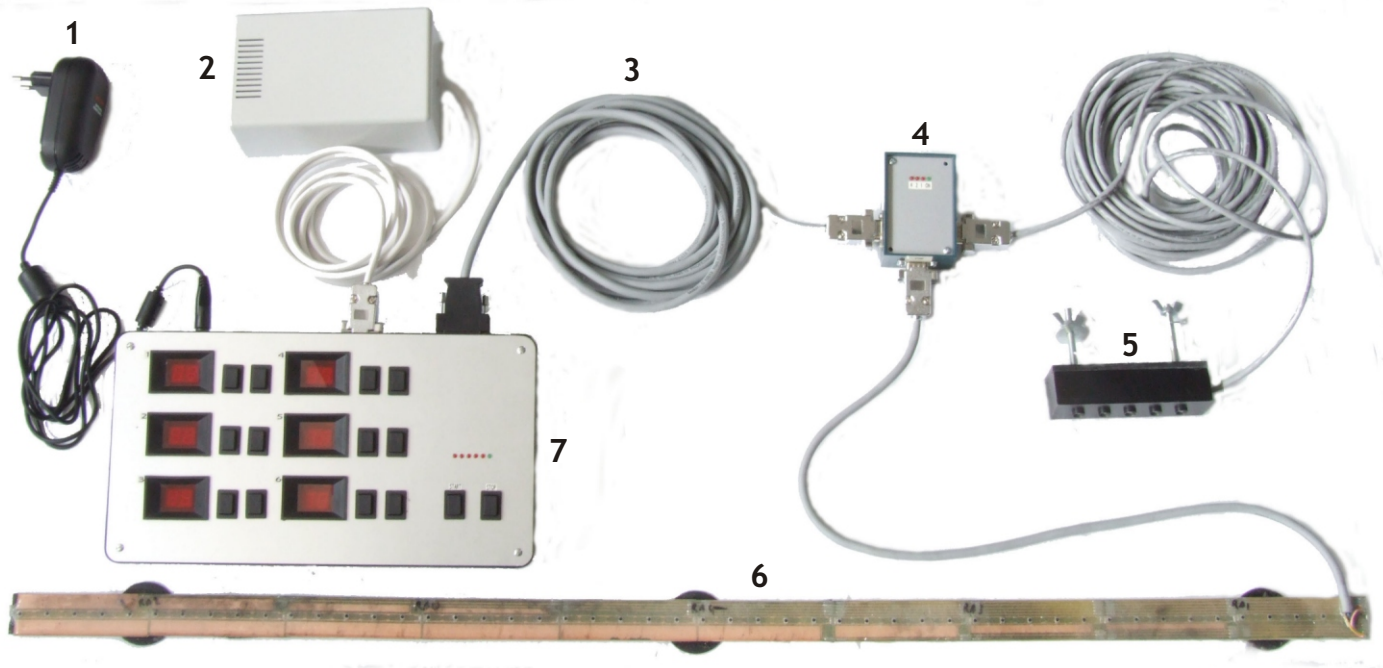


Gebruiksaanwijzing Rondenteller

Aansluiten van rondenteller

Sluit de rondenteller aan zoals aangegeven staat in onderstaande afbeelding.

1. Netvoeding
2. Luidspreker
3. Verbindingskabel tussen ontvanger en bedieningspaneel
4. Detectiestrip
5. Startlichten
6. Ontvangstrip



Inschakelen van rondenteller

Overtuig jezelf er van dat alles correct is aangesloten

Steek de netvoeding in een wandcontactdoos

Alle displays op het bedieningspaneel moeten de waarde 00 weergeven

Groene LED op de ontvanger moet oplichten

Ontvanger

Als alles correct aangesloten is en de netvoeding is aangesloten zal de groene LED oplichten

Als een zender over de detectiestrip rijdt zal de waarde van de zender kort weergegeven worden door de rode LED's. Voorbeeld: bij de zender waarde 5 zal LED 1 en LED 4 oplichten, samen maakt dit de waarde 5. Bij de zender waarde 2 zal alleen LED 2 oplichten.



Race starten

Zorg dat de deelnemende auto's voorzien zijn van werkende zender met verschillende nummers

Plaats de metalen strips met de juiste naam bij het display, de display nummers moeten overeen komen met de zendernummers

Zet alle displays op 00, dit doe je door de toetsen naast de displays te bedienen

Om de race te starten druk op de *Start*-knop

Er zal een geluidssignaal hoorbaar zijn

De startlichten gaan een voor een aan

Als alle lichten aan zijn gaan ze gelijktijdig uit

De race is nu van start gegaan en de groene LED licht gedurende de race op

Zodra een auto over de detectiestrip rijdt moet het display dat overeenkomt met de zendernummer met 1 verhoogt worden.

