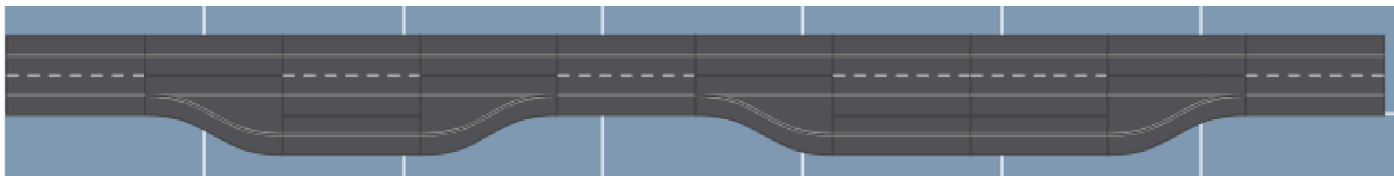


## Pace Car/ Pit Box beveiliging

De pace car staat in de pit box gereed voor vertrek, echter deze opstelling is vaak vlak voor de Pit box voor de race wagens?



Opstelling Pace car

Pitbox

Om te voorkomen dat men te vroeg de "wisseltoets" bedient en daardoor achter op de Pace Car rijdt kan je een beveiliging inbouwen om dit te voorkomen. Hetzelfde geldt voor de Pit box (als deze zoals hier enkelvoudig is). Zodra er een auto staat kan niet iemand anders er per ongeluk achter op rijden.

### Hoe werk het?

Er zijn **2** mogelijkheden:

- 1) Met reedcontacten, dit werkt volledig autonoom
- 2) Zonder reedcontacten, sturing is extern (bijvoorbeeld computer)

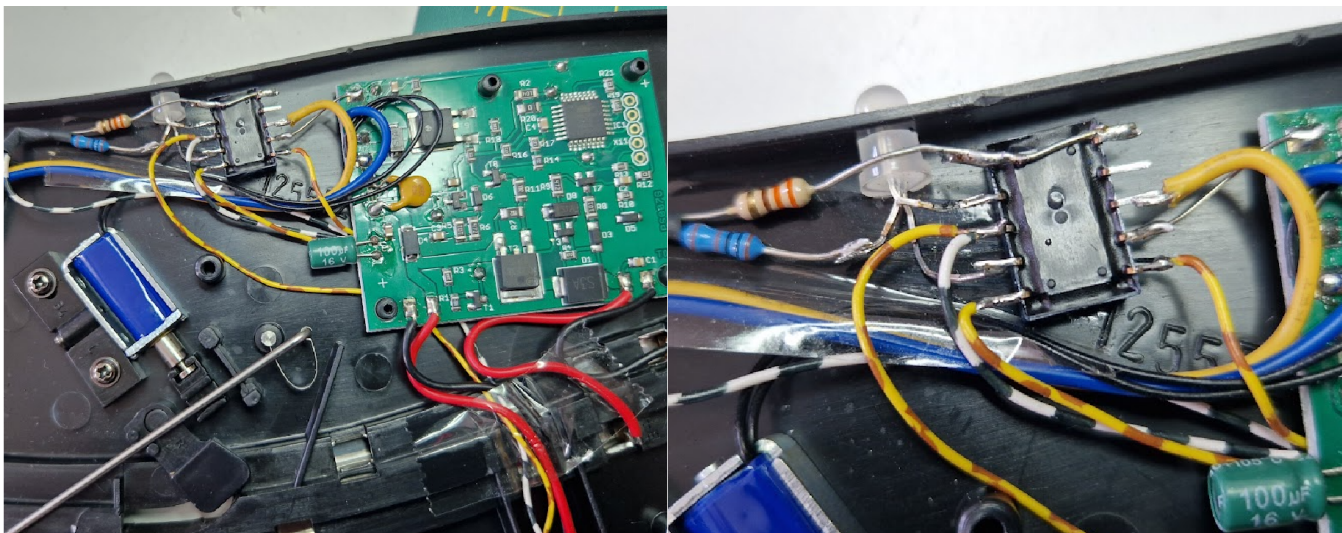
### Met Reedcontacten:

Eenvoudig met behulp van 2 reedcontacten en een bistabiel relais (Schema in andere pdf).

