

Levens Bouwbeschrijving

© HCC Forth gg

en

Willem Ouwerkerk

9 november 2003

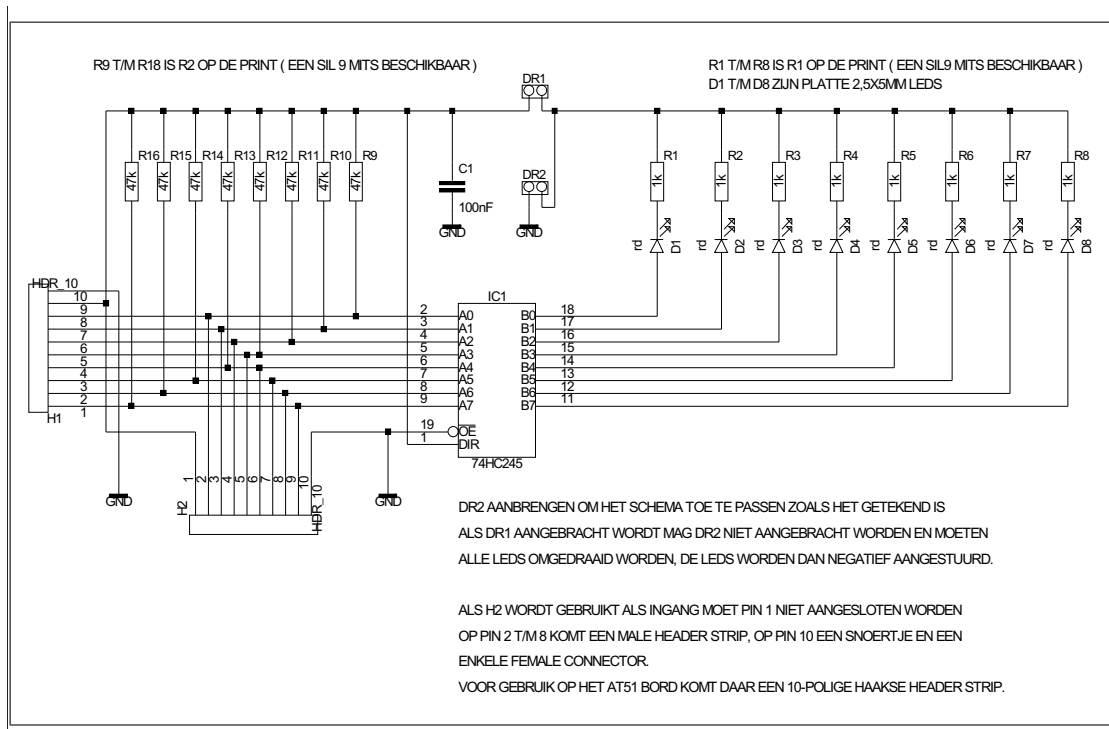
Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	II
1 LED-print	1
1.1 Schema van de LED-print	1
1.2 Bouwbeschrijving LED-print	1
1.3 Componenten plaatsing LED-print	2
1.4 Componentenlijst LED-print	2

1 LED-print

De LED-print is ontwikkeld voor experimenten op het ATS-bord. De nieuwe print is echter breder inzetbaar, er kan gekozen worden tussen positieve en negatieve aansturing. Positieve aansturing is standaard. Door een stukje van de print af te knippen kan er een haakse sil-10 connector op gezet worden. Hiermee is de ledprint ook bruikbaar op experimenteerborden met verende contacten.

1.1 Schema van de LED-print

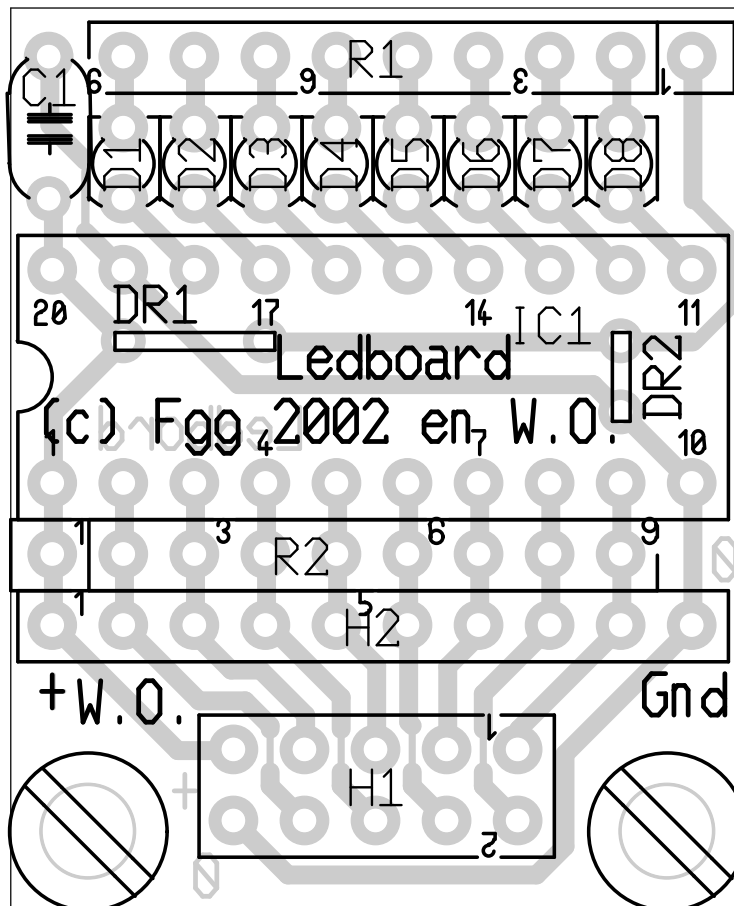


Figuur 1.1: Schema van de LED-print

1.2 Bouwbeschrijving LED-print

- 1) Breng eerst de gewenste draadbrug aan.
- 2) Daarna de weerstanden.
- 3) De IC-voet.
- 4) De condensator.
- 5) Tenslotte de headers.
- 6) Maak een draadje van 5cm met aan een uiteinde een enkel female contact. Soldeer het andere uiteinde in pin 10 van H2.
- 7) Tenslotte de acht leds, i.p.v. 8 losse leds, kan ook de Conrad component 185760-44 gebruikt worden, die bevat 8-leds tesamen en past zo op de print. Let bij de leds goed op de doorlaat richting!

1.3 Componenten plaatsing LED-print



Figuur 1.2: Tekening van de LED-print

1.4 Componentenlijst LED-print

C1	100nF	Keramische C, steek 5mm
D1	LED	2x5mm led
D2	LED	2x5mm led
D3	LED	2x5mm led
D4	LED	2x5mm led
D5	LED	2x5mm led
D6	LED	2x5mm led
D7	LED	2x5mm led
D8	LED	2x5mm led
DR1	DRAAD	draadbrug
DR2	DRAAD	draadbrug
H1	HDR10	2x5 polige male header
H2	HDR9	9 polige male header
IC1	74HC245	20 polig DIL-chip en losse voet
R1	1k Ω	sil-9
R2	47k Ω	sil-9