

Aquarium master slave schakeling

Opzet:

Om met behulp van de regelspanning van een dimbare **EVSA** (elektronisch voorschakel apparaat) Een tweede TL met een standaard **VSA** in en uit te schakelen.

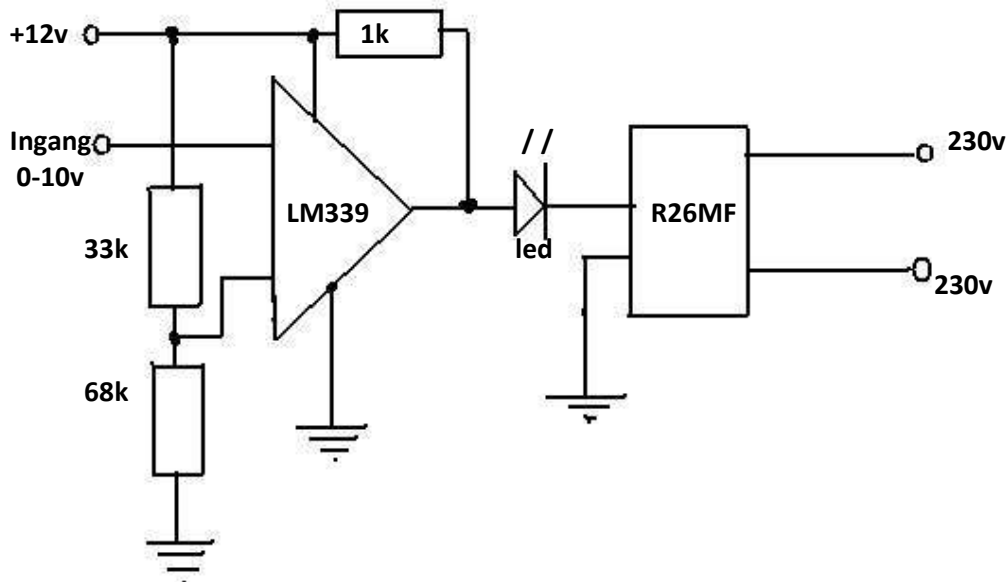
Ik ben in het bezit van een schakeling die met behulp van een schakelklok de kunstmatige zons-op en onder-gang regelt d.m.v. een stuur spanning van **0v tot 10v**.

Nu was het mijn bedoeling om als de stuurspanning de **9v** bereikt heeft een relais te sturen die de tweede VSA in en uit schakelt.

Na een vraag gesteld te hebben op het forum van Circuits Online werd mij geadviseerd hiertoe een **comparator** te gebruiken.

Na nog wat op internet te hebben rondgekeken voor schakelingen in die richting heb ik een **LM339** besteld en gelijk een **solid state relais** van het type **R26MF1** die moet de 230v gemakkelijk kunnen schakelen.

Daar mee ben ik aan het experimenteren gegaan en daar is de volgende schakeling uit voort gekomen:



Ik heb van deze schakeling een proefopstelling opgebouwd op een **breadboard** en daar werkte hij naar volle tevredenheid.

Voor de weerstanden van 33 en 68Kohm had ik een potmeter van 100K gebruikt om het schakel niveau goed in te kunnen stellen en ik neig er naar om daarvoor in de definitieve schakeling een instel potmeter van 100K te gaan gebruiken.

De enige opmerking die ik heb is dat tussen de 9,01v en de 9,02v er een lichte rimpel op de oscilloscoop te zien is maar daar de LED's een bepaalde lichtsterkte moeten hebben om de R26MF te schakelen geloof ik niet dat het problemen op zal leveren met het schakelen van de 230v.