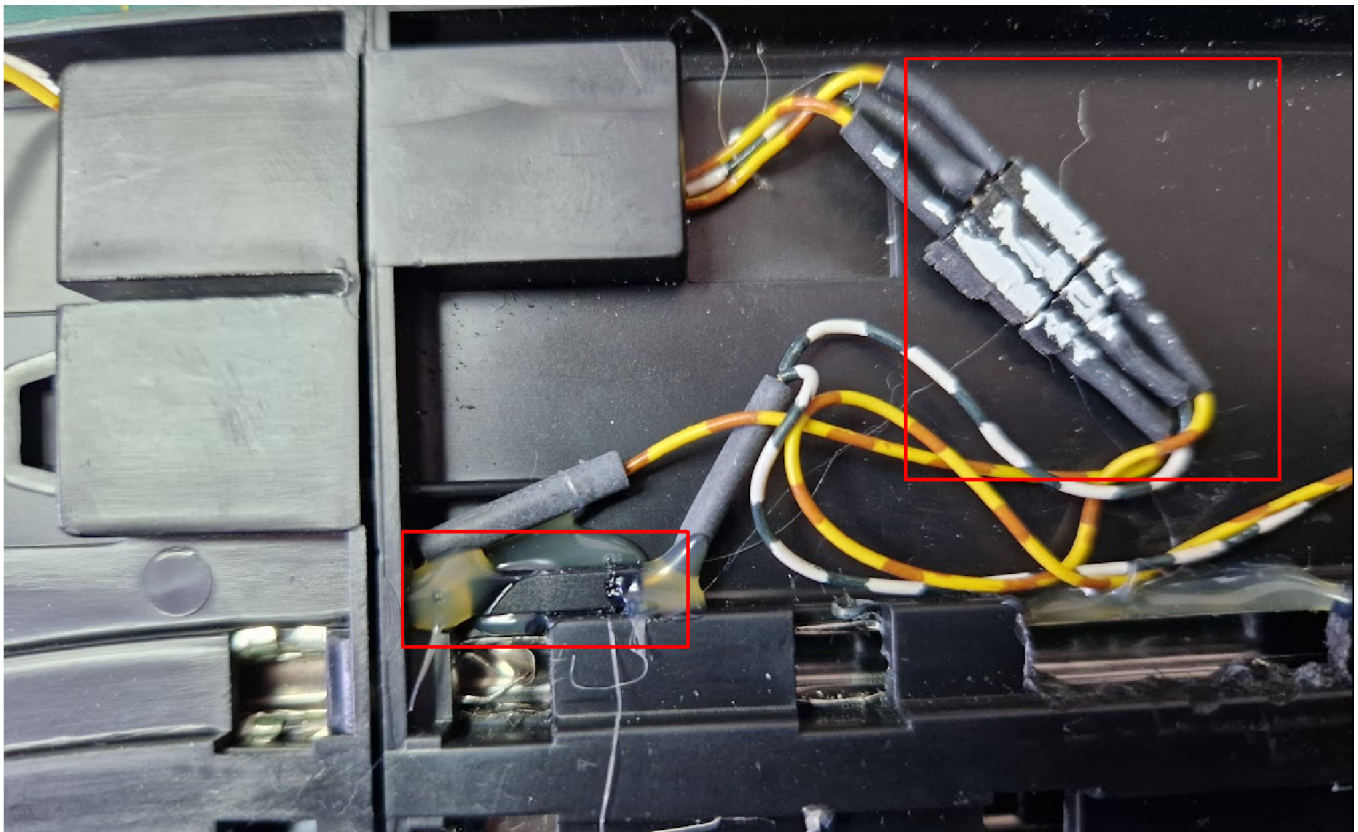
Zodra de auto het eerste reedcontact activeert dan wordt de ontvangst IR- diode uitgeschakeld. Zodra de auto de pit box verlaat schakelt het 2<sup>e</sup> reedcontact de IR- diode weer in (Auto moet wel een magneetje hebben).

