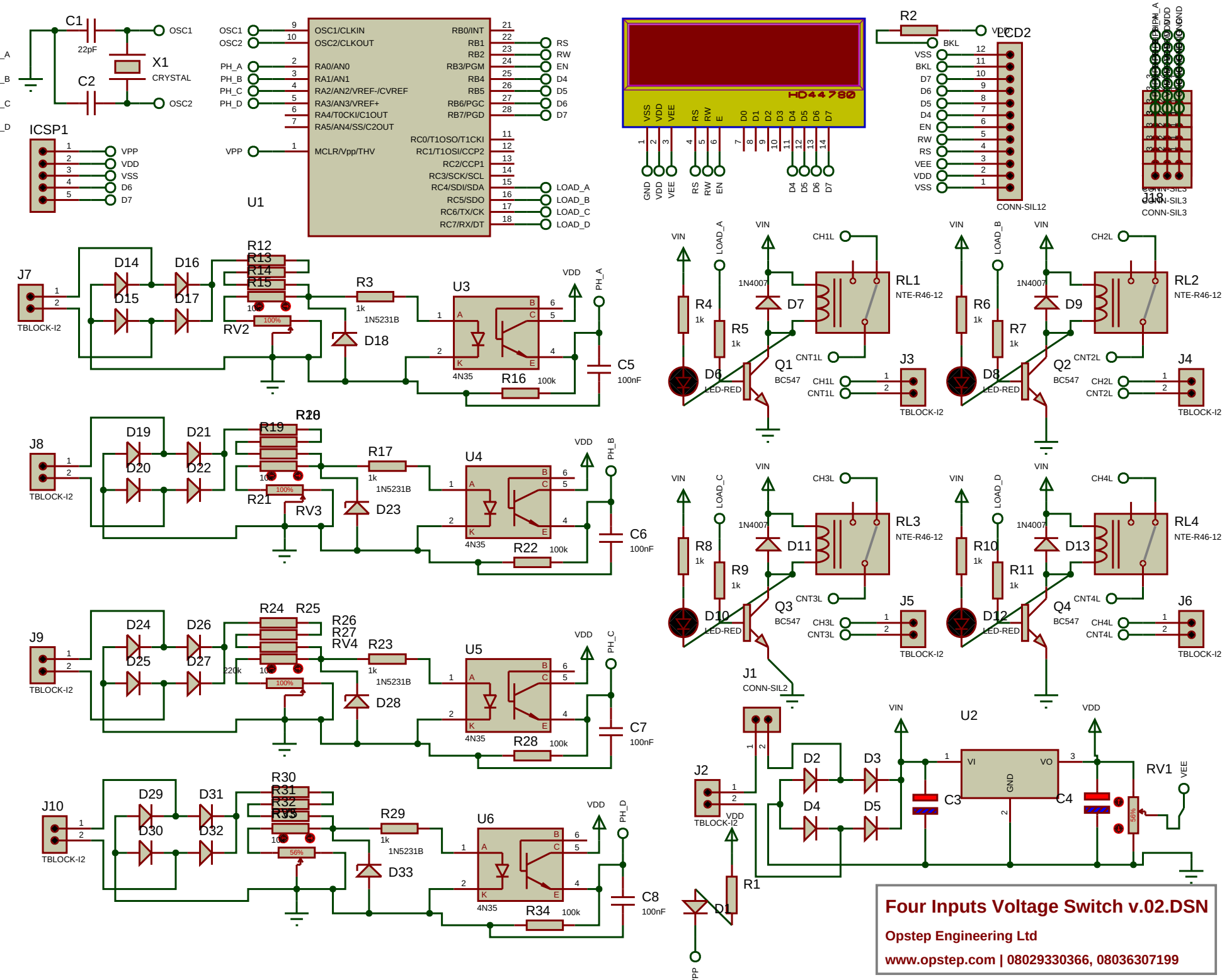

C1
22pF
X1
CRYSTAL
C2
OSC1
OSC2
ICSP1
VPP
VDD
VSS
D6
D7
U1
OSC1/CLKIN
OSC2/CLKOUT
RA0/AN0
RA1/AN1
RA2/AN2/VREF-/CVREF
RA3/AN3/VREF+
RA4/T0CKI/C1OUT
RA5/AN4/SS/C2OUT
MCLR/Vpp/THV
RB0/INT
RB1
RB2
RB3/PGM
RB4
RB5
RB6/PGC
RB7/PGD
RC0/T1OSO/T1CKI
RC1/T1OSI/CCP2
RC2/CCP1
RC3/SCK/SCL
RC4/SDI/SDA
RC5/SDO
RC6/TX/CK
RC7/RX/DT
PH_A
PH_B
PH_C
PH_D
RS
RW
EN
D4
D5
D6
D7
LOAD_A
LOAD_B
LOAD_C
LOAD_D
HD44780
VEE
E
GND
LCD2
CONN-SIL12
J18
CONN-SIL3
J7
TBLOCK-I2
D14
D15
D16
D17
R12
R13
R14
R15
RV2
100%
R3
1k
1N5231B
D18
U3
4N35
R16
100k
C5
100nF
J8
D19
D20
D21
D22
R19
R21
RV3
R17
D23
U4
R22
C6
J9
D24
D25
D26
D27
R24
R25
R26
R27
RV4
220k
R23
D28
U5
R28
C7
J10
D29
D30
D31
D32
R30
R31
R32
R33
56%
R29
D33
U6
R34
C8
R2
BKL
R4
R5
R6
R7
R8
R9
R10
R11
RL1
RL2
RL3
RL4
NTE-R46-12
1N4007
D7
D9
D11
D13
CH1L
CH2L
CH3L
CH4L
CNT1L
CNT2L
CNT3L
CNT4L
Q1
Q2
Q3
Q4
BC547
D6
D8
D10
D12
LED-RED
J3
J4
J5
J6
J1
CONN-SIL2
J2
U2
VI
VO
GND
D1
D2
D3
D4
D5
C3
C4
RV1
R1
Four Inputs Voltage Switch v.02.DSN
Opstep Engineering Ltd
www.opstep.com | 08029330366, 08036307199