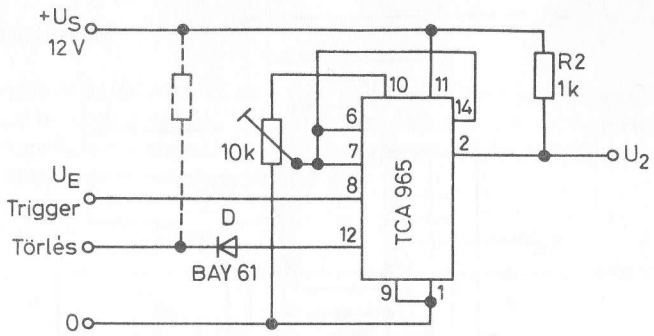
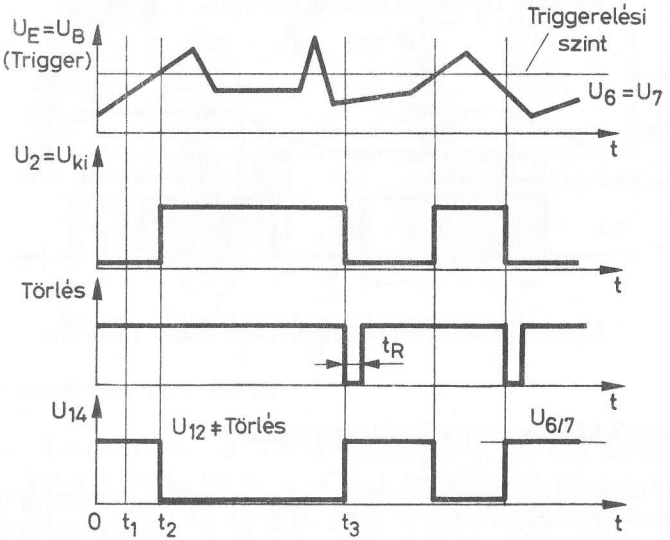


3.8 ábra RS-billenőáramkör TCA 965-tel



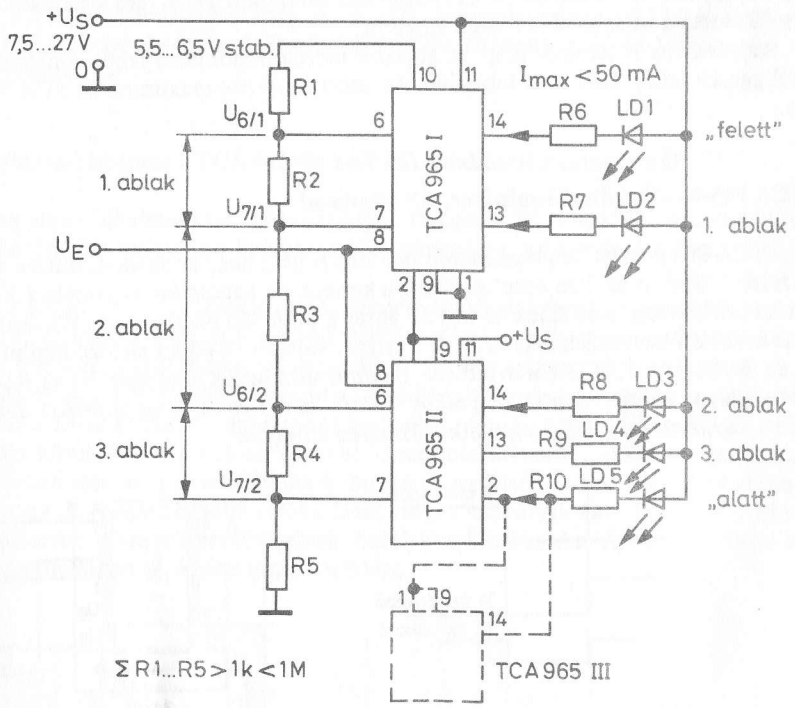
3.9 ábra A billenőáramkör működését szemléltető impulzusdiagram

U_2 csak akkor változtatja meg állapotát, ha a törlőbemenetre egy visszaállító impulzust adnak (t_3 az impulzusdiagramban). Ez az impulzus csak akkor hatásos, ha egyidejűleg a bemeneti feszültség értéke kisebb a beállított triggerelési szintnél. Ez a törlőimpulzus a TCA 965 12-es bemenetére kerül. Erről a bemenetről a 14-es kimenet közvetlenül szerelhető, függetlenül a bemenet állapotától.

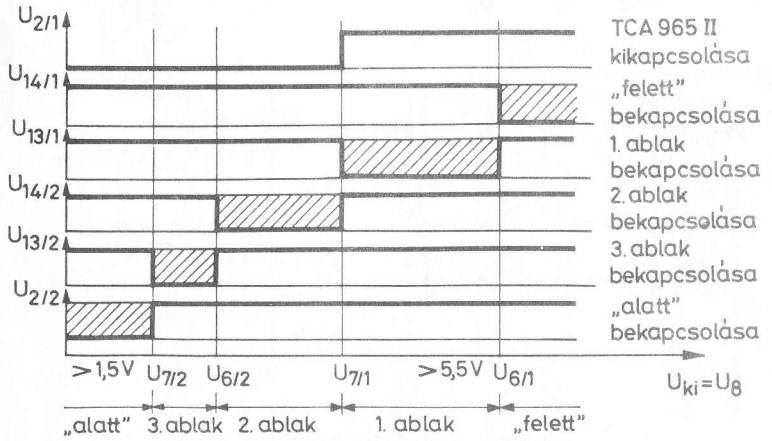
A t_3 időpont után a billenőkör kimenete megfelel az indulási állapotnak (t_1 időpont). Az U_2 kimenet addig marad ebben a stabil állapotban, amíg a bemeneti feszültség túl nem lépi a 6, 7 csatlakozáson létező triggerelési szintet ($U_{6/7}$). Ez a szint P potenciométerrel állítható be 1,5 és U_{10} között.

3.8 Több TCA 965 sorba kapcsolása

A 3.10 ábrán látható ablakdiszkriminátorok sorba kapcsolása akkor alkalmazható, ha egy mért értéknek háromnál több értéktartomány felel meg, és szükséges ezeknek a tartományoknak az ellenőrzése, ill. kijelzése.



3.10 ábra Ablakdiszkriminátor áramkörök sorba kapcsolása



3.11 ábra Az ablakdiszkriminátorok impulzusdiagramjai