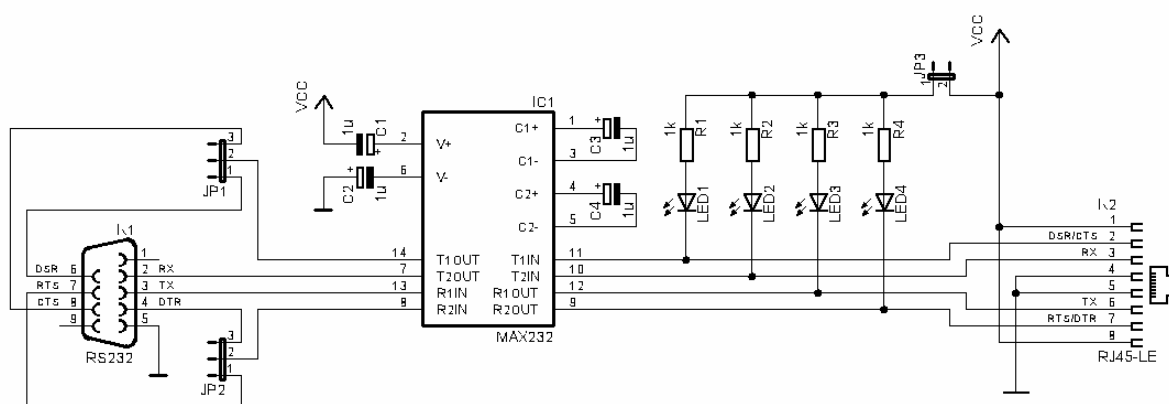


## Pretvornik RS232 na TTL

Večina, ki se tako ali drugače ukvarja z mikrokontrolerji, prej ali slej naleti na željo, da mikrokontroler poveže s PC računalnikom. Ena izmed najbolj elegantnih metod povezovanja je RS232 vmesnik. Ni odveč omeniti, da tak vmesnik pride prav tudi pri programiranju mikrokontrolerjev v kolikor izberemo varianto, ki ima vgrajen ISP.

Vmesnik, ki ga razgaljam v nadaljevanju uporabljam v vseh zgoraj naštetih primerih. Z njim se izognem vsakokratni vgradnji direktno v sistem. Na ta način prihranimo nekaj malega cekinov in prostora na tiskanem vezju.

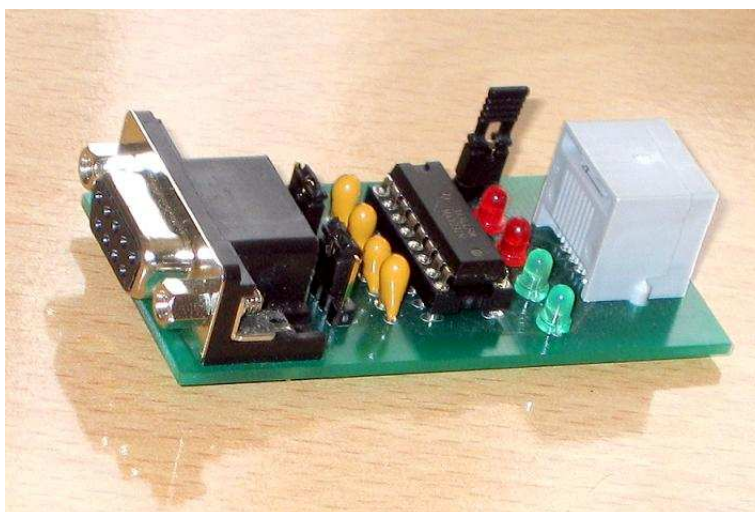
Spodnja slika prikazuje shemo vmesnika. Shema bazira na MAX232, ki je verjetno znana prav vsem na tem forumu. Na eni strani imamo klasičen RS232 konektor, ki ga povežemo z običajnim kablom 1:1 na PC računalnik, na drugi strani pa RJ45 konektor (TTL priključek) s signalnimi in napajalnimi priključki. TTL priključek je izveden na način, kjer lahko dve napravi enostavno povežemo s tem, da konektorja na kabel namestimo zasukana za 180°. Na ta način avtomatsko smiselno povežemo skupaj ustrezne signale (n.pr. Tx in Rx).



Na vezju se nahajajo tudi trije "jumperji":

- z JP1 in JP2 izbiramo komunikacijski parček DSR/CTS in RTS/DTR,
- z JP3 pa lahko izključimo LED diode.

Še slika izdelanega pretvornika:



V prilogi so BMP datoteke z maskami za izdelavo PCB-ja.