### Inbouw:

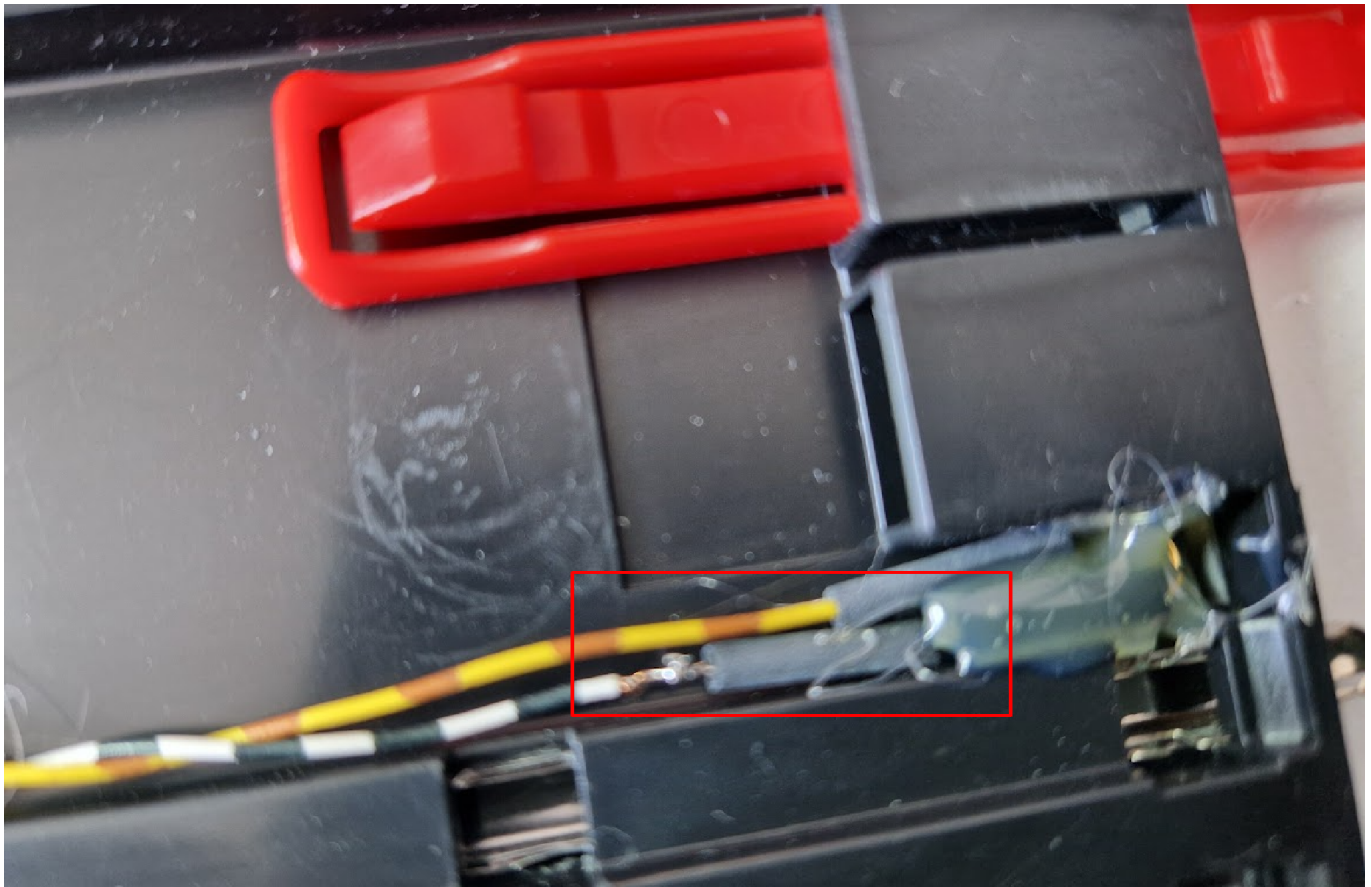
Er is geen printje voor nodig om deze componenten in te bouwen.



## Plaatsing reedcontacten:



Links reedcontact 1, recht op de foto een connector.



Rechts het 2<sup>e</sup> reedcontact.

### **Zonder Reedcontacten:**

De sturing is nu extern en kan nu met een "normaal" relais worden uitgevoerd. Zolang het relais **niet** is aangestuurd werkt de wissel ook niet. Vanzelsprekend kan de werkingszin ook worden omgedraaid.

### Waarom zou je dit willen?

- 1) Pitstraat is bezet of geblokkeerd voor of na een aantal ronden.
- 2) Je rijdt met auto's zonder magneten

Deze elektrische schakeling lijkt het meest op de oplossing hier onder, echter hier wordt de IR-Diode uitgeschakeld i.p.v de baanspanning.

## Pace Car maakt schokkende beweging

Misschien is het nog niet opgevallen, maar af en toe gaat de Pace Car er uit zichzelf vandoor? Dit gebeurt doordat de Pace Car af en toe een stukje vooruit rijdt tot dat de auto na de wissel verder rijdt. Meestal staat deze halverwege stil en rijdt een andere auto tegen de Pace Car aan en dan vraag je af hoe kan dat nou?

