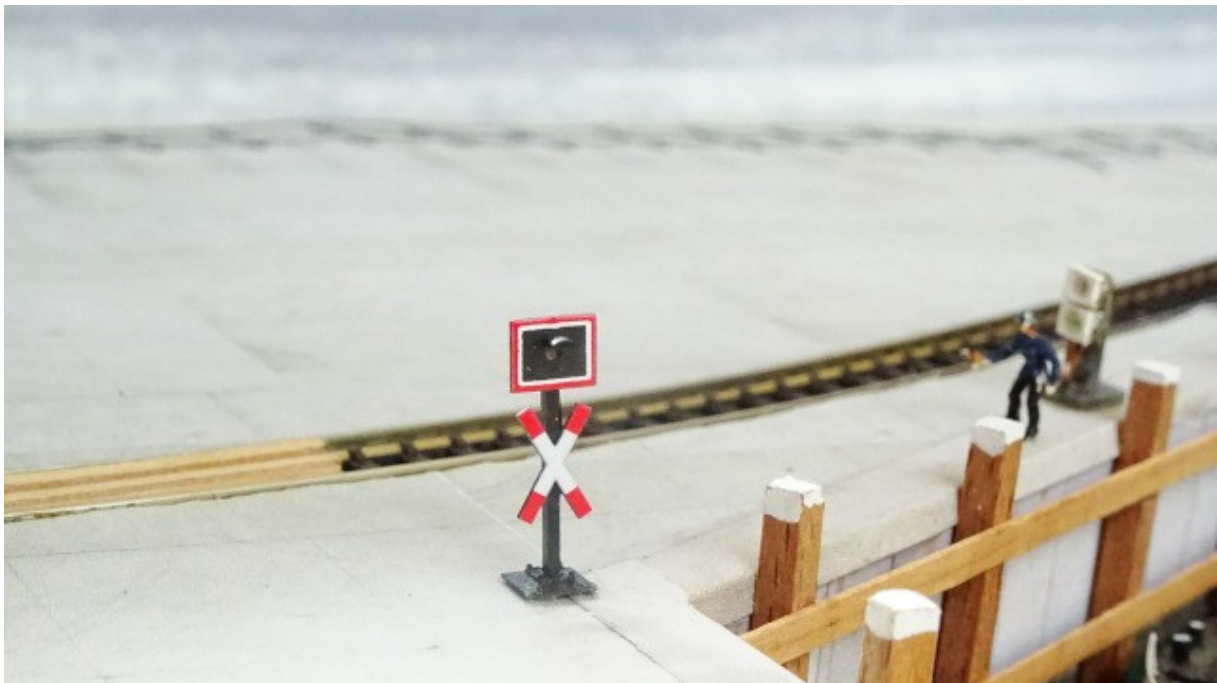


Bouwbeschrijving van een overwegbeveiliging met een rood knipperlicht



Voor de “Steentransport” diorama

Inleiding

Bouwbeschrijving van het beveiligen van een overweg met een rood knipperlicht

- Benodigheden
- Bouwbeschrijving
- Schema
- Arduino sketch

Benodigheden

- knipperlicht van fa. Viessmann 12v
- weerstanden 270 ohm 2x via [aliexpress.com](https://www.aliexpress.com)
- knipperlicht module idem

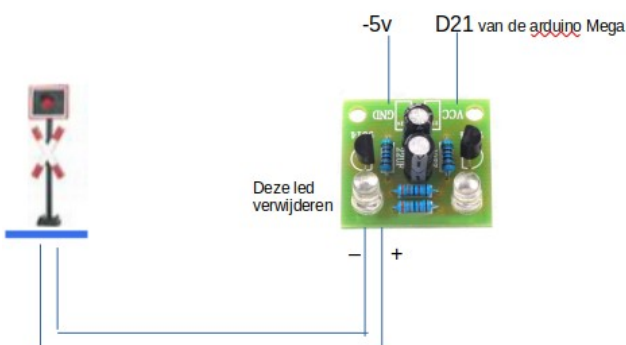
Bouwbeschrijving



De knipperlicht module van is geschikt voor 12v echter de module moet worden geactiveerd door de Arduino processor die geeft op de poorten slechts 5v. Dat betekend dat de twee voorschakelweerstanden worden vervangen door twee andere weerstanden van 270 ohm. Monteer alles onder de baan en sluit de GND aan op -5v en de VCC op D21 van de Arduino Mega.

Schema

Overwegbeveiliging van de "steentransport" diorama



Arduino sketch

De arduino sketch maakt deel uit van de sketch “Storten en lossen van loc en 3 wagons” zie daarvoor het betreffende hoofdstuk.

De sketch zorgt ervoor dat als de wagons zijn volgeladen en gaat vertrekken richting tunnel dat dan het knipperlicht aan gaat. Het knipperen stopt als de trein terug is aan de linkerzijde van de baan.