

Bouwbeschrijving van een beweegbaar scherm voor het loket van de kaartverkoop



Voor de Land's End Modelbaan

Inleiding

Dit is een bouwbeschrijving van een beweegbaar scherm voor een loket.

De werking is als volgt:

Het scherm zit achter het loket in een gleuf en kan op en neer schuiven d.m.v asje dat verbonden is met de arm van de servo.

De servo zit aangesloten op een servobesturingseenheid (geschikt voor twee servo's) als deze besturingseenheid een korte puls ontvangt dan draait de arm van de servo, door nogmaals een korte puls te geven draait de servo weer terug. Hiermee kan het scherm omhoog of omlaag worden geschoven.

De korte puls voor de besturingseenheid komt weer van een relais (R3) die zit in een blok van 8. Dit blok wordt weer geactiveerd door een Arduino Nano. Zie project **"Pendelautomaat"**.

Benodigdheden:

- Servo besturingseenheid via Conrad
- Micro Servo via aliexpress
- 1 weerstand van 10 k ohm in serie met de Led
- Asje 0,5 mm, 5 cm is lang genoeg
- Station bijvoorbeeld uit het assortiment van Faller.
- Figuurtje achter het scherm bijvoorbeeld fa Noch. Station (optioneel)
- Led voor verlichting achter aan het loket.



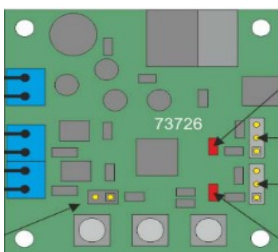
Station Faller



Led wit



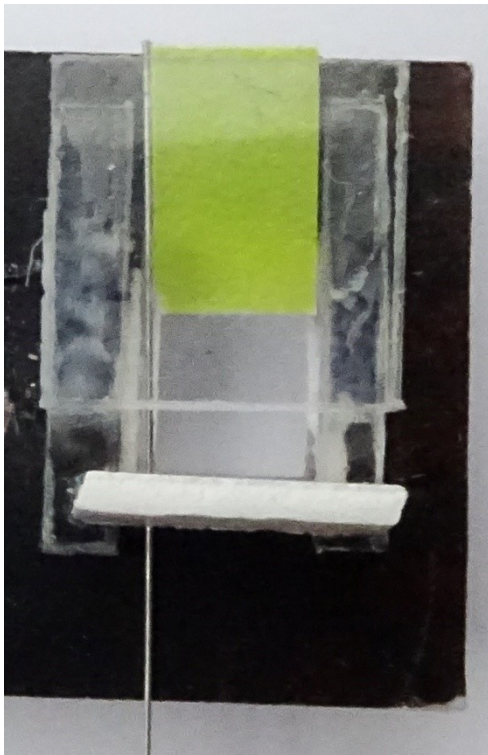
Servo



Servobesturingsmodule TM 73726

Bouwbeschrijving

De servo zit onder de modelbaan en beweegt met behulp van een asje het scherm voor het loket.



Detail binnenzijde van het loket

Aan de bovenzijde van het asje zit een scherm van gekleurd karton of papier gelijmd, dit scherm wordt nu door de stappenmotor heen en weer bewogen.

Het scherm kan nu vrij op en neer gaan omdat er ruimte is gemaakt aan beide zijde met behulp van opvulstrookjes.

Achter het scherm zit nog een LED lampje dat continue brandt.



Voorzijde van het loket.

Het scherm is gemaakt van papier of karton en zit gelijmd op het asje.
De arm van de servo beweegt dit asje, dus ook het scherm.
Het scherm is aan de voorzijde nog voorzien van de tekst "Closed".

Schema loket

Servobesturingsmodule

