

## 29F200/400/800 adapterek GQ3X/4X, és „willepro” programozókhöz

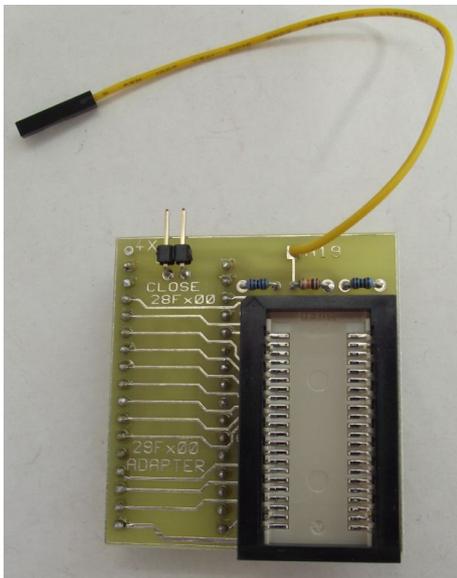
Az adapterkártyák lehetővé teszik az ssop44 vagy tsop48 tokozású 28F×00, 29F×00 eepromok kiolvasását, beégetését GQ×X és a willem égetővel.

Szóval az adapterek ugyanúgy használhatóak a régebbi, párhuzamos portos - LPT, vagy paralell portnak is emlegetik - willem égetőkhöz, mint az újabb, USB-s GQ3X/4X , GQ4x4 programozókhöz.

Az adapterbe kerül az EEPROM, majd azt egyszerűen be kell dugni az égető karos IC foglalatába, ezután pedig ugyanúgy égetjük, mint egy normál, DIP tokozású alkatrészt.

A 29F800 égetésekor a GQ3X és a willem programozóknál van még egy plusz csatlakozás, de erről majd később.

Két fajta adapter is van a 44 lábú PSOP44, egy pedig a 48, „cérna vékony” lábú TSOP48 tokos IC-khez.



Amire nagyon figyelni kell, az a kiforrasztott IC-k kezelése. A lábakon maradt pici ón maradék elnyomhatja a foglalat lemezkéit, ez aztán a későbbi használatkor érintkezési bizonytalanságot okozhat.

(A legjobb, ha finom csiszolópapíron „lepolírozzuk” az ónt a lábokról.)

Ha az IC azonosítót jól olvassa ki a programozó, akkor valószínűleg minden rendben lesz. (És amíg nem tudja beazonosítani a programozó az IC-t, addig biztos nem is lesz sikeres az égetés, olvasás.)

### Az „5 voltos” jumper:

A GQ égetők programja ad egy piros üzenetet, a 29F $\times$ 00 típusok kiválasztása után, hogy rakjuk az

```
<<AM29F400BT*PSOP44>>
```

Set the adapter to 5V jumper position.

5 voltos állásba a jumpert. **Ezzel most ne foglalkozzunk.** Vannak olyan adapterek, amik még a régi, LPT portos willem égetőkhöz – is – készültek, ahol a 3.3 voltos tápot "hardveresen" kellett megcsinálni. **A GQ $\times$ X égetőknél ez már elektronikusan, automatikusan intézve, nincs is ilyen a jumper az adapteren. (Nem lenne értelme, hiszen mindig zárva kellene tartani.)**

### A „28F” jumper:

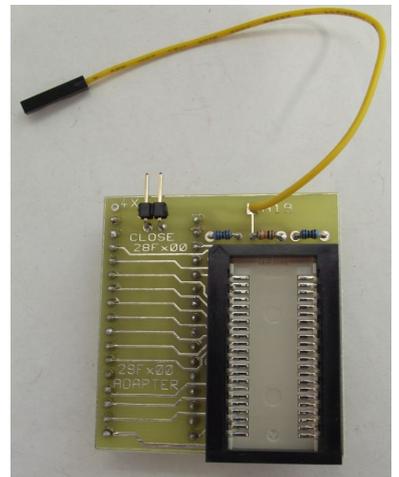
A 28F200/400/800 égetésénél ennek a jumpernek, a J1-nek, zárva kell lennie, a 29F típusoknál pedig nyitva.