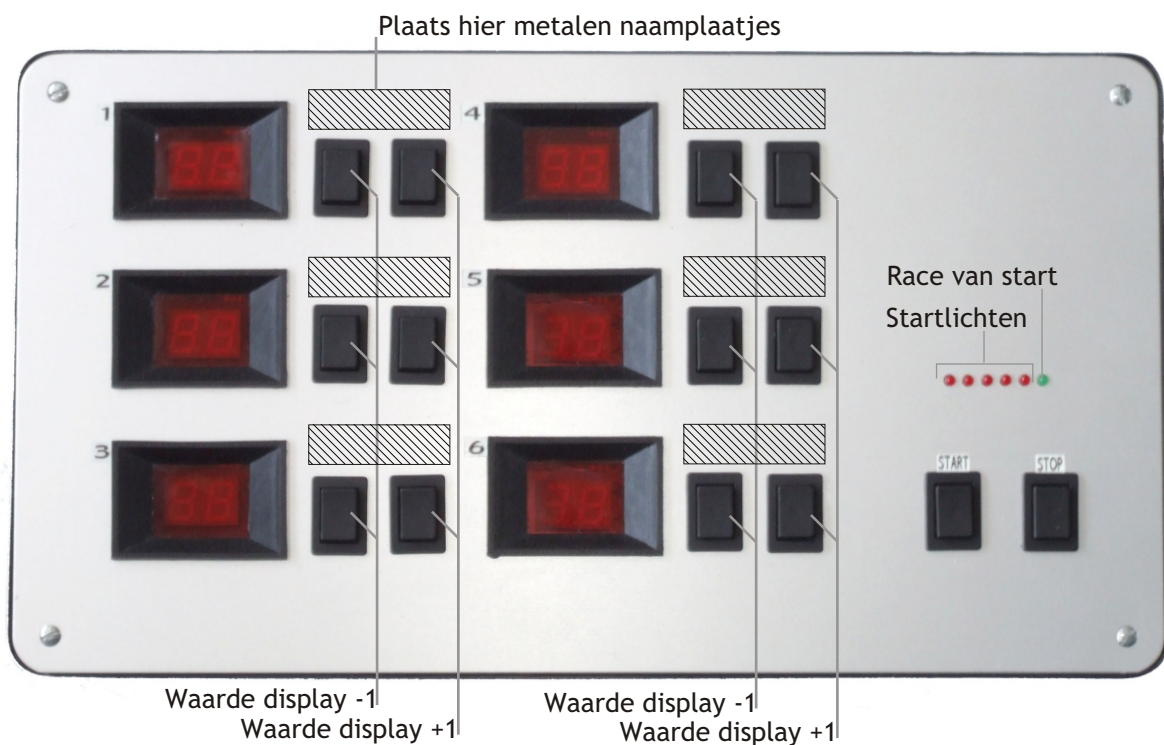
Gedurende 5 seconden zal het display door de ontvanger niet met 1 verhoogd kunnen worden, dit om dubbele telling te voorkomen als een auto spint in de buurt van de detectiestrip. Het is wel mogelijk om handmatig de waarde aan te passen.

Na 5 minuten is er een geluidssignaal 3 seconden hoorbaar en lichten alle startlichten op

Neem de waarden die op het display staan over

Druk op de *Stop*-knop om de displays te resetten (alle waarden op de displays worden gewist)

Nu kan een race opnieuw gestart worden



Bedieningspaneel

■ Start afbreken

Als de startprocedure moet worden onderbroken door bijvoorbeeld een valse start druk op de *Stop*-knop. Er zal een geluidssignaal hoorbaar zijn en 2 startlichten gaan knipperen.

Druk nogmaals op de *Stop*-knop om het geluidssignaal en lichten uit te schakelen

De race kan nu op nieuw gestart worden, zie race starten

■ Waarden aanpassen tijdens race

Als er onrecht wel of geen ronde geteld wordt tijdens de race kan de waarde aangepast worden door op de plus of min toets naast het betreffend display te drukken

■ Race eerder stoppen

Om de race eerder te stoppen houd de *Stop*-knop ingedrukt tot dat de startlichten oplichten en een geluidssignaal hoorbaar zijn.

Neem het aantal gereden ronden over van de displays

Druk nogmaals op de *Stop*-knop om de displays te resetten (alle waarden op de displays worden gewist)

Een race kan nu weer opnieuw gestart worden, zie race starten

■ Problemen?

Rondenteller

Alle displays geven slechts een enkele 0 ipv van 00 na het inschakelen van de rondenteller
Corrupte software in controller PIC. PIC moet vervangen worden door nieuwe PIC met software

Waarden worden niet van ontvanger naar bedieningspaneel verzonden
Controleer of de kabel tussen bedieningspaneel is aangesloten

Geen geluidssignaal hoorbaar
Controleer of de kabel goed is aangesloten

Ontvanger

Er licht constant een rode LED op
Te veel omgevingslicht valt op de detectiestrip .Probeer lichtbronnen uit te schakelen/ inval van zonlicht tegen gaan

Ontvanger leest verkeerde nummers van een zender
Te veel omgevingslicht valt op de detectiestrip Probeer lichtbronnen uit te schakelen/ inval van zonlicht tegen gaan

Ontvanger leest af en toe een zender in een auto niet
Plaats de IR-LED's op een andere hoogte in de auto of draai de IR-LED's een kwart slag, zie gebruiksaanwijzing van de zenderhouder

■ Vragen?

Is het mogelijk om de race lengte van 5 minuten aan te passen?
Nee dat is niet mogelijk

Vragen en/of opmerkingen over de rondenteller neem contact op met Marthijn Rijkse e-mail:
info@modelbouwclubcargo.nl