

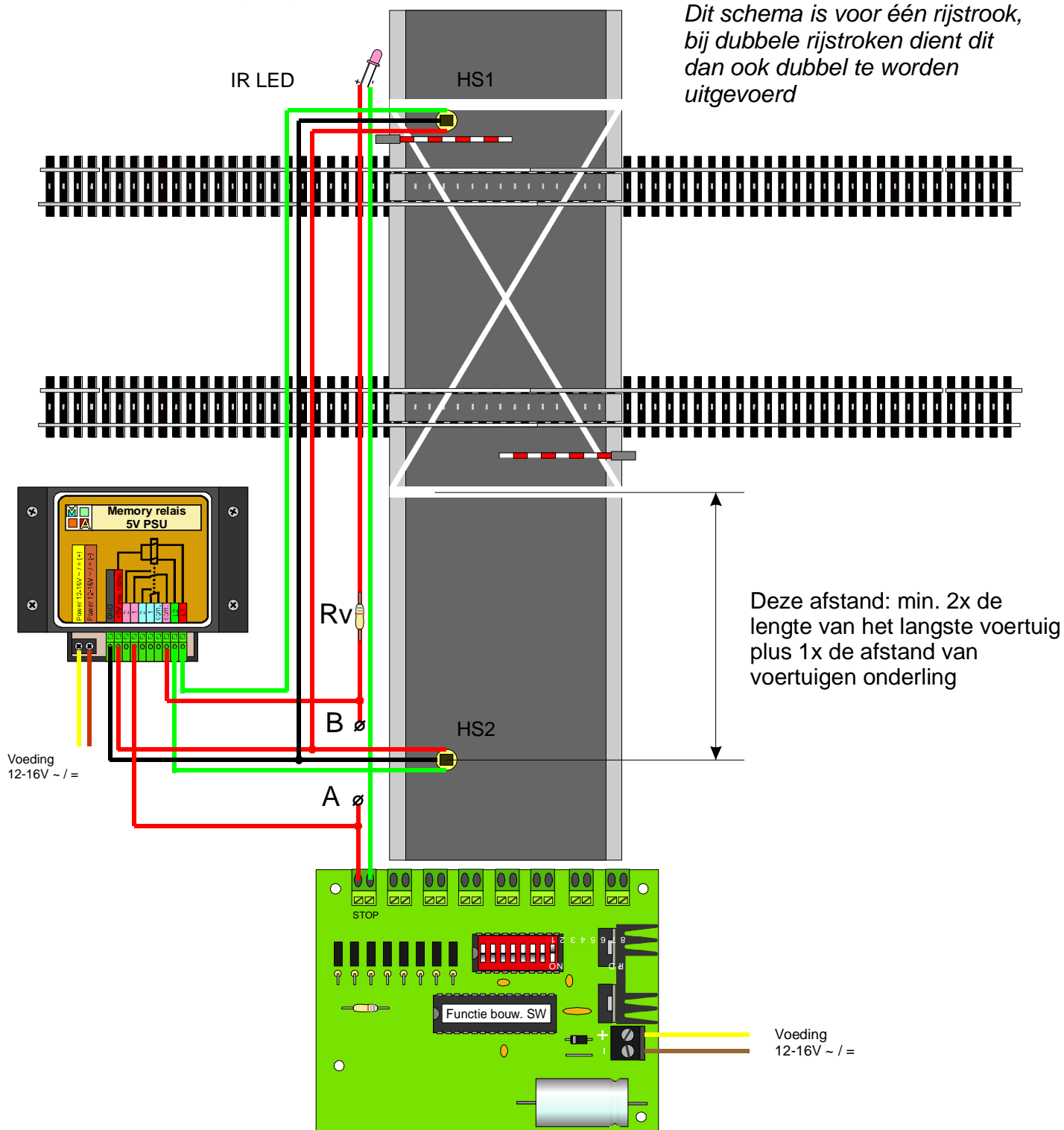
Informatie Bulletin MiniatuurA

Een rijstrook vrijhouden van verkeer

Vooraf

Soms komt het voor dat een rijstrook vrij moet worden gehouden van verkeer. Dit kan bijvoorbeeld zijn als we te maken hebben met een spoorweg overgang waarbij de sporen wat verder uit elkaar liggen. In dit info bulletin geven een oplossing hoe dit vrij eenvoudig opgelost kan worden.

Dit schema is voor één rijstrook, bij dubbele rijstroken dient dit dan ook dubbel te worden uitgevoerd



Werking

De schakeling bestaat uit twee hall sensoren, een IR LED en een geheugen relais. Een voertuig wat over HS1 rijdt laat het geheugen relais omklappen. Dit relais schakelt een contact wat het stop commando van een functiebouwsteen op de IR LED zet. Dit signaal zal volgende voertuigen laten stoppen. Wanneer het eerste voertuig HS2 passeert klapt het geheugen weer om waarbij het relais contact opent en het stop signaal niet meer wordt uitgezonden. Een gestopt voertuig zal nu optrekken. Dit voertuig zal HS1 weer activeren waardoor het verhaal zich weer zal herhalen.

De afstand van overweg tot de HS2 moet minimal 2x de lengte van het langste voertuig zijn plus 1x de afstand van de voertuigen onderling (ong. 5 cm). Stel er staat een file na de overweg en er komt nog een voertuig over de overweg dan moet er voldoende ruimte zijn voor dit voertuig incl. de afstand die het anti botsing systeem nodig heeft.

Deze schakeling kan gemakkelijk gecombineerd worden met het stoppen voor een gesloten overweg. U heeft daar een vrij relais contact voor nodig wat bedient wordt door de overweg. Dit contact moet de aansluitingen A en B kortsluiten als de overweg dicht gaat/is.

Vergeet niet een voorschakel weerstand Rv op te nemen in serie met de IR LED! Met deze weerstand bepaald u tevens het bereik van de IR LED. Grote weerstand betekent klein bereik. Maak het bereik niet te klein anders zullen voertuigen "doorschieten" en vervolgens weer optrekken en doorrijden. Het stop commando is een continue commando: zolang het signaal aanwezig is blijft het voertuig staan!

Opties

Wilt u de voertuigen langzaam laten afremmen voor de overgang dan dient u het -2 rijstanden commando te combineren met het stopsignaal. Hiervoor moeten ook CV in het voertuig worden aangepast. Meer info hierover leest u in het "Langzaam afremmen met IR commando's" bulletin wat u ook op de website downloads kunt vinden.

Het verdient aanbeveling om het relais ook handmatig te kunnen bedienen m.b.v. drukknoppen mocht er onverhoopt wat fout gaan dan kunt u de voertuigen handmatig laten stoppen of vrijgeven.