

EXP1				
GND	D41	D18	D42	D44
+5V	D40	D38	D19	D43

PS_ON	
GND	D45

ISP	
D50 MISO	+5V
D52 SCK	D51 MOSI
RST	GND

EXP2				
GND	D49	D12	D11	D50 MISO
D46	RST	D51 MOSI	D53	D52 SCK

PIN \ DRV	X	Y	Z	E0	E1	E2
ENABLE	D48	D55	D62	D24	D27	D39
DIRECTION	D16	D47	D56	D22	D25	D28
STEP	D17	D54	D57	D23	D26	D29

STEPPER MOTOR PINOUT			
1B	1A	2A	2B

STEPPER DRIVER SOCKET PINOUT
 LEFT RIGHT

