



Bouwbeschrijving

© HCC Forth gg

en

Willem Ouwerkerk

9 november 2003

Inhoudsopgave

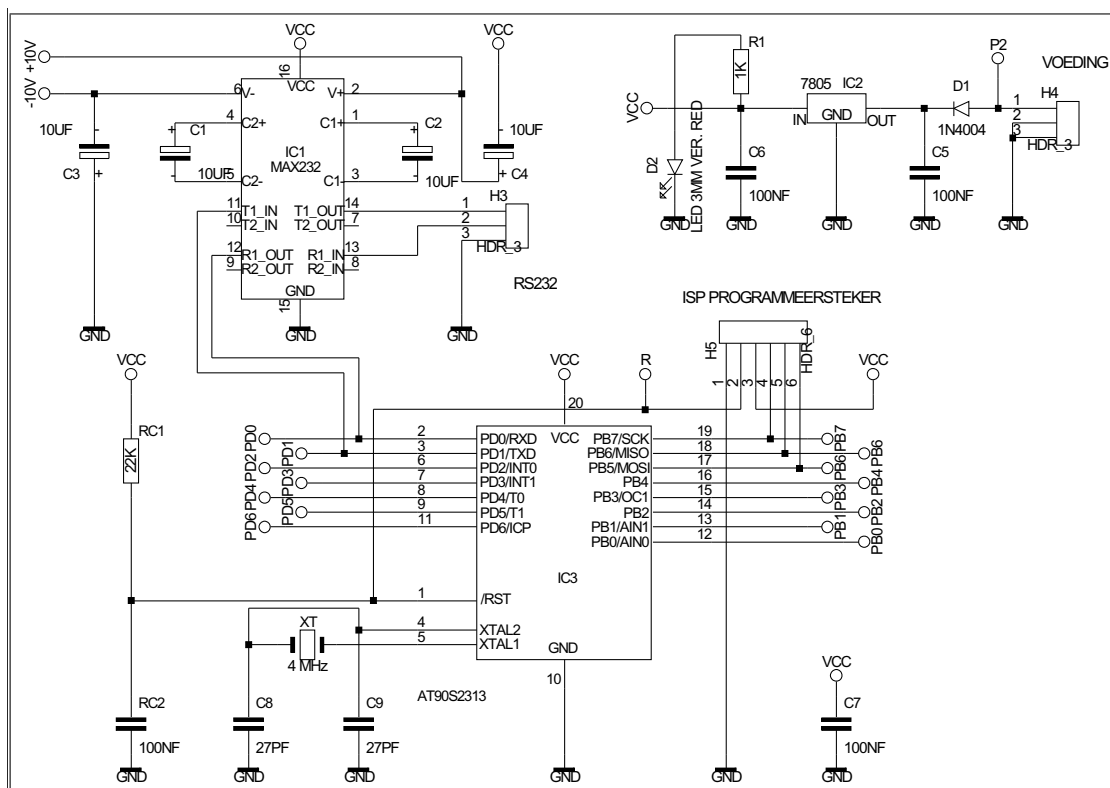
Inhoudsopgave	II
1 AT51 versie-2 print	1
1.1 Schema van de AT51-2	1
1.2 Bouwbeschrijving AT51-2	1
1.3 Componenten plaatsing AT51-2	2
1.4 Componentenlijst AT51-2	2

1 AT51 versie-2 print

De AT51-print was in eerste instantie ontwikkeld voor mijn eigen experimenten met 8051 ByteForth voor de AT89C2051. Toen het 'egelwerkboek ontwikkeld werd hebben we het als basis gekozen voor de 21 projecten die daarin beschreven staan. Nu AVR ByteForth beschikbaar komt heb ik de print aangepast zodat hij ook gebruikt kan worden met de AT90S2313 en AT90S1200 van ATMEL.

De belangrijkste wijzigingen zijn; ISP-programmeerstekker voor AVR, kristal onder de chip geplaatst zodat meer printruimte beschikbaar is, de 7805 stabilisator is nu zo geplaatst dat hij van een grote koelplaat voorzien kan worden, de coördinaatbenaming uit het 'egelwerkboek is er opgedrukt.

