

—| [Yaesu FT-221R Relais](#) |—| [Standlader C510 für Standard](#) |—| [VLF nach KW-Konverter](#) |—| [ICOM IC-740 FM-Unit](#) |—
—| [AVR ATmega8 Testboard](#) |—| [12V zu 60V Konverter](#) |—| [CQ-Caller](#) |—| Pres. Lincoln Repeater-Shift |—
—| [Kenwood USB CAT-Interface](#) |—| [Shack DC Power Display](#) |—| [geplantes..](#) |—

Repeater Shift fuer President Lincoln

Der kleine Mikrokontroller ATtiny26 und 3 Widerstände ermöglichen ein 10m Relais Betrieb mit -100kHz Ablage.

Es werden einfach die beiden Leitungen UP und DOWN an der Mic-Buchse mit dem uC verbunden. Die PTT wird an der Mic-Buchse abgelötet und mit dem Pin PTT-out verbunden. Die Leitung PTT-in vom uC wird wiederum an die Mic-Buchse angelötet. Das PTT Signal muss also durch den uC durch geschleift werden.

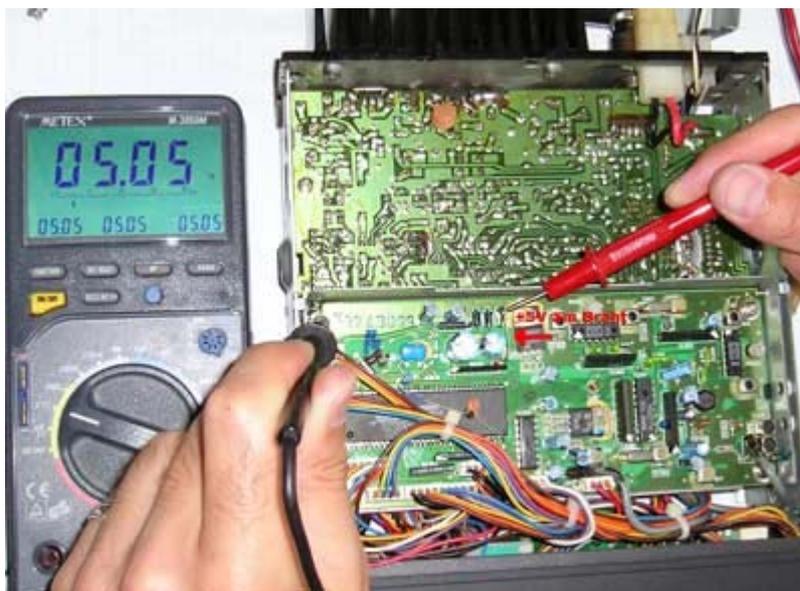
Auf der Unterseite des TRX sind auch die +5V vorhanden, die der kleine Controller braucht.

Zum Einschalten der Funktion muss die Leitung 1 (on/off) auf Masse gezogen werden. Für eine dauerhafte Repeater Funktion diese Leitung fest mit Masse verbinden. Wer den DIM-Schalter nicht braucht, kann diesen verwenden, dazu bitte den Schaltplan zu rate ziehen. Ein Kippschalter auf der Rückseite etc erfüllt die gleiche Funktion.

Da durch das betätigen der UP/DOWN Tasten am Mike immer ein Piep-Ton ausgegeben wird und anscheinend nicht abschaltbar ist, ertönt dieser immer 10x wenn der uC die QRG nach oben oder unten zählt. Zu diesem Zweck wird über ein Transistor/Relais die Lautsprecher-Leitung unterbrochen. Im Ruhezustand ist das Relais nicht angezogen und der Lautsprecher durchgeschaltet. (Daher den Öffner-Kontakt verwenden!!) Als Relais ein Typ wie FINDER G6K-2P 5V nehmen, oder ein anderes Relais. Die Stromaufnahme darf hierbei 40mA nicht übersteigen wenn man kein Transistor verwendet!

Weiteres siehe Bilder oder einfach fragen.

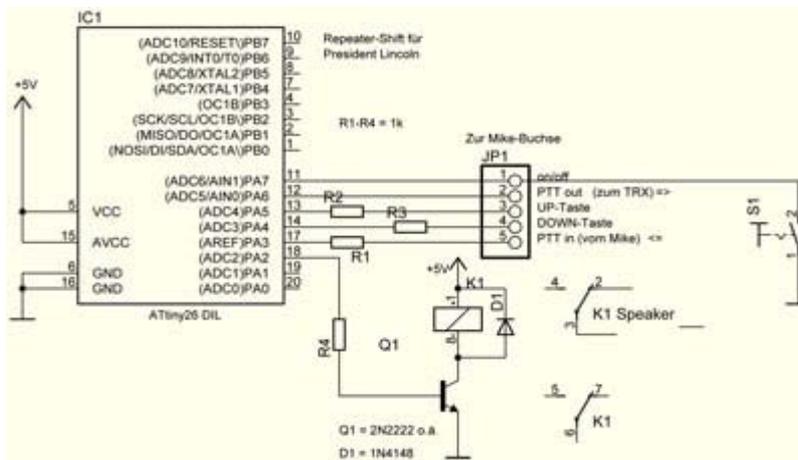
Der fertig gebrannte Controller kann von mir zum SKP bezogen werden.



Die +5V am Draht nach der Diode/U-Regler abgreifen



Den fertig verdrahteten Microkontroller isolieren und in den Kabelbaum legen.



Schaltplan der ganzen (Mini)-Schaltung

