

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

Date	Version	Change
23Okt2012	0.1	First draft

Sneldrukknop

1. Inleiding

Bij sommige wedstrijden (bijv. marathon) kunnen deelnemers in groepjes over de finish komen. Als je dit soort wedstrijden handmatig finished, moet je snel finishes kunnen afdrukken. Dat geeft finishverschillen van 0,2 sec. (sneller kun je handmatig niet drukken.)

De Gennepmolen finish drukknop voor slalom heeft een tijdspuls lengte van 0,24 sec. Binnen die tijd reageert het finishkastje niet op een tweede keer drukken. Vervolgens heeft de Timy tijd klok een dode tijd van minimaal 0,1 sec., waarbinnen de klok niet reageert op een tijdspuls. De dode tijd begint aan het einde van de tijdspuls. Bij elkaar reageren finishkastje en Timy gedurende 0,34 sec niet op een tweede puls.

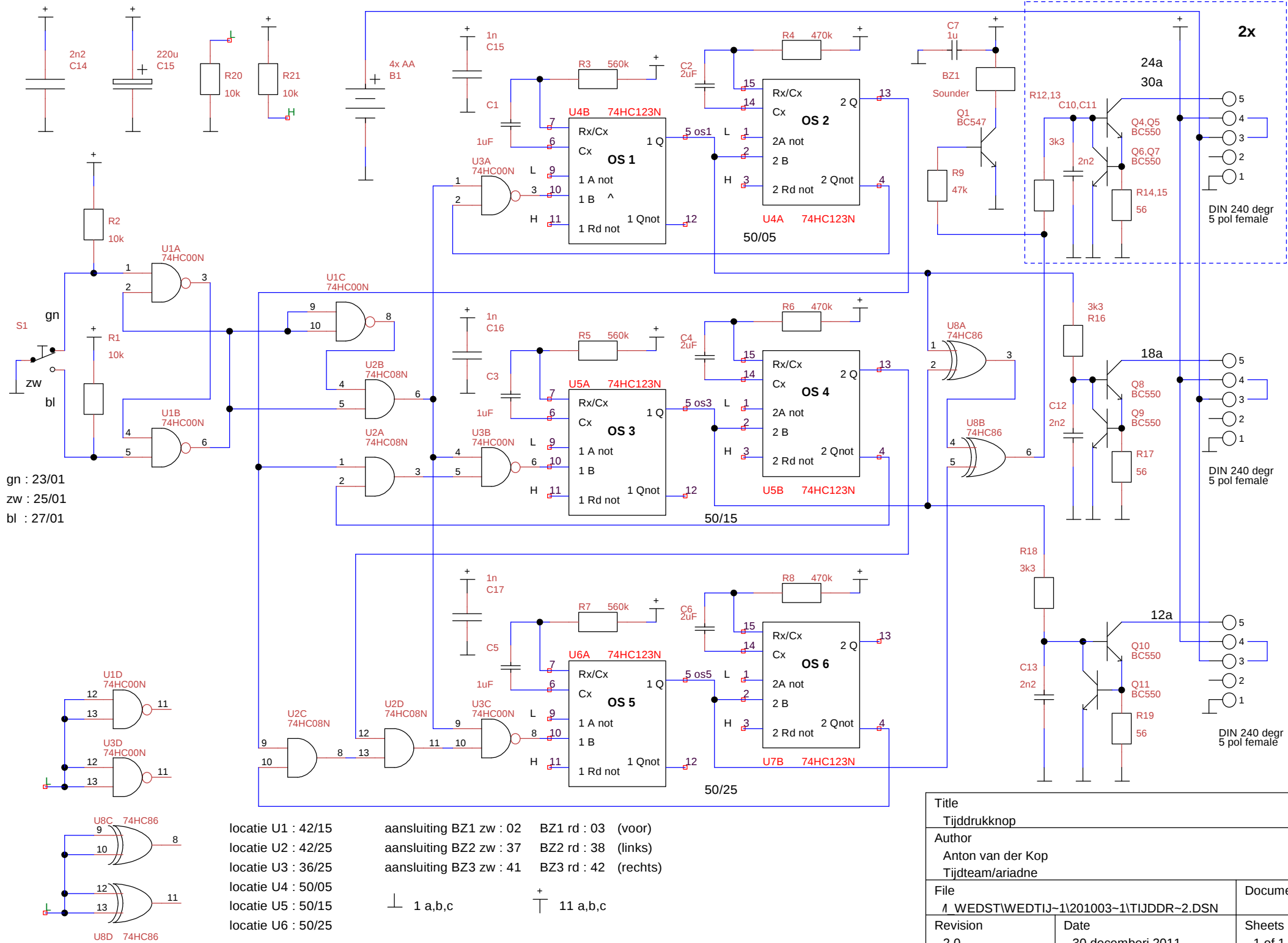
Om toch sneller drukken te kunnen verwerken, maken we gebruik van meer kanalen op de Timy. Met name van de kanalen C1 en C2 die op de plug van het koppelkastje naar de Timy beschikbaar zijn.

De electronica van het sneldrukknop kastje zorgt ervoor dat de puls van de eerste keer drukken op C1 wordt afgeleverd. De tweede keer drukken binnen een halve seconde wordt op C2 afgeleverd. En een derde keer drukken in een halve seconde wordt weer op C1 afgeleverd.

Deze oplossing vraagt dat er twee finish verbindingen tussen drukknopkastje en koppelkastje liggen. Om toch van de standaard finish kabel gebruik te kunnen maken is een connectorsetje beschikbaar om de C1 en C2 puls over één kabel te transporteren. (zie TT tijdsysteem bekabeling, ard147, par. 2.8, dubbelpuls verloopkabel).



Als je snel achter elkaar drukt, is het wel belangrijk voor elke keer drukken een beep te horen. Het drukknop kastje maakt dat signaal op de Beep uitgang beschikbaar.



tijddrukknop timingdiagram.xls

