

Eprom törlő, sterilizáló UV lámpa

A régebbi kiadású törölhető memóriák - epromok - tartalma kizárólag UV fénnel törölhető.

Bár a modern utódjaik már elektromosan törölhetőek, azért még találkozhatunk velük a régebbi készülékekben.

Ezen kívül még fertőtlenítésre is használják az UV fényt.

Néhány szó az EPROM-ok törléséről: Az ultraviola fény tartománynak csak egy keskeny sávja alkalmas a törlésre. (Az ajánlott hullámhossz 2537 Angstrom.)

A megvilágítás időtartama függ a fény intenzitástól, az EPROM típustól, és kb. 20 és 40 perc között mozog.

Nem alkalmas, pl. - az egyébként UV tartományban sugárzó - lila fénycső (amit pl. a bankjegy ellenőrzéshez használnak), vagy a lila színű higanygőz lámpa. ("diszko lámpaként" is emlegetett.) Használhatóak általában a kvarclámpák, a külső burkolattól megfosztott higanygőz lámpák, vagy a kvarc üveges fénycsövek. (Germicid cső)

A korábbi UV lámpák mind nagy feszültséget igényeltek, de most megjelentek kicsi, néhány wattos, 10-16 voltról működtethető lámpák.

Pár szóban ezekről az UV lámpáról: a begyűjtáshoz körülbelül 16 volt szükséges, de az átfolyó áramot kb. 250 milliamperre kell korlátozni, különben a begyűjtás után megugrana az átfolyó áram, és kiegetné azt.

Szóval egy olyan áramgenerátoros táplálás kell neki, ami kb. 16 voltos kimenőfeszültséggel rendelkezik, és 250 milliamperre korlátozza az áramot.

A lámpához készült vezérlőpanel egyrészt biztosítja ezt az áramgenerátoros táplálást, másrészt beállíthatjuk, hogy mennyi ideig kapcsoljon be a lámpa.

Egyetlen gomb van az időzítő bekapcsolásához és a beállításához. A „sima” gombnyomás bekapcsolja a lámpát, illetve ki, ha az be volt. A beállított időzítés lejártá után automatikusan lekapcsolja azt az elektronika.



Az időzítés beállítása:

Az időzítés 5 perces lépésekben állítható 5-60 perc között, tehát 1-12 fokozatban. Nyomjuk le, és tartjuk is öt másodpercig nyomva a gombot. Egy kis LED villogtatás jelzi, hogy beléptünk az időbeállítás módba.

Most a LED annyi piros/zöld villantás fog leadni, amennyi az aktuális fokozat. Az alapbeállítás 20 perc, ilyenkor négy villogás fogunk látni.

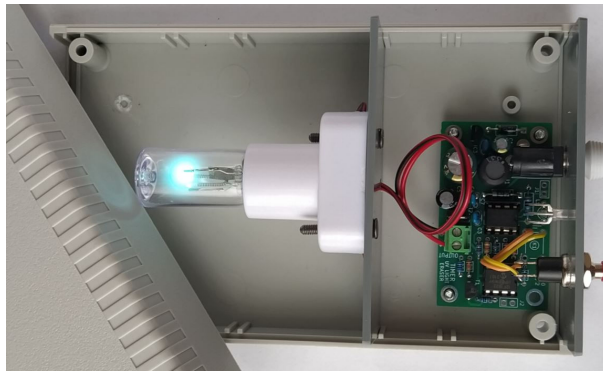
Ha továbbra is nyomva tartjuk a gombot, az időzítő fokozat eggyel nő, tehát eggyel több villantás lesz a sorozatban, és így tovább.

A maximális a 12 villantás, azaz a 12x5 tehát 60 perc. A 12. után újra az 1 következik. (1x5 = 5 perc) A kívánt időzítés beállítása után, engedjük fel a gombot. Ha például 15 percet szeretnénk, akkor a harmadik villantásnál. A beállított időzítés paramétert a program eltárolja a „nem felejtő” memóriájában.

A LED zölden villog, amikor nincs bekapcsolva, és pirosan, ha ég a lámpa.

A bedobozolt áramkör:

A panel műanyag dobozba szerelve.



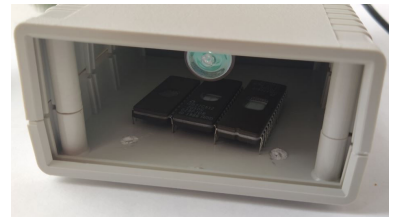
Létezik egy egyszerűbb
- és olcsóbb - kivitelű
dobozolás is, itt a panel a
doboz tetejére van
csavarozva:



Egyszerre 2-3 eprom törölhető. A törlési idő függ a típustól. A régebbi gyártású - pl. 2716, 2732 - példányok igénylik a legtöbb időt, akár 50 percet is, a modernebb utódjaik kb. 25 percet igényelnek.

A használat:

Csatlakoztassuk az égetőt a hálózati dugasztáppal. A led zölden villog. Rakjuk be az epromokat a lámpa alá, és nyomjuk meg a gombot. A lámpa néhány másodperc múlva begyújt – kell egy kis idő, hogy felfűtsön – és a beprogramozott ideig világítani fog. A nyomógommbal bármikor kikapcsolható. Az újra bekapcsoláskor az időzítés is újra indul.



Amire figyeljünk:

- A tartós UV sugárzás károsíthatja a szemünket, esetleg a bőrünket. Figyeljünk, arra hogy az UV fény ne kerüljön a szemünkbe!

- A készüléket még véletlenül se használjuk olyan helyen, ahol kiskorú gyermek hozzáférhet!

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert a használathoz. Torkos Csaba,
8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon : napközben 06/88/473-784, vagy (egész nap,
8-23 óráig) 06/30/9472294 , email: torkoscs@gmail.com internet:
<http://www.mikroklub.hu>