1.1 Schema van de AT51-2

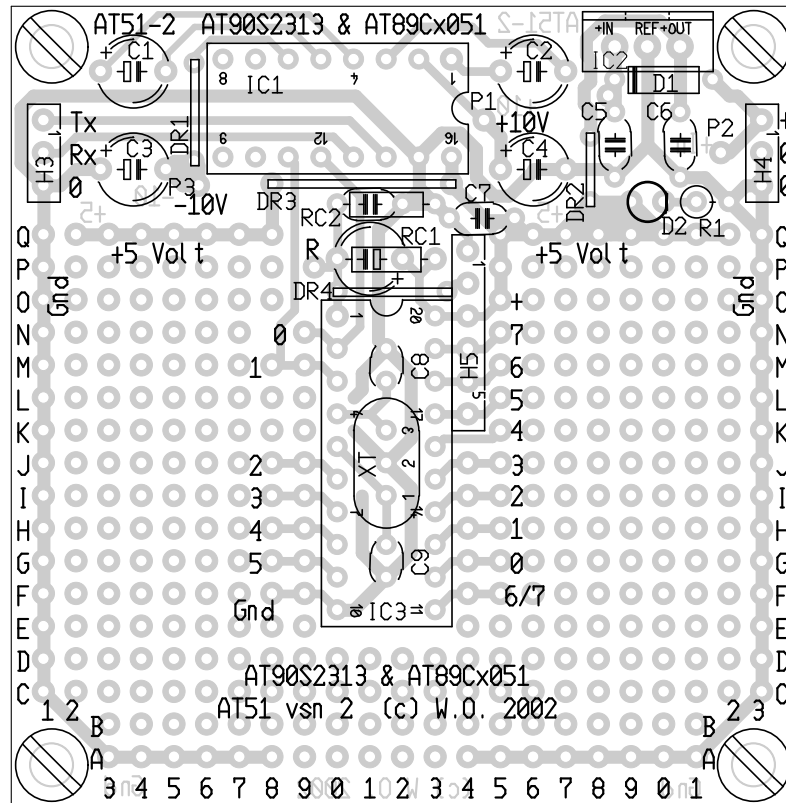


Figuur 1.1: Schema van de AT51-2

1.2 Bouwbeschrijving AT51-2

- 1) Breng eerst alle draadbruggen aan.
- 2) Daarna de weerstanden.
- 3) Let op, RC1 is voor de AT90S2313 een 22kΩ-weerstand, en RC2 is een condensator van 100nf steek 5mm.
- 4) De IC-voeten, let op zaag de middenbrug uit het 20-polige IC-voetje anders past het kristal er niet onder.
- 5) Het kristal en de condensatoren.
- 6) Tenslotte de 78(S)05.

1.3 Componenten plaatsing AT51-2



Figuur 1.2: Tekening van de AT51-2 print

1.4 Componentenlijst AT51-2

C1	10 μ F	Staande elco
C2	10 μ F	Staande elco
C3	10 μ F	Staande elco
C4	10 μ F	Staande elco
C5	100nF	Staande elco
C6	100nF	Keramische C, steek 5mm
C7	100nF	Keramische C, steek 5mm
C8	27pF	Keramische C, steek 2,5mm
C9	27pF	Keramische C, steek 2,5mm
D1	1N4001	Diode
D2	LED	3mm led
DR1	DRAAD	draadbrug
DR2	DRAAD	draadbrug
DR3	DRAAD	draadbrug
DR4	DRAAD	draadbrug
H3	HDR3	3 polige male header
H4	HDR3	3 polige male header
H5	HDR6	6 polige male header
IC1	MAX232	16 polig DIL-chip en losse voet
IC2	7805	TO220
IC3	AT90S2313	20 polig DIL-chip en losse voet
R1	1k Ω	1/10 Watt
RC1	22k Ω	1/10 Watt
RC2	100nF	Keramische C, steek 5mm
XT	XT of RES	Kristal of resonator