

- **Anyaglista:**
 - 1 Elektronikai csomag: **Villogó (Nr. 100910)**
 - 1 Karton 110 x 90 x 1,5 mm
 - 2 Mérővezetés krokodilcsipesszel
 - 1 m blankolt kapcsolódrót

Időszükséglet: 4 EH

- **Szükséhes szerszámok és segédeszközök:**

olló, mindenragasztó, fűrógép és fűró (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. Kizárólag elektronikai cint (Ø 1 mm) használhatsz folyadékkal. Víznek, zsírnak vagy szalmiákkőnek semi keresnivalója az elektronikai kapcsolásoknál.

A forrasztásnál a pákát és a cint egyidejűleg kell a felületen alkalmazni. A cinnek egyenletesen kell a felületen szétszórni. A diódák és tranzistorok hőérzékenyek és csak max. 3 másodpercig szabad 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 tervet és ragaszd rá mindenragasztóval vagy enyvvel a mellékelt kartonlap közepére. Fúrd ki ezután a berajzolt furatokat (●) egy 1 mm-es fűróval. Ezt a furatot azonban elkészítheted egy 1 mm vastag tűvel és kalapáccsal is. Tegyé el ehhez egy deszkalapot alá!
 3. Sodord meg a blankolt kapcsolódrótot:
 - A drót a tetején
 - A drót az alján
- Egyenesítsd ki előtte a meghajlott drótokat és kezd el a befűzést mindig az egyik vezető pálya közepénél. Azonkon a lyukakon át, amikhez az építőelemek csatlakozóihoz tartoznak, nem szabad átfűzni a drótot, hanem közvetlen az ilyen lyukaknál alul el kell csípni. Idegen tárgyak (pl.: elem) csatlakoztatásánál képezz a rajz alapján hurkokat.
4. Az építőelemeket csak csoportosan helyezd be (pl.: először az ellenállásokat), különben nem fogod átlátni. Hajlítsd meg az érintkezőket a hátoldalon és vágd el őket úgy, hogy a kapcsolódrót és a csatlakozódrót legalább 5 mm hosszan érintse egymást. Forrasztás kizárólag a karton hátoldalán történik. Forrasztási segédnek alkalmas egy deszkalap két ráragasztott facsipesszel, amibe a kartont meg lehet fogatni.
 5. A 2 Krokodil-összekötővezeték az elem csatlakozására szolgál.

