

**Soldeeropdracht: 7-segment display voor de AT90CAN32**

Bij deze opdracht wordt gebruik gemaakt van de Elektor-Timloto print en het programma PROGRAM6.ASM.

Opdracht:

- 1) Maak (soldeer) met behulp van de genoemde componenten de print van fig.1.  
We kunnen eventueel pin 10 van het IC met de + 5 V doorverbinden. Omdat het circuit niet inductief is, is dit niet strikt noodzakelijk.
- 2) Controleer de print door een 5V voedingsspanning aan te sluiten en de ledstokjes één voor één met de min door te verbinden.
- 3) Sluit nu de 7-segments-print aan op de 34 polige AT90CAN32-connector.
- 4) Vul de opzoektabel van het programma6 in overeenkomstig deze opdracht.
- 5) Assembleer en download het programma en controleer of het werkt.

Onderdelen

½ europrint (met losse eilandjes)

IC ULN 2803A

18 pins IC-voetje

weerstandnetwerkje (8 weerstanden 150 Ω) of losse weerstanden

7 segmentsdisplay met common anode

34 male connector

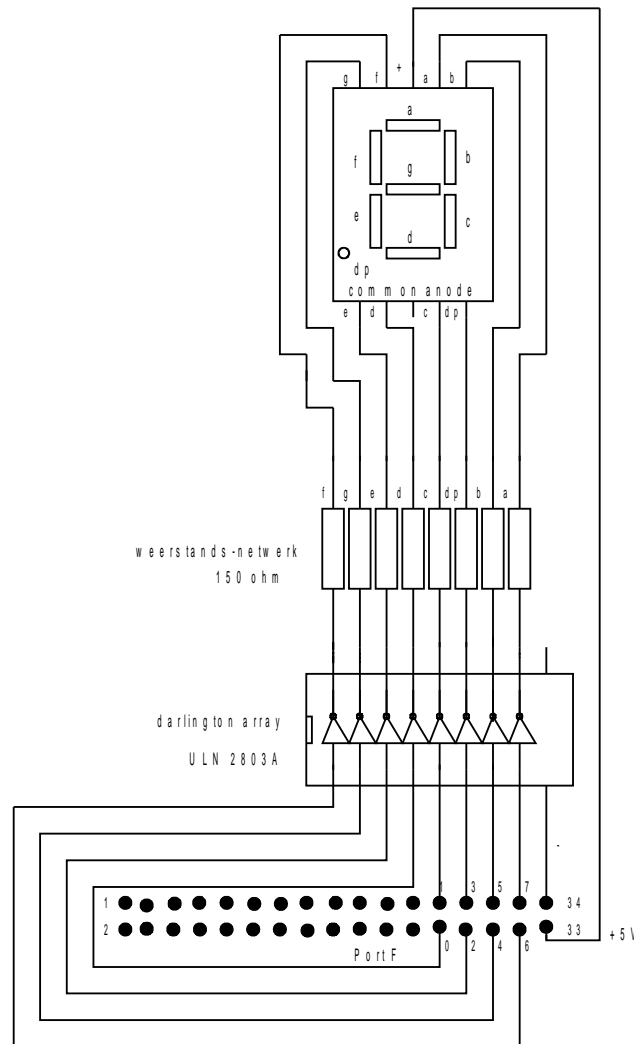


Fig. 1

Vul in:

Hex .	Binair schakelaars				7 segment display							Bits poort F								
					a	b	c	d	e	f	g	dp	7	6	5	4	3	2	1	0
													a	f	b	g	dp	e	c	d
0	0	0	0	0																
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F	1	1	1	1																

Relatie Poort bits en 7 segment display zie fig.1

7	6	5	4	3	2	1	0
a	f	b	g	dp	e	c	d