

author: Gerrit van Dalfsen  
 tel.: +31 10 458 4816  
 email: gerrit@tijdteam.nl  
 web: www. tijdteam.nl

Date	Version	Change
11Okt2009	0.1	First draft

## Sounder – Timy Aanpasser

### 1. Inleiding

Tijdteam gebruikt een Sounder (Alarm beep) voor het signaleren van een start of finish. De sounder is ingericht op werking binnen het Gennepermolen/Ariadne tijdsysteem. Het is niet direct aansluitbaar op het Alge tijdsysteem. De aanpasser die dit document beschrijft, maakt koppeling van de Sounder op het Alge systeem mogelijk.

### 2. Schema

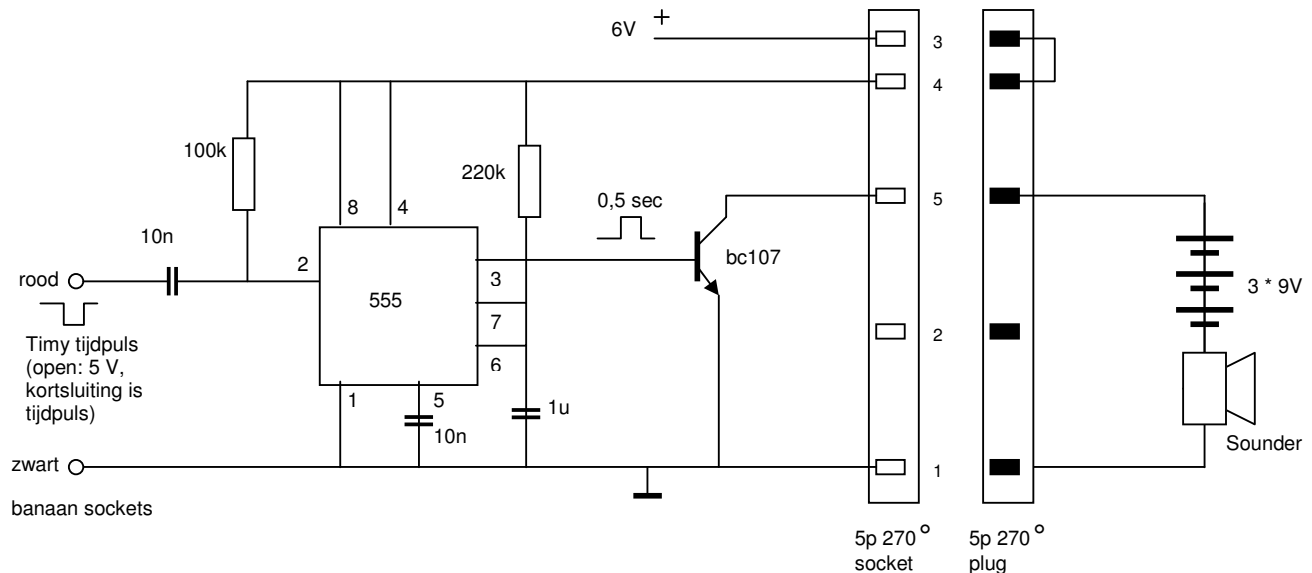
De sounder heeft een werkspanning van 27 V. De sounder geeft geluid wanneer pen 1 en 5 worden kortgesloten.

Een Alge Timy tijd puls ingang werkt met een open spanning van 5V. Als deze wordt kortgesloten, interpreteert de Timy dat als een tijd puls. Het ingangscircuit van de Timy tijd puls ingang is niet bekend. Om niet het risico te lopen van het opblazen van de tijd puls ingang van de Timy, wil ik de 27V van de sounder niet direct op de tijd puls ingang van de Timy zetten.

Het aanpassings circuit is een monostabiele multivibrator. Een Timy tijd puls doet de multivibrator triggeren, waarna de multivibrator een uitgangspuls van 0,5 sec. geeft. Deze stuurt een transistor open die de pennen 5 en 1 kortsluit, en aldus de sounder geluid laat geven.

Het ingangscircuit van de aanpasser belast het Timy tijd puls circuit niet.

De aanpasser wordt uit 4\*1,5 V batterijen gevoed. De voeding wordt geactiveerd wanneer de plug van de sounder wordt ingestoken.



Figuur 1 - Sounder - Timy aanpasser