SW1
RED_BUTTON

SW2
BLUE_BUTTON

SW3
YELLOW_BUTTON

SW4
GREEN_BUTTON

A1
Arduino_UNO_R3

8	VIN
4	3V3
5	+5V
15	D0/RX
16	D1/TX
17	D2
18	D3
19	D4
20	D5
21	D6
22	D7
23	D8
24	D9
25	D10
26	D11
27	D12
28	D13

RESET 3
IOREF 2
AREF 30
A0 9
A1 10
A2 11
A3 12
SDA/A4 13
SCL/A5 14
SDA/A4 31
SCL/A5 32

GND 29
GND 6
GND 7

LED
D1

LED
D2

LED
D3

LED
D4

R1
1 kΩ

R2
1 kΩ

R3
1 kΩ

R4
1 kΩ

U1
74LS48

7	A	VCC	16
1	B	a	13
2	C	b	12
6	D	c	11
		d	10
		e	9
3	LT	f	15
4	BI	g	14
5	RBI	GND	8

U2
FND500

7	A	
6	B	
4	C	
2	D	
1	E	
9	F	
10	G	CC 3
5	DP	CC 8

R5
1 kΩ

R6
1 kΩ