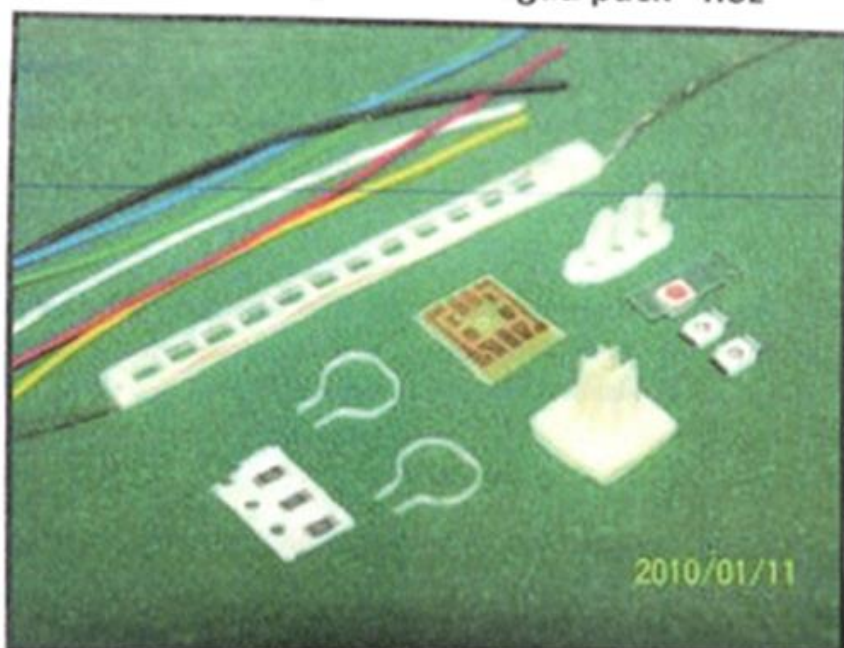


Összeszerelési útmutató „szereld magad pack”-hoz

Először is egy kis leltár.....

A csomag tartalma :

- 1 db nyáklap
- 1 db talp
- 1 db oszlop
- 1 db fej
- 1-2 db kosár
- 2-5 db led
- 2-5 db ellenállás
- 6 db vezetékek



Szükséges szerszámok és anyagok :

- tűreszelő
- modellező penge, vagy ha nincs snitzer
- csipesz
- forrasztó páka (nem a legmegfelelőbb a pillanat páka)
- fúró (1-1,5 mm)
- pillanatragasztó és hozzá pl. fogpiszkáló
- festékek (matt szürke; matt fekete; egyéb színes)
- fehér lakkfilc, tű ecset
- kis satu (nem árt)
- multiméter (sípólós)

¶ Ha mindent megtaláltunk, kezdjünk egy kis sorjázással.

¶ Ha ezzel megvagyunk, a gyanta termékeket áztassuk egy rövid időre mosogatószeres langyos vízbe. Erre azért van szükség, mert szilikon alapú a forma, amiben készül és a továbbiakban ez rontja a ragasztó, valamint a festék tapadását.

¶ Öblítés, szárítás.

¶ Fújjuk le a talpat, valamint a fejet matt feketére, az oszlopot matt szürkére. (hívós jelzőnél más a sorrend lásd később !)

¶ Forrasszuk be az ellenállásokat a panelbe.

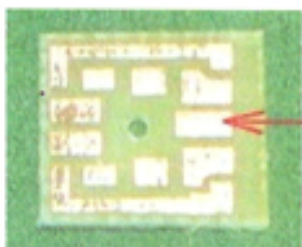
¶ Ragasszuk a panelt a talp aljára.

¶ A fent említett 1-1,5 mm-es fúróval fúrjuk át a nyáklapot a talppal együtt úgy, hogy a fúrószár a talpon a két függőleges támasztó – oszlop támasz – között jöjjön ki. Ezt a műveletet kézzel végezzük, vigyázva, ne az ujjunkba fúrjunk !

