

# Bouwbeschrijving

© HCC Forth gg

en

Willem Ouwerkerk

9 november 2003

# Inhoudsopgave

---

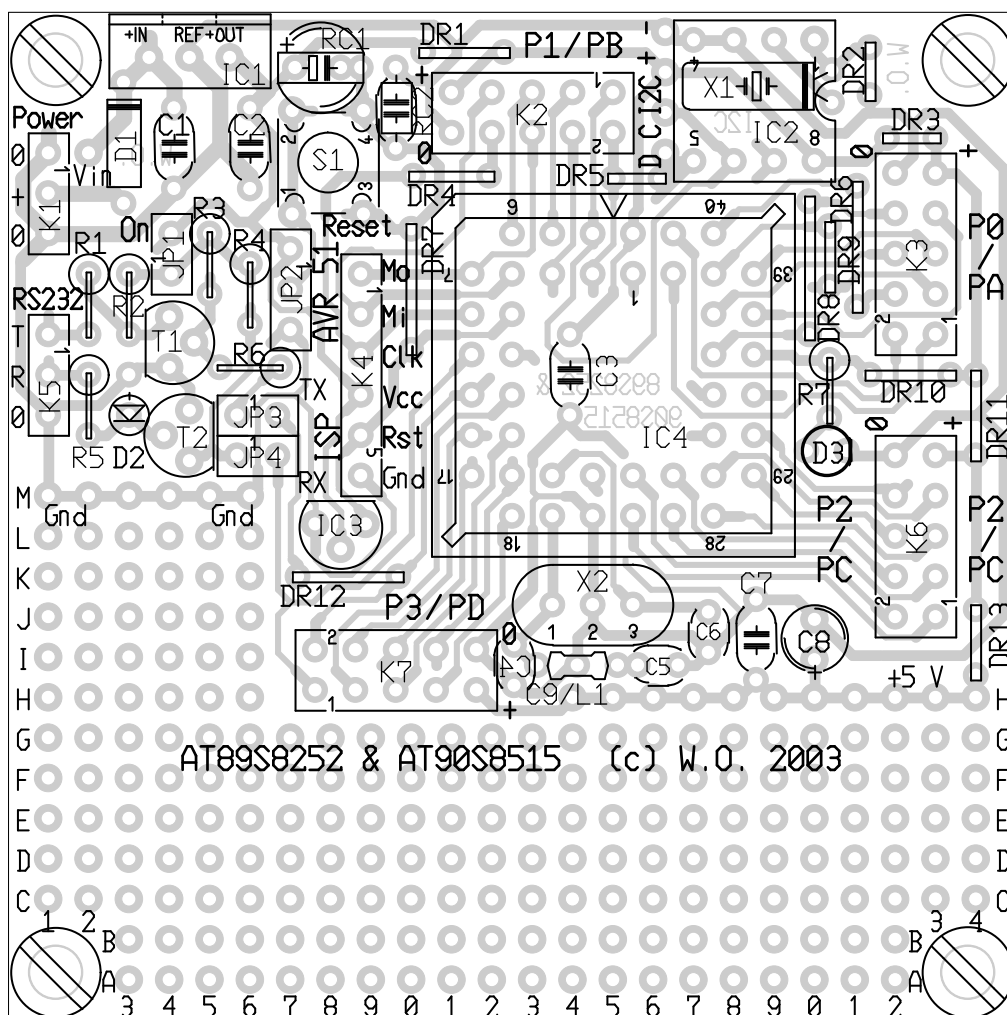
|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>Inhoudsopgave</b>                       | <b>II</b> |
| <b>1 AT8252 print (versie-1)</b>           | <b>1</b>  |
| 1.1 Schema van de AT8252 . . . . .         | 1         |
| 1.2 Bouwbeschrijving AT8252 . . . . .      | 2         |
| 1.3 Componenten plaatsing AT8252 . . . . . | 2         |
| 1.4 Componentenlijst AT8252 . . . . .      | 3         |



## 1.2 Bouwbeschrijving AT8252

- 1) Breng eerst alle draadbruggen aan, behalve DR2. Leg een draad tussen de gaten van JP2 waar AVR naast staat.
- 2) Daarna de weerstanden.
- 3) Let op, RC1 is voor de AT90S8515 een 22k $\Omega$ -weerstand, en RC2 is een condensator van 100nf steek 5mm.
- 4) Nu de IC-voeten, let op zaag de gaten uit de 44-polige IC-voet anders past de condensator C3 er niet onder.
- 5) Het kristal en de condensatoren.
- 6) Tenslotte de connectoren en dan de 78(S)05.

## 1.3 Componenten plaatsing AT8252



Figuur 1.2: Tekening van de AT8252-print

## 1.4 Componentenlijst AT8252

|      |               |                           |
|------|---------------|---------------------------|
| C1   | 100nF         | Keramische C, steek 5mm   |
| C2   | 100nF         | Keramische C, steek 5mm   |
| C3   | 100pF         | Keramische C, steek 5mm   |
| C4   | a1nF          | Keramische C, steek 2.5mm |
| C5   | a2pF          | Keramische C, steek 2.5mm |
| C6   | 27pF          | Keramische C, steek 2.5mm |
| C7   | 100nF         | Keramische C, steek 5mm   |
| C8   | 10 $\mu$ F    | Staande elco              |
| C9   | 27pF          | Keramische C, steek 2.5mm |
| L1   | a3 $\mu$ H    | Printspoel, steek 5mm     |
| D1   | 1N4004        | Diode                     |
| D2   | 1N4148        | Diode                     |
| D3   | LED2MM        | Led 3mm                   |
| DR1  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR2  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR3  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR4  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR5  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR6  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR7  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR8  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR9  | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR10 | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR11 | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR12 | DRAAD         | Draadbrug                 |
| DR13 | DRAAD         | Draadbrug                 |
| IC1  | 78S05         | TO220                     |
| IC2  | PCF8583       | 8 polige DIL & voet       |
| IC3  | TL(C)7757     | TO92                      |
| IC4  | AT90S8515     | 44 polige PLCC & voet     |
| JP1  | HDR2          | 2 polige male header      |
| JP2  | HDR3          | 3 polige male header      |
| JP3  | HDR2          | 2 polige male header      |
| JP4  | HDR2          | 2 polige male header      |
| K1   | HDR3          | 3 polige male header      |
| K2   | HDR2X5        | 2x5 polige male header    |
| K3   | HDR2X5        | 2x5 polige male header    |
| K4   | HDR-6         | 6 polige male header      |
| K5   | HDR3          | 3 polige male header      |
| K6   | HDR2X5        | 2x5 polige male header    |
| K7   | HDR2X5        | 2x5 polige male header    |
| R1   | 330 $\Omega$  | 1/10 Watt                 |
| R2   | 1k $\Omega$   | 1/10 Watt                 |
| R3   | 100k $\Omega$ | 1/10 Watt                 |
| R4   | 47k $\Omega$  | 1/10 Watt                 |
| R5   | 10k $\Omega$  | 1/10 Watt                 |
| R6   | 4k7           | 1/10 Watt                 |
| R7   | 1k $\Omega$   | 1/10 Watt                 |
| RC1  | 22k $\Omega$  | 1/10 Watt                 |
| RC2  | 100nF         | Keramische C, steek 5mm   |
| S1   | DRUKKNOP      | 6x6mm, type 3305          |
| T1   | BC547b        | TO92                      |
| T2   | BC547b        | TO92                      |
| TP1  | PIN           | Soldeerpen                |
| X1   | 32KHz         | Horlogekristal            |
| X2   | XT of RES     | Kristal of resonator      |