1. 3S Dir (L-down) (MDR)
2. 3S EN (MDR)
3. O8-15 (MDR)
4. O0-7 (MDR)
5. I8-15 (MDR)
6. I0-7 (MDR)
7. R (MEM)
8. W (MEM)
9. In (MAR)
10. In (Clock)
11. Out(Clock)
12. En (MPlex)(Halt) (Clock)
13. A0 (RRF)
14. A1 (RRF)
    1. a0 (RF)
    2. a1 (RF)
    3. a2 (RF)
15. r (RF)
16. w (RF)
17. r (RF)
18. s0 (ALU)
19. s1 (ALU)
20. s2 (ALU)
21. s3 (ALU)
22. oe (ALU)
23. r2ie (ALU)
24. ce (ALU)