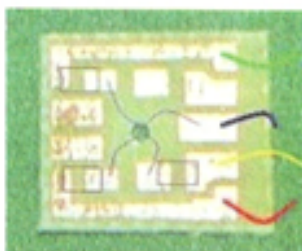
¶ Próbából helyezzük az oszlopot a talpba, a vezetékeket a furaton átdugva egyengessük. Ha rendben találjuk, nem szorul, teljesen az aljáig „lekoppan”, akkor kicsit visszatolva – az oszlop - mindkét oldalára picit

pillanatragasztót tegyünk és megint állítsuk a helyére. Igyekezzünk, mert csak rövid időnk marad az oszlop függőleges beállítására. Ha ezzel megvagyunk várjunk legalább 5 percet a további műveletekhez.

- Míg az előző műveletünk szárad vegyük magunk elé a fejet és húzzuk ki a széleit fehérrel. Minél vékonyabb lakkfilcet alkalmazzunk. 45 fokban megdöntve, nagyon óvatosan haladjunk. 4-es fejnél a közép „sliccelést” nem tudjuk lakkfilc-el rajzolni, ide kell a tű ecset. Kis mennyiségű festéket – filcből- papírlapra kinyomva az ecsettel felhordva. Száradás.
- Az oszlop elejének (az lesz az eleje ,amelyik oldalon a vezetékek vannak) a tetején kb. 1mm –en kaparjuk le a festéket és tegyük rá egy csepp (pici) ragasztót. Ide kerül az előbb megfestett fej. Itt is igyekeznünk kell és itt már 2 irányt kell szem előtt tartanunk. Sem előre-hátra, sem oldal irányban nem kéne dőlni a fejnek ,mert ronda és kezdhettük előlről . Ha sikerült ,a fogpiszkálóra vegyük fel egy minimális mennyiségű ragasztót és tegyük az oszlop és a fej találkozásához , mindkét oldalról. Ne sokat ,mert így még nem fog látszani ,de a sok már igen. Hagyjuk ismét kicsit száradni.
- Most következnek a LED-ek. Azt kell tudni, hogy polaritásuk van , így a megfelelő oldallal egy irányban ragasszuk a LED-eket a fej hátuljára. Ismét kis várakozás.
- LED-ek és a talp bekötése :
- Az oszlopban zománc szigetelésű réz huzalok vannak. Ezt a szigetelést el kell távolítanunk, hogy forraszthassunk rá. Ezt a következőképpen tehetjük meg. A forrasztó pákára vegyünk egy aránylag nagy ón gombócot és ebbe helyezzük a rézdrótnak azon részét ,amit szigeteletlenül szeretnénk tenni. 1-3 másodperc alatt eltűnik a réteg és már „cines” is a drót. Kezdjük a bekötést a LED-eknél . A példa jelzőnként 3 LED van és 4 vezetékünkből jön ki az oszlopból. Válasszunk ki egyet a 4-ből és hosszan szedjük le az előbb említett módon a szigetelést. Ha megvagyunk , az összes LED lábát (jelen esetben 6 db) ónozzuk be. Vigyázzunk , a lehető legrövidebb ideig tartsuk a LED-en a pákát ,mert tönkre mehet ! Ha ezzel is meg vagyunk ,a hosszan „megblankolt” (cinezett) vezetéket forrasszuk sorban minden LED „+” lábához. Ezt – hogy melyik a „+” - egy multiméterrel ki tudjuk mérni. Ez lesz majd a „közös” szál. Továbbiakban a 3 db szabadon maradt szálat kössük a LED-ek szabadon maradt lábaira és ezzel most a fejen végeztünk is. Fordítsuk meg a jelzőt és kössük be a talpat. Megint szükségeltetik a sípolós multiméterünk. Keressük meg azt a vezetéket a talpnál ,amelyik fent a „közös” lett és kössük a panelre a kép szerint.



Az alábbi kép pedig az ellenállások és a többi vezetékek bekötését illusztrálja. A közös szál lesz a „+”, a többi pedig a „-”.



Miután mindent beforrasztottunk ellenőrizzük a működést. Ragasszuk fel a kosarakat. A LED-ek hátulját fessük feketére.