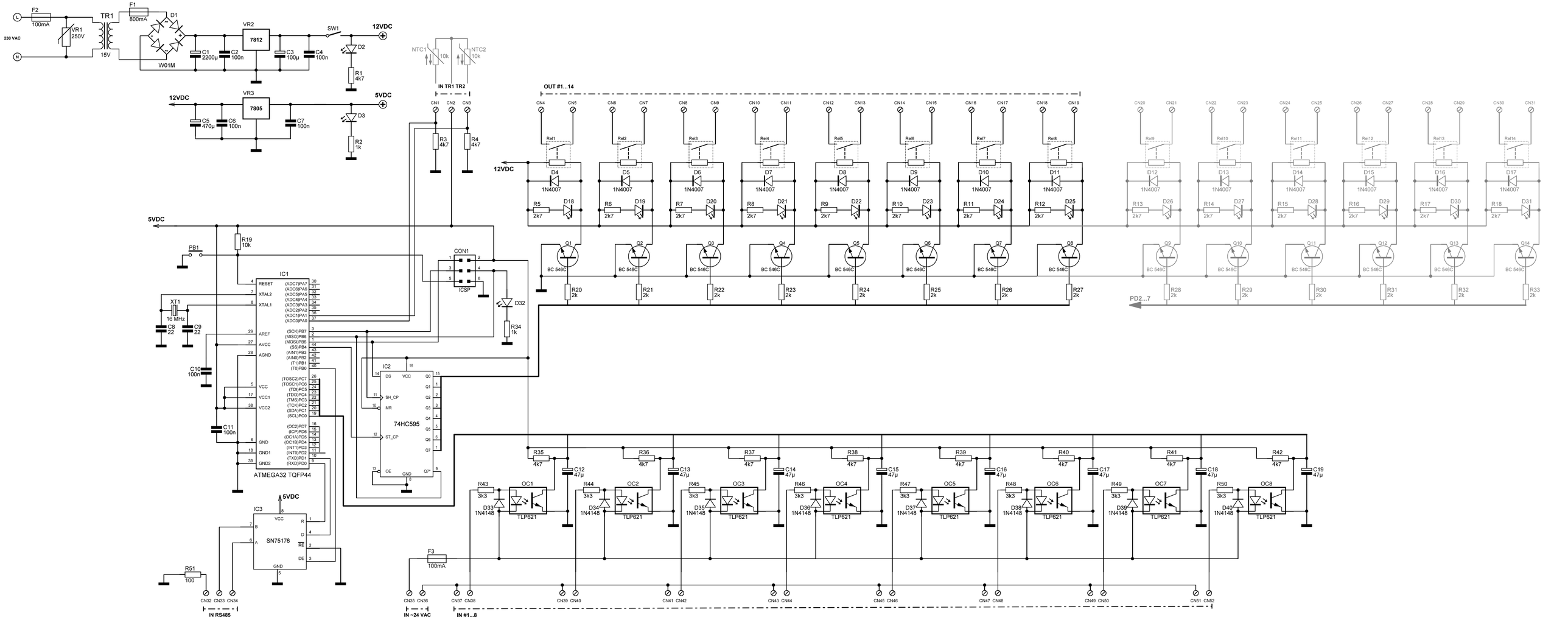
F2
100mA
230 VAC
VR1
250V
TR1
15V
F1
800mA
D1
W01M
VR2
7812
C1
2200µ
C2
100n
C3
100µ
C4
100n
SW1
12VDC
D2
R1
4k7
NTC1
10k
NTC2
10k
IN TR1 TR2
VR3
7805
5VDC
C5
470µ
C6
100n
C7
100n
D3
R2
1k
CN1 CN2 CN3
R3
4k7
R4
4k7
OUT #1...14
CN4 CN5 CN6 CN7 CN8 CN9 CN10 CN11 CN12 CN13 CN14 CN15 CN16 CN17 CN18 CN19
Rel1 Rel2 Rel3 Rel4 Rel5 Rel6 Rel7 Rel8
D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11
1N4007
R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12
2k7
D18 D19 D20 D21 D22 D23 D24 D25
Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8
BC 546C
R20 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R27
2k
CN20 CN21 CN22 CN23 CN24 CN25 CN26 CN27 CN28 CN29 CN30 CN31
Rel9 Rel10 Rel11 Rel12 Rel13 Rel14
D12 D13 D14 D15 D16 D17
R13 R14 R15 R16 R17 R18
D26 D27 D28 D29 D30 D31
Q9 Q10 Q11 Q12 Q13 Q14
R28 R29 R30 R31 R32 R33
PD2...7
5VDC
PB1
R19
10k
CON1
ICSP
D32
R34
1k
XT1
16 MHz
C8
22
C9
22
C10
100n
C11
100n
IC1
ATMEGA32 TQFP44
RESET
XTAL2
XTAL1
AREF
AVCC
AGND
VCC
VCC1
VCC2
GND
GND1
GND2
(ADC7)PA7
(ADC6)PA6
(ADC5)PA5
(ADC4)PA4
(ADC3)PA3
(ADC2)PA2
(ADC1)PA1
(ADC0)PA0
(SCK)PB7
(MISO)PB6
(MOSI)PB5
(SS)PB4
(AIN1)PB3
(AIN0)PB2
(T1)PB1
(T0)PB0
(TOSC2)PC7
(TOSC1)PC6
(TDI)PC5
(TDO)PC4
(TMS)PC3
(TCK)PC2
(SDA)PC1
(SCL)PC0
(OC2)PD7
(ICP)PD6
(OC1A)PD5
(OC1B)PD4
(INT1)PD3
(INT0)PD2
(TXD)PD1
(RXD)PD0
IC2
74HC595
DS
VCC
SH_CP
MR
ST_CP
OE
GND
Q0 Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7
Q7*
IC3
SN75176
R
D
RE
DE
B
A
GND
R51
100
CN32 CN33 CN34
IN RS485
R35 R36 R37 R38 R39 R40 R41 R42
4k7
C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19
47µ
R43 R44 R45 R46 R47 R48 R49 R50
3k3
OC1 OC2 OC3 OC4 OC5 OC6 OC7 OC8
D33 D34 D35 D36 D37 D38 D39 D40
1N4148
TLP621
F3
100mA
CN35 CN36
IN ~24 VAC
CN37 CN38 CN39 CN40 CN41 CN42 CN43 CN44 CN45 CN46 CN47 CN48 CN49 CN50 CN51 CN52
IN #1...8