

- **Anyaglista:** 1 Elektronikai csomag: **Kojak-sziréna (Nr. 5580)**  
1 Karton 190 x 90 x 1,5 mm  
4 Mérővezeték krokodilcsipesszel  
1 m blankolt kapcsolódrót

**Időszükséglet: 6 TÓ**

- **Szerszámok és segédeszközök:** olló, mindenragasztó, állványos fúrógép és fúró (Ø 1 mm) vagy szeg (Ø 1 mm) és kalapács, oldalcsípőfogó, hegyes fogó, forrasztópáka (max. 35 Watt), elektronikai cin (Ø 1 mm)

### ● A helyes forrasztás:

A forrasztáshoz elegendő a max. 35 Wattos páka is. Cask elektronikai cint (Ø 1 mm) használhatsz folyadékkal. Forrasztóvíznek, zsírnak vagy szalmiákkőnek semmi keresnivalója az elektronikai kapcsolásoknál. A forrasztási eljárásnál a pákát és a cint egyidejűleg kell a forrasztási helyen alkalmazni. A cinnek egyenletesen kell a felületen eloszlania. A diódák és tranzisztorok hőérzékenyek és legfeljebb 3 mp-ig lehet hőhatásnak kitenni. Tisztítsd meg a pákát minden forrasztási eljárás után.

### ● Kartonlapos felépítés:

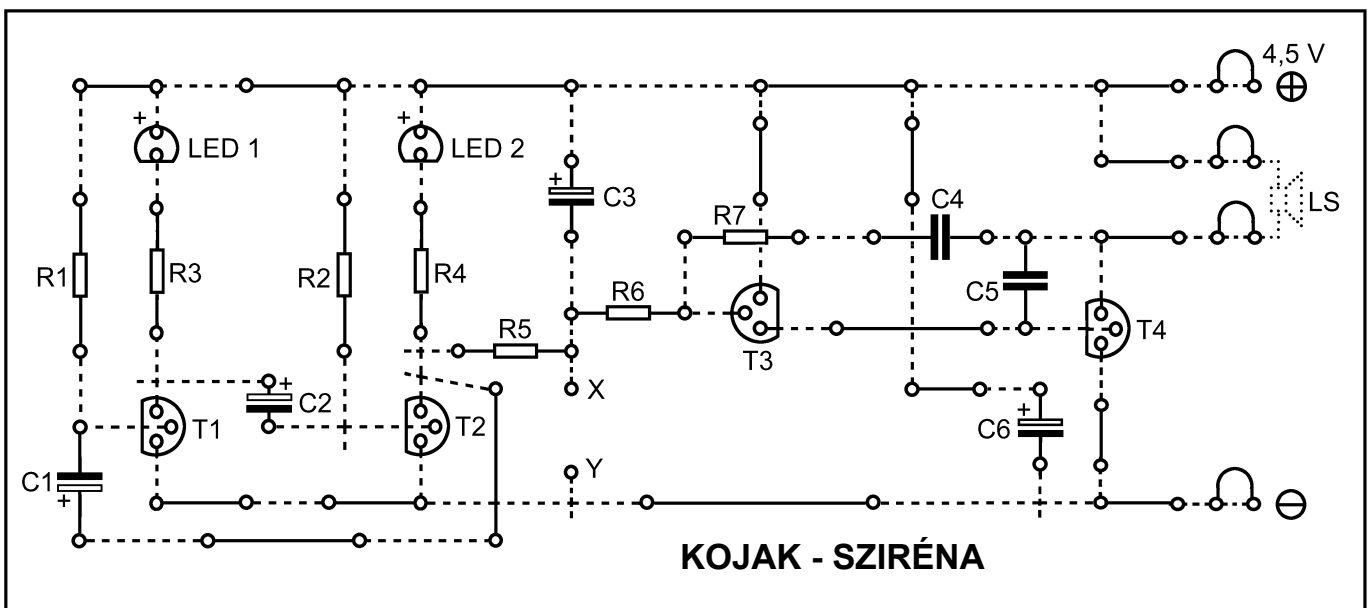
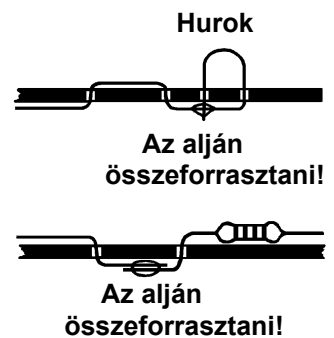
1. Olvasd át először a leírást és ismerd meg a kapcsolás működését és az építőelemeket!
2. Vágd ki a felépítési rajzot egy ollóval és ragaszd rá mindenragasztóval a mellékelt kartondarab közepére. Fúrd ki utána a bejelölt furatokat (●) egy 1 mm-es fúróval. Ezeket a lyukakat viszont egy kb. 1 mm vastag szeggel és kalapáccsal is elkészítheted. Ehhez helyezz alá egy deszkát!

3. Most fond össze a blankolt kapcsolódrótozt:
  - drót a tetején
  - drót az alján

Simítsd ki az elhajlott drótozt egyenesre és kezd el a befűzést mindig az irányító pálya közepén. Azokon a lyukakon, amelyeket az építőelemek csatlakozásához alakítottak ki, nem szabad átfűzni, hanem az ilyen lyukak alján közvetlen le kell csípni. A külső elemek csatlakoztatásánál (pl.: elem) képezz a rajz alapján hurkot.

4. Csak csoportosítva (pl.: először az ellenállások) helyezd be a részeket, mert különben nem látod át az egészet. Hajlítsd meg a csatlakozókat a hátoldalon és vágd le őket úgy, hogy a kapcsolódrótozt és a csatlakozódrótozt legalább 5 mm-en érintkezésben legyenek egymással. Forrasztani kizárólag a karton hátoldalán lehet. Forrasztási segédnek egy kisebb deszkalap is elég 2 db oldalára felragasztott fa-csipesszel, amivel a kartont rögzíteni lehet.

5. A 4 krokodil-összekötővezeték szolgál a hangszóró és az elem csatlakoztatására.



- |                |                              |                  |                             |
|----------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|
| R1, R2, R7 ... | Ellenállás 4,7 kΩ            | C5 .....         | Kondenzátor 47 nF           |
| R3, R4 .....   | Ellenállás 180 Ω             | C6 .....         | Elektrolitkondenzátor 47 μF |
| R5 .....       | Ellenállás 47 kΩ             | LED1+2 .....     | Világító dióda, piros       |
| R6 .....       | Ellenállás 100 kΩ            | T1, T2, T4 ..... | Tranzisztor NPN - BC 337    |
| C1, C2 .....   | Elektrolitkondenzátor 220 μF | T3 .....         | Tranzisztor PNP - BC 557    |
| C3 .....       | Elektrolitkondenzátor 10 μF  | LS .....         | Hangszóró, 8 Ω              |
| C4 .....       | Kondenzátor 10 nF            |                  |                             |