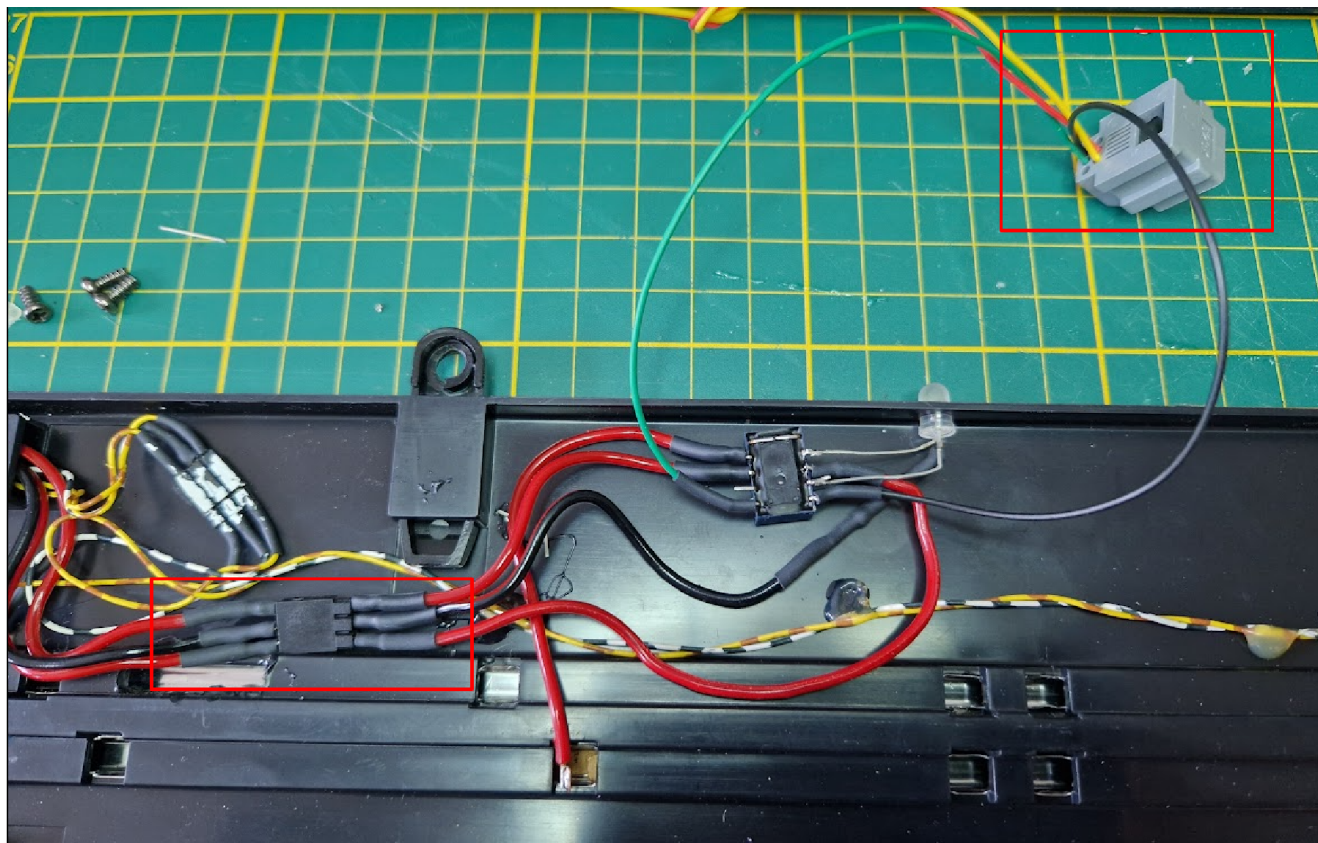
Het blijkt een "bekend probleem" te zijn? Er zijn verschillende oorzaken, storingen van andere auto's en het aantal auto's die er op dat moment rijden. Het probleem is ook lastig te vinden omdat het willekeurig voorkomt.

### Oplossing:

Een eenvoudige maar doeltreffende oplossing is om een relais te nemen en deze de baanspanning van de Pace Car uit te schakelen. Nadeel is wel dat de verlichting dan uitgaat. Zodra de Pace Car moet vertrekken wordt dit relais geactiveerd en de Pace Car krijgt weer spanning en rijdt weg. Het activeren zou gelijk kunnen als men de knop "ESC" op de CU (30352) activeert. (zie schema voor deze oplossing)

### Inbouw:

Er is geen printje voor nodig om deze componenten in te bouwen.



Links een connector, rechts boven de RJ12 connector voor sturing relais.