

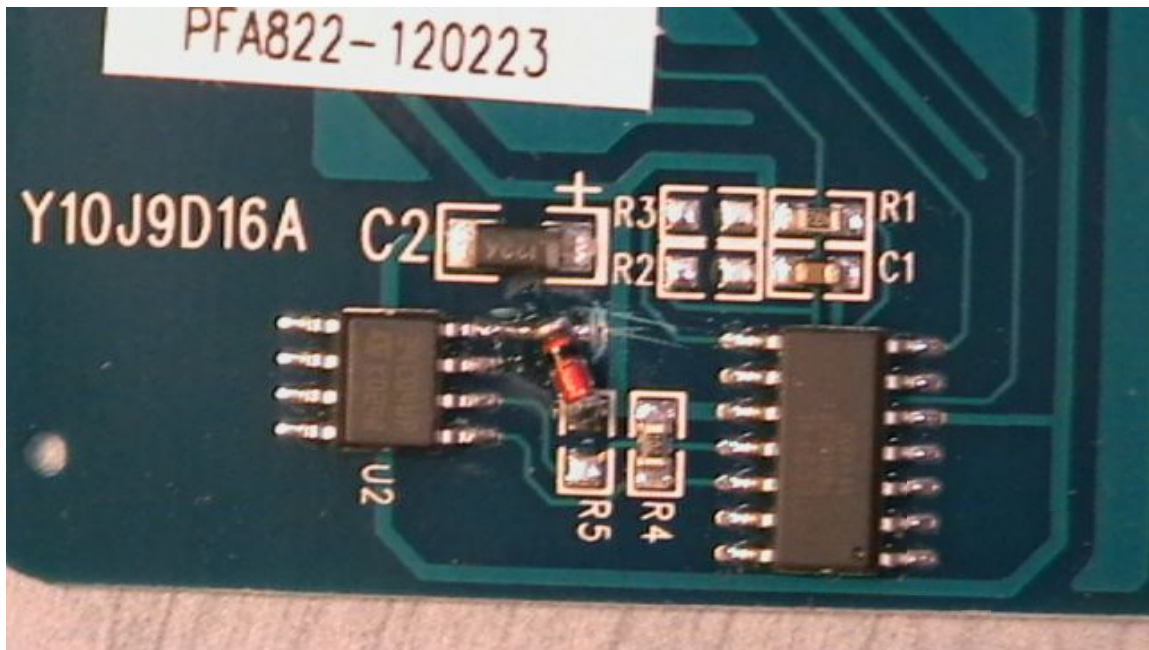
Chipkártya resetelés !

- Az utángyártott chipkártyán kettő smd IC található, melyek egyedileg vannak felprogramozva, azaz minden kártyán az eeprom és a vezérlő IC is egyedi szoftvert tartalmaz, melyet a chipkártya felhasználása után már nem lehet reprodukálni.
- A chipkártyán található 24C04 eepromot beforrasztott állapotban nem lehet kiolvasni, mert ha tápfeszültséget kap a vezérlő IC, akkor az tiltja az olvasást. Azt nem tartottam kivitelezhető megoldásnak, hogy minden reseteléskor az eepromot egyesével le és visszaforrasszam, mert ez a kártya gyors tönkremenetelét okozná.

Ezért az alábbi megoldáshoz folyamodtam:
A módosított chipkártya:



A képen alig észrevehető, hogy a chipkártyára egy smd kapcsoló dióda lett beépítve, amellyel azt tudom megakadályozni, hogy az eeprom kiolvasásakor tápfeszültséget kapjon a vezérlő IC, ezáltal egy külső mérő csipessel már ki tudom olvasni illetve tudom programozni a kártyán lévő 24C04WP eepromot.



Továbbra is problémát jelent az egyedi szoftver, ezért minden átalakított chipkártya eeprom szoftverét kiolvasom és külön tárolom, egy a kártyán elhelyezett kódszám alatt, mert csak ezzel az egyedi eeprom tartalommal lehet felülírni, resettelni.

Ha másik kártya eeprom tartalommal írjuk felül, akkor ismeretlen chipkártya hibajelzést produkálnak a készülékek.

Ezzel a módszerrel bármilyen típusú chipkártya (Xerox 3100, OKI B2500, Minolta 1480, 1600F, Philips PFA822, stb) resettelhet , melynek az áramköri kialakítása a fenti képeken láthatóval megegyezik. *Kizárólag az új kártyát érdemes átalakítani és kiolvasni a fent leírt problémák miatt, használt kártya eeprom tartalmából nem lehet reprodukálni az eredeti tartalmat.*

Figyelem! A chipkártya 3,3V-ról m ködik, 5V-os programozót TILOS használni, a kártya meghibásodását okozza!