



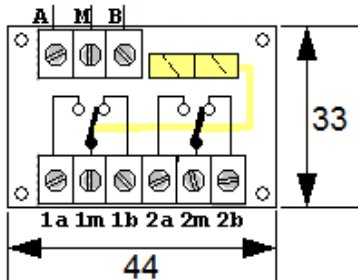
## Bi-stabiel-relais schakeling met twee wisselkontakten (Artikel: 9999.BRP1)

### Technische gegevens :

Voedingsspanning : 14 - 28 V wisselspanning of  
 gelijkspanning met **gemeenschappelijke MIN-pool**  
 Opgenomen stroom : < 12 mA  
 Schakelstroom Max. : 2 A  
 Afmetingen: ca. 44 x 33 x 14 mm. Zie Fig. 1.

Fig. 1

maten in mm



### Aansluitingen bij wisselspanning : Zie Fig 2

Het aansturen van het print bij het gebruik van een wisselspanning gaat op de zelfde manier als een wissel of sein. Sluit op de middelste van de 3-voudige kroonsteen de gemeenschappelijke voedingsdraad van de trafo aan die ook naar alle wissels en seinen gaat. Met een schakelaar ( terugverende drukknoop S of reedschakelaar RS) schakelt u met een puls het relais. De spanning mag op één van de twee spoelen blijven staan. Niet op beide spoelen te gelijk.

Op de print zit een 6-voudige kroonsteen voor het aansluiten van de 2 wisselkontakten; wisselkontakt I en II. Schakelt u Sa of RSa, dan verbind u **1m** met **1a** en **2m** met **2a**. Schakelt u Sb of RSb, dan verbind u **1m** met **1b** en **2m** met **2b**.

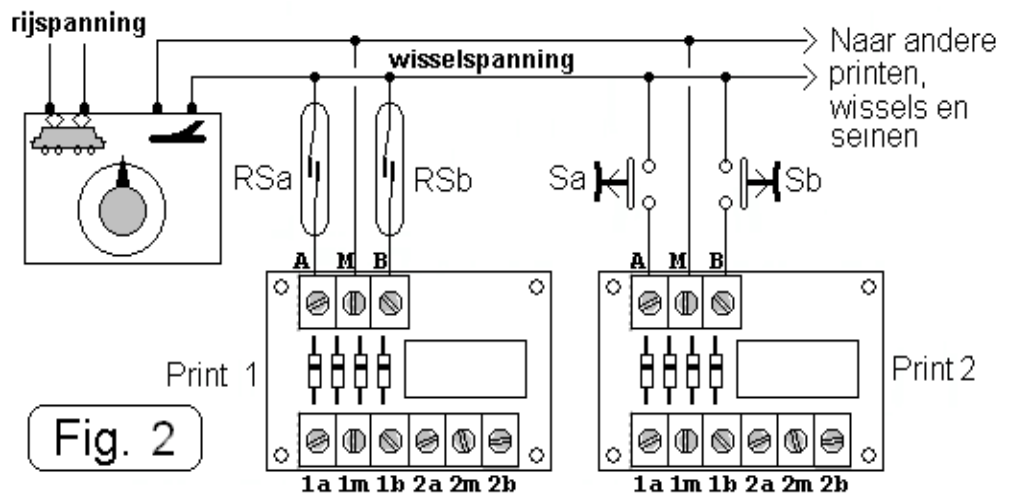


Fig. 2

### Aansluitingen bij gelijkspanning:

Bij het aansturen van het print bij het gebruik van een gelijkspanning moet men de negatieve spanning op de middelste aansluiting van de 3-voudige kroonsteen aansluiten (M). Met een schakelaar ( terugverende druk- knop S of reedschakelaar RS) schakelt u met een positieve spanning het relais. De spanning mag op één van de twee spoelen blijven staan. Niet op beide spoelen te gelijk. Op de print zit een 6-voudige kroonsteen voor het aansluiten van de 2 wisselkontakten; wisselkontakt I en II. Schakelt u Sa of RSa, dan verbind u **1m** met **1a** en **2m** met **2a**. Schakelt u Sb of RSb, dan verbind u **1m** met **1b** en **2m** met **2b**.

### Toepassingen:

De toepassingen van fig. 2 zijn te gebruiken om o.a. een spoor spanningsloos maken, een trein een lamp op een station laten schakelen of een overweg bel aansturen.

