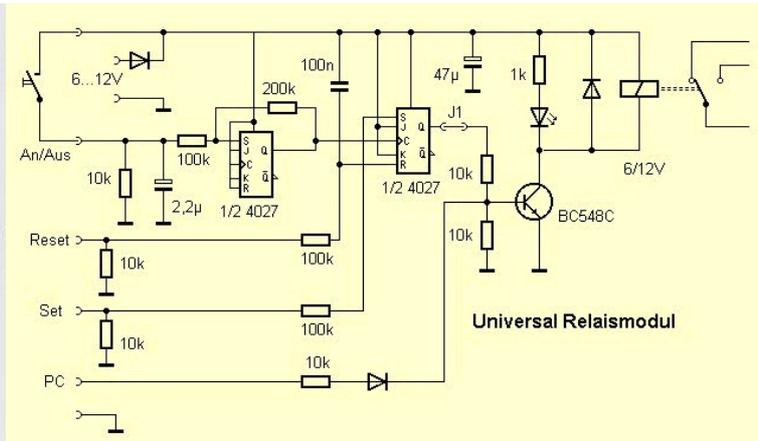
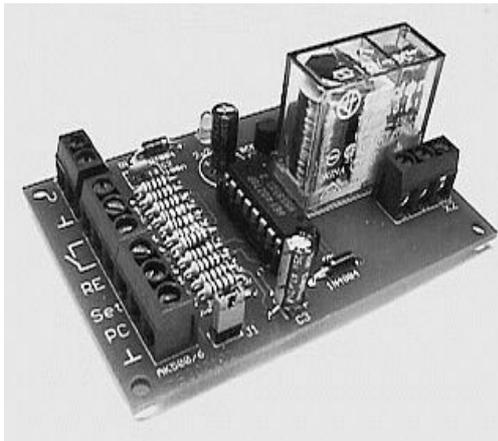
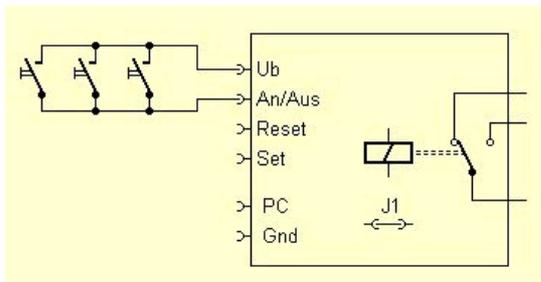


# UniREL Universelle Relaissteuerung

Einsetzbar als Stromstoß-Relais, Setz/Lösch-Relais, Computer-gesteuertes Relais und vieles mehr.  
Für 6V- oder 12V- Relais; 2x UM

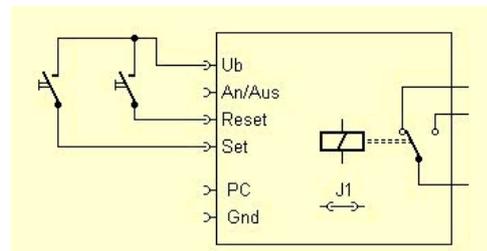


Die Relaisplatine ist für viele unterschiedliche Anwendungen ausgelegt. Hier sollen zunächst die Grundsaltungen für die wichtigsten Fälle vorgestellt werden.

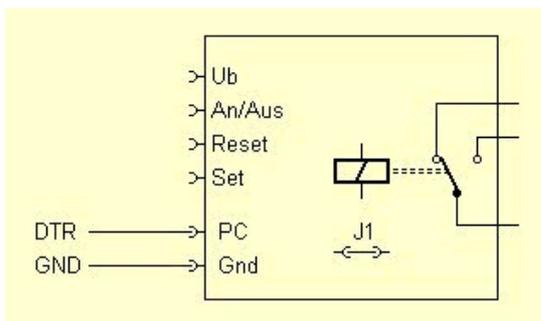


Einer oder mehrere Taster in Parallelschaltung werden benötigt, um die Platine als Stromstoß-Relais zu nutzen. Nach dem Einschalten sorgt die interne Reset-Schaltung zuerst für den AUS-Zustand. Dann wird mit jedem Tastendruck der aktuelle Zustand umgeschaltet. Man kann sich vorstellen, dass die Taster auf einem langen Flur angebracht sind. An jeder Stelle kann dann nach Belieben das Licht ein- oder ausgeschaltet werden.

Zusätzlich oder alternativ lassen sich Taster für AN und AUS einsetzen, wie es z.B. bei Motorschaltern üblich ist. Eine grüne Taste schaltet den Motor ein, eine rote aus. Statt Tastschaltern ist auch die direkte Steuerung durch den PC oder die ELEXS-Platine sowie der Anschluss des SIOSLAB möglich, wenn jeweils zwei Ausgänge zur Steuerung verwendet werden.



Für die Direktsteuerung durch den PC, ein Interface oder eine andere elektronische Schaltungen dient der PC-Eingang. Eine Spannung von 5 V gegen Masse schaltet das Relais ein. J1 kann geschlossen bleiben, um zusätzlich die Bedienung über Taster zu ermöglichen. So könnte z.B. eine programmierte Motorsteuerung mit einem zusätzlichen Notauschalter an Reset ausgerüstet werden. Wird der Jumper J1 geöffnet, ist die Steuerung über die Tasten-Eingänge unterbunden. Wenn nur die direkte PC-Steuerung benötigt wird, können das IC 4027 und die umgebenden Bauteile eingespart werden.



Bei einem gemischten Einsatz mit Tastschaltern und PC kann der Vorrang des Reset-Eingangs ausgenutzt werden. Über die Taster kann wahlweise ein- und ausgeschaltet werden, aber der PC kann z.B. zu einer bestimmten Zeit einen Verbraucher zwangsweise ausschalten. Solange die Spannung am Reset-Eingang anliegt, ist ein erneutes Einschalten nicht mehr möglich.

