



$R6 = (U_{táp} - U_{relé}) / (I_{relé} / R_{relé})$   
 (A relé minimum 500Ω legyen)

$R11 = (+U_{táp} - 2V) / 15mA = \dots k\Omega$   
 illetve ennek duplájából 2db

$R4 = (0,72 \times U_{AC}) - 2,72 = \dots k\Omega$   
 $R8 = (0,354 \times U_{táp}) - 1,127 = \dots k\Omega$   
 (+ $U_{táp} = 25 \dots 60V$ , illetve ehhez a váltó)

## Hangszóró védelem µPC1237-el ALKOTÓ-s ábrázolásban.

(Szűcs Vendel rajza alapján)

### --- Alapkialakítás v0.2 ---

A LED-es rész is kihagyható, a működést nem befolyásolja, de célszerű eszköz, javaslom az alkalmazását.