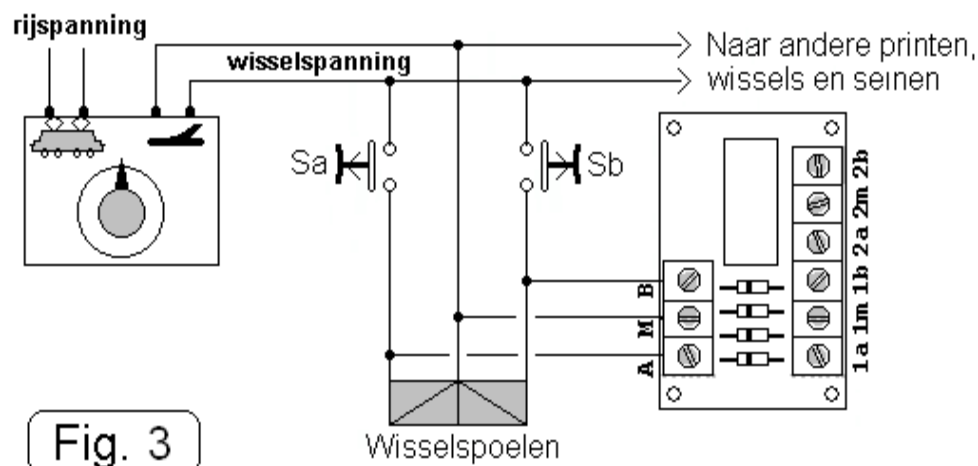


Fig. 3

In fig. 3 wordt de print tegelijk met een wissel bediend. De kontakten kunnen voor meerdere toepassingen dienen.  
 A. Het stroomloos zetten van één der sporen met wisselkontakt I en een daglichtsein schakelen met wisselkontakt II.  
 B. Het schakelen van het hartstuk van de wissel afhankelijk van de wisselstand.

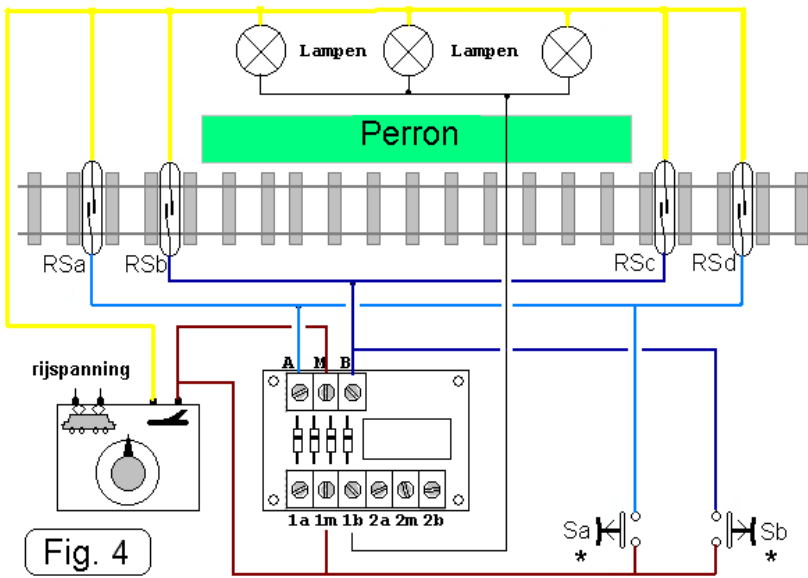


Fig. 4

\* De schakelaars Sa en Sb alleen aanbrengen als handbediening gewenst is

In fig.4 schakelt de trein bij het binnen rijden van het station op een enkelspoor de verlichting van de perrons aan. Door de juiste plaats van de reedkontakten werkt deze schakeling in twee rijrichtingen.

Deze schakeling kan ook gebruikt worden voor het aan- en uit zetten van een overweginstallatie. De buitenste reedkontakten RSA en RSD schakelen de lampen uit en de binnenste reedkontakten RSB en RSC schakelen de lampen aan. De binnen komende trein schakelt dus eerst de lampen - die al uit zijn - nog een keer uit, om ze vervolgens met RSB of RSC ze aan te schakelen.

Als de trein weer vertrekt worden de brandende lampen nog een keer "aan" gezet en vervolgens uit geschakeld door RSA of RSD.

In fig. 5 en 6 wordt de korte schakelpuls van een drukschakelaar of reedkontakt omgezet in een continu signaal voor een wisselmotor. In Fig.5 voor een wisselmotor met wisselstroomsturing en drie aansluitdraden en in fig.6 voor een wisselmotor met gelijkspanning sturing door ompolen, met twee aansluitdraden. Wissel- of andere motoren MET EIND AFSCHAKELING kunnen zo worden aangestuurd.

