm für PCB einsetzbar. Der Lochdurchmesser der PCB-Bohrung sollte 1,3mm betragen, der PIN ist mit DM 1mm ausgeführt.

Printout: RM 2,54mm

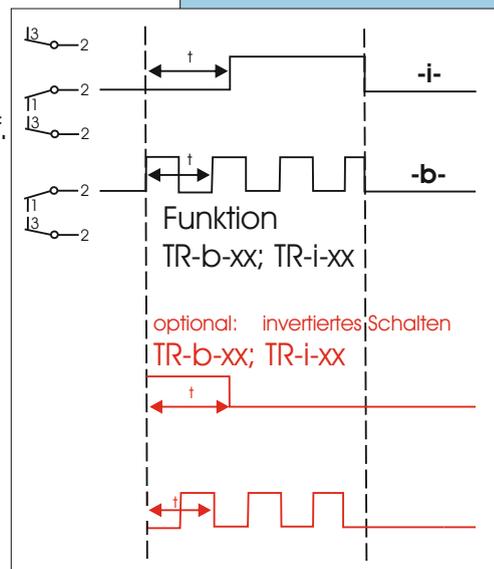
TR-b-24-0s



Muster der TR-b-24V sind ab Lager verfügbar.  
Ein Redesign der TR-Relais für andere Spannungen und Schaltzeiten kann ab 10 Stk./Type gefertigt werden.  
Bitte fragen Sie Ihren Bedarf an.



Redesign



### Technische Daten:

Versorgungsspannung	: 5V; 12V; 24V
Funktion	: TR-b-xx Pulsrelais; TR-i-xx Einschaltverzögerung
Relaiskontakte	: TR-xx 1x Um
Zeitbereiche	: 0s*, 10s, 100s, 800s
Programmierwiderstand	: $R_{ext}$ TR-b-x 20kΩ pro 5Hz bzw. degressiv, $<t = <R$ TR-i-x 100kΩ pro 20s bzw. progressiv, $>t = >R$



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* POb: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608  
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de