

Bouwbeschrijving Locomotief met fluit geluiden



Voor de Land's End Modelspoorbaan

Inleiding

Bij aankomst en vertrek van de locomotief wordt een geluidssignaal hoorbaar gemaakt. Het inbouwen van een geluidsmodule in de kleine n-spoor locomotief is niet mogelijk, van daar dat onder de modelbaan, aan het begin in het bos en bij het station, luidsprekers worden gemonteerd.

De luidsprekers worden aangesloten op twee mp3 DFPlayers. Deze spelers worden voorzien van micro SD kaartjes waarop een mp3 geluid is gedownload.

Bij aankomst en vertrek worden de twee verschillende geluidssignalen hoorbaar gemaakt. Het moment wanneer de geluidssignalen worden gegeven wordt bepaald door een Arduino processor. Zie hiervoor hoofdstuk 'Pendelautomaat locomotief'.

De besturing van de geluidssignalen wordt verzorgt door twee relais uit een blok van 8. Dit blok is beschreven in het hoofdstuk "Pendelautomaat locomotief" Wij maken hier gebruik van R6 en R7.

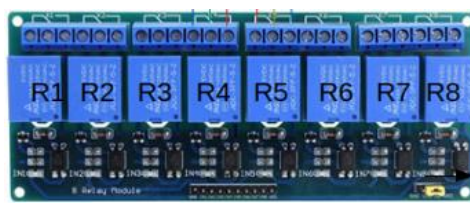
Benodigheden



2x



2x



is reeds beschreven

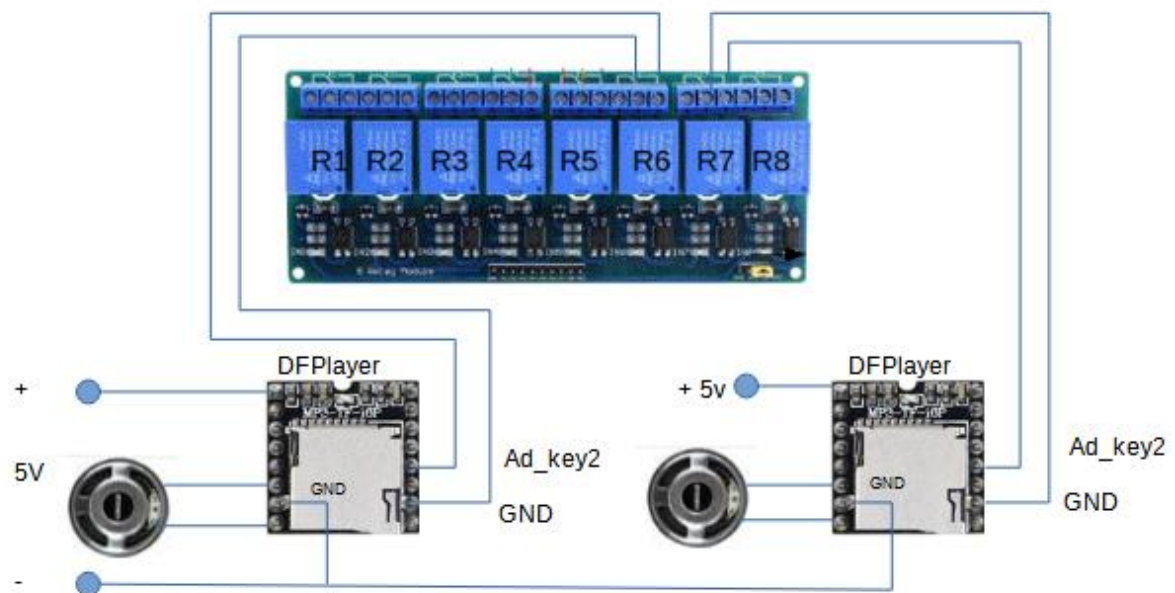


2x

De diverse locomotiefgeluiden kunnen worden gedownload bij: www.geluiden.koploperforum.nl
Alle hierboven beschreven onderdelen kunnen worden besteld bij www.aliexpress.com.

Aansluitschema

Stoomloc met fluit geluiden



Sketch voor de Arduino

De sketch voor de Arduino, inclusief de aansturing van de loc geluiden, staan in het hoofdstuk “ [Pendelautomaat locomotief](#)”