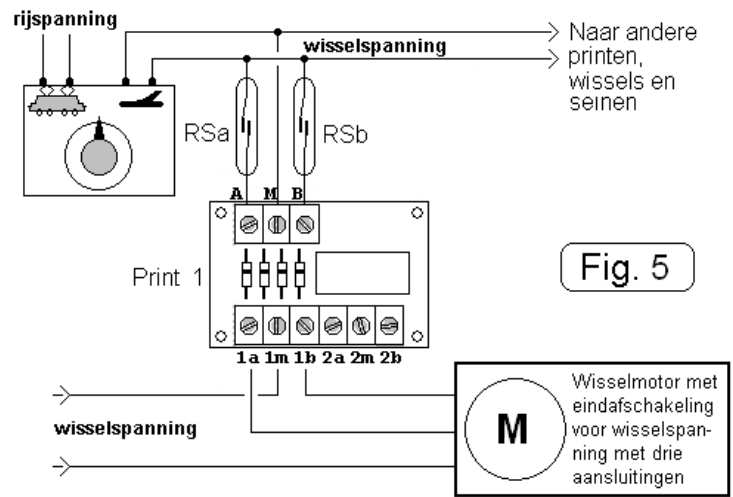


Fig. 5

In Fig. 7 wordt een wissel en de bi-stabiele relaisprint aangestuurd door een wisseldecoder. Decoders geven aan de uitgang een gelijkspanning af. De meeste (wissel)decoders hebben een gemeenschappelijke aansluiting - soms massa genoemd - met een negatieve spanning en een geschakelde uitgang met een positieve spanning. Hiermee is bij het ontwerp van de print rekening gehouden. Er is ook een versie met omgekeerde polariteit leverbaar. Voor het aansturen met wisselspanning maakt dit niets uit.

Het is bij elk digitale systeem toe te passen. Let alleen wel op de polariteit van de uitgangen. Het stroomverbruik van het relais is te verwaarlozen t.o.v. het stroomverbruik van de wissel en vormt nagenoeg geen belasting voor de wisseldecoder.

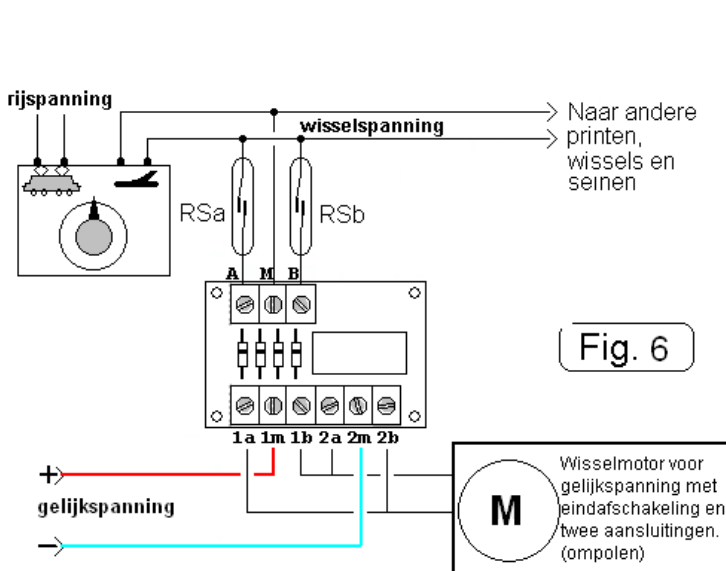


Fig. 6

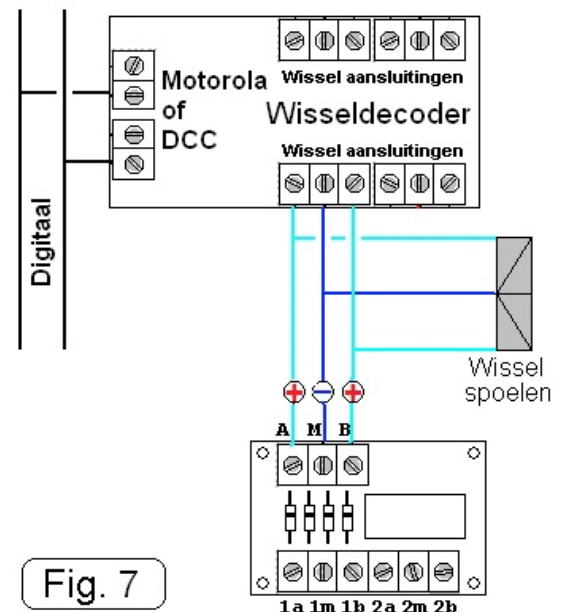


Fig. 7