### A „keretes” IC foglalat adapter:

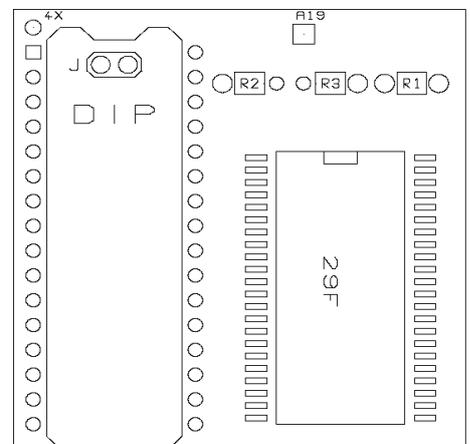
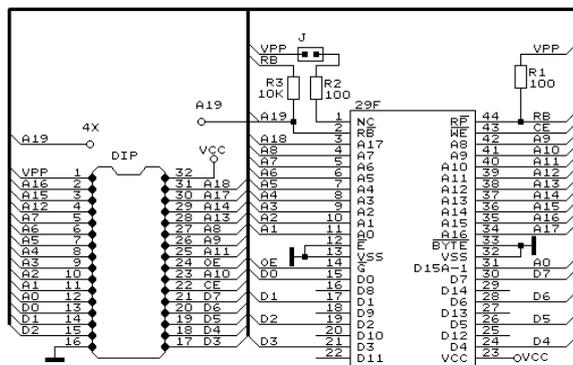
Az égető karos IC foglalatába megy a két 1x16-os tükessorból kialakított csatlakozó.

A programozandó, kiolvasandó EEPROM foglalatának a yamaichi cég ssop44-es foglalatát használhatjuk.

Az adatlapja szerint ez néhányszor tíz IC cserét bír, de ha vigyázunk rá, akkor azért ezt bőven túlteljesíthetjük.



A programozáskor erre általában nincs szükség, de az IC úgy rögzíthető a foglalatban, hogy a fekete keretet rányomjuk, és kicsit lefelé csúsztatjuk. Így beakad egy „pöcökbe”. (Hogy minél több ki/be helyezést bírjon a foglalat, általában nem szoktam így bepattintani a keretet.)





### 29F800 égetés GQ3X és Willem programozónál :

A GQ3X, és a Willem égető gyártása már befejeződött, csak a tovább fejlesztett utód, a GQ4x4 kapható, de persze sokan használják még a GQ3X-et is, az alábbiak nekik szólnak.

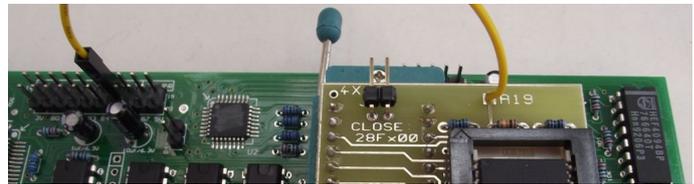
A lényeg, hogy a 29F800-nak van egy A19 címvonala is, ami már nem fért bele a 32 kivezetésbe. Márpedig a GQ3X, valamint a willem égetőnek 32-es a programozó foglalat. Ezt a címbitet külön visszük át a programozóról az adapterre.

A GQ-4X égetőnél egyszerű a helyzet, ennek 40-es a programozó foglalat, az 1-es láb előtt van még egy, 33. láb, itt kapja meg ezt a címbitet.

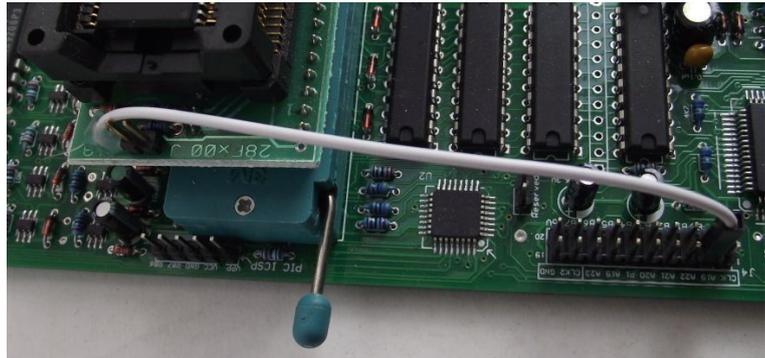


A GQ3X-nél pedig egy plusz csatlakozás kell. Azaz az adapter A19 csatlakozóját a GQ3X túske csatlakozójának A19-es tuskéjére kell bökni.

Kettő ilyen A19-es kivezetés is van, mindegy melyiket választjuk.



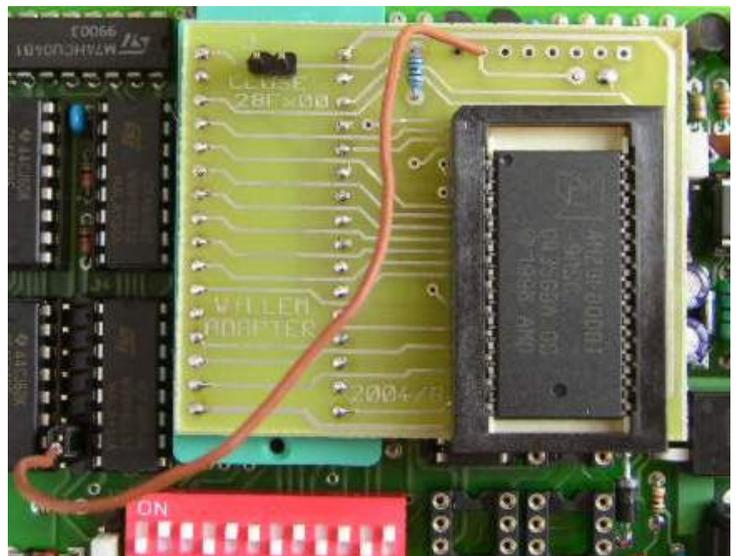
(Ez az összekötés a 29F200, és 29F400 esetében felesleges!)



### 29F800 égetés willem égetővel:

A willem-nél az adapter A19-es madzagja a willem J4 csatlakozójának hetedik tuskéjére menjen:

(Ez az összekötés a 29F200, és 29F400 esetében felesleges!)



### A TSOP48 tokos adapter:

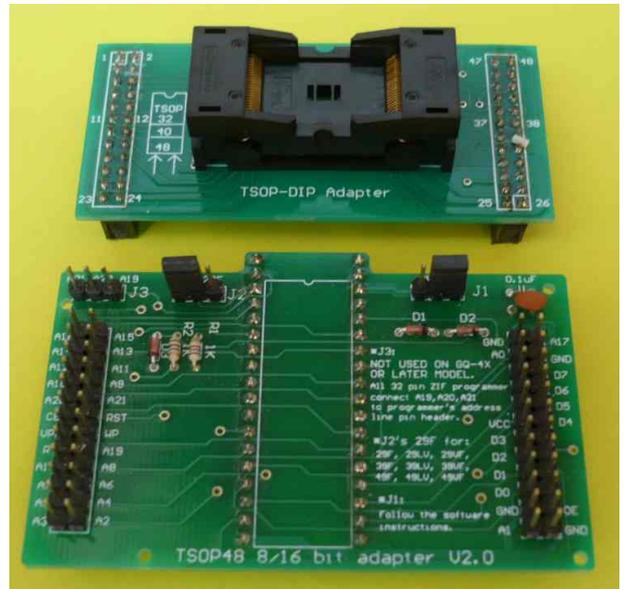
A TSOP48-as ZIF foglaltal ellátott adapter "emeletes". Az alsó panelon levő 32, vagy 36 lábás csatlakozó megy a programozó karos IC foglalatába, az erre nyomható panelon van a 48-as TSOP48 programozó foglalat.

Ha az LPT portos, vagy az USB-s GQ-3X programozóval használjuk, akkor alul  $2 \times 16 = 32$  a tűkesor, ami a 32-es karos IC foglalatba megy.

A 29F200 és 29F400 esetében egyéb csatlakozásra nincs szükség, 29F800-nál azonban a J3 tűskére csatlakoztatni kell az A19 címbitet, ahogy azt már az előbb leírtam.

A GQ-4X programozónál az alsó csatlakozó  $2 \times 18 = 36$  kivezetéses, ami persze behelyezhető a GQ-4X 40 lábú karos IC foglalatába.

A 36-os csatlakozónak köszönhetően, a GQ-4X esetében a 29F800, és más flash-ek esetében sincs már szükség kiegészítő csatlakoztatásokra.



Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használathoz. Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email: mikroklub@vnet.hu Internet: <http://www.mikroklub.hu>