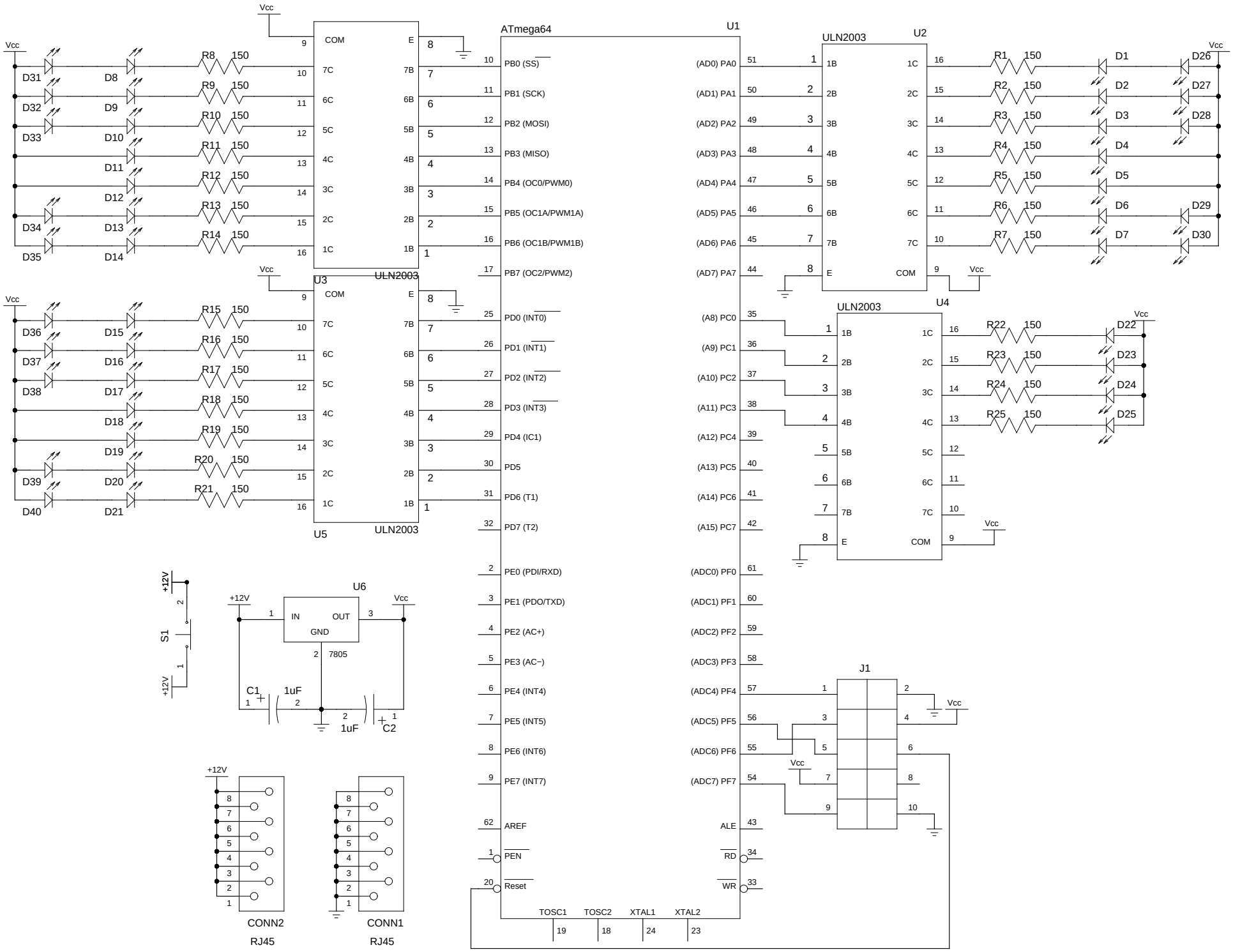
ATmega64
U1
ULN2003
U2
U3
U4
U5
U6
COM
E
7C
7B
6C
6B
5C
5B
4C
4B
3C
3B
2C
2B
1C
1B
PB0 (SS)
PB1 (SCK)
PB2 (MOSI)
PB3 (MISO)
PB4 (OC0/PWM0)
PB5 (OC1A/PWM1A)
PB6 (OC1B/PWM1B)
PB7 (OC2/PWM2)
PD0 (INT0)
PD1 (INT1)
PD2 (INT2)
PD3 (INT3)
PD4 (IC1)
PD5
PD6 (T1)
PD7 (T2)
PE0 (PDI/RXD)
PE1 (PDO/TXD)
PE2 (AC+)
PE3 (AC−)
PE4 (INT4)
PE5 (INT5)
PE6 (INT6)
PE7 (INT7)
AREF
PEN
Reset
(AD0) PA0
(AD1) PA1
(AD2) PA2
(AD3) PA3
(AD4) PA4
(AD5) PA5
(AD6) PA6
(AD7) PA7
(A8) PC0
(A9) PC1
(A10) PC2
(A11) PC3
(A12) PC4
(A13) PC5
(A14) PC6
(A15) PC7
(ADC0) PF0
(ADC1) PF1
(ADC2) PF2
(ADC3) PF3
(ADC4) PF4
(ADC5) PF5
(ADC6) PF6
(ADC7) PF7
ALE
RD
WR
TOSC1
TOSC2
XTAL1
XTAL2
Vcc
+12V
IN
OUT
GND
7805
C1
C2
1uF
S1
J1
CONN2
RJ45
CONN1
RJ45
R1 150
R2 150
R3 150
R4 150
R5 150
R6 150
R7 150
R8 150
R9 150
R10 150
R11 150
R12 150
R13 150
R14 150
R15 150
R16 150
R17 150
R18 150
R19 150
R20 150
R21 150
R22 150
R23 150
R24 150
R25 150
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12
D13
D14
D15
D16
D17
D18
D19
D20
D21
D22
D23
D24
D25
D26
D27
D28
D29
D30
D31
D32
D33
D34
D35
D36
D37
D38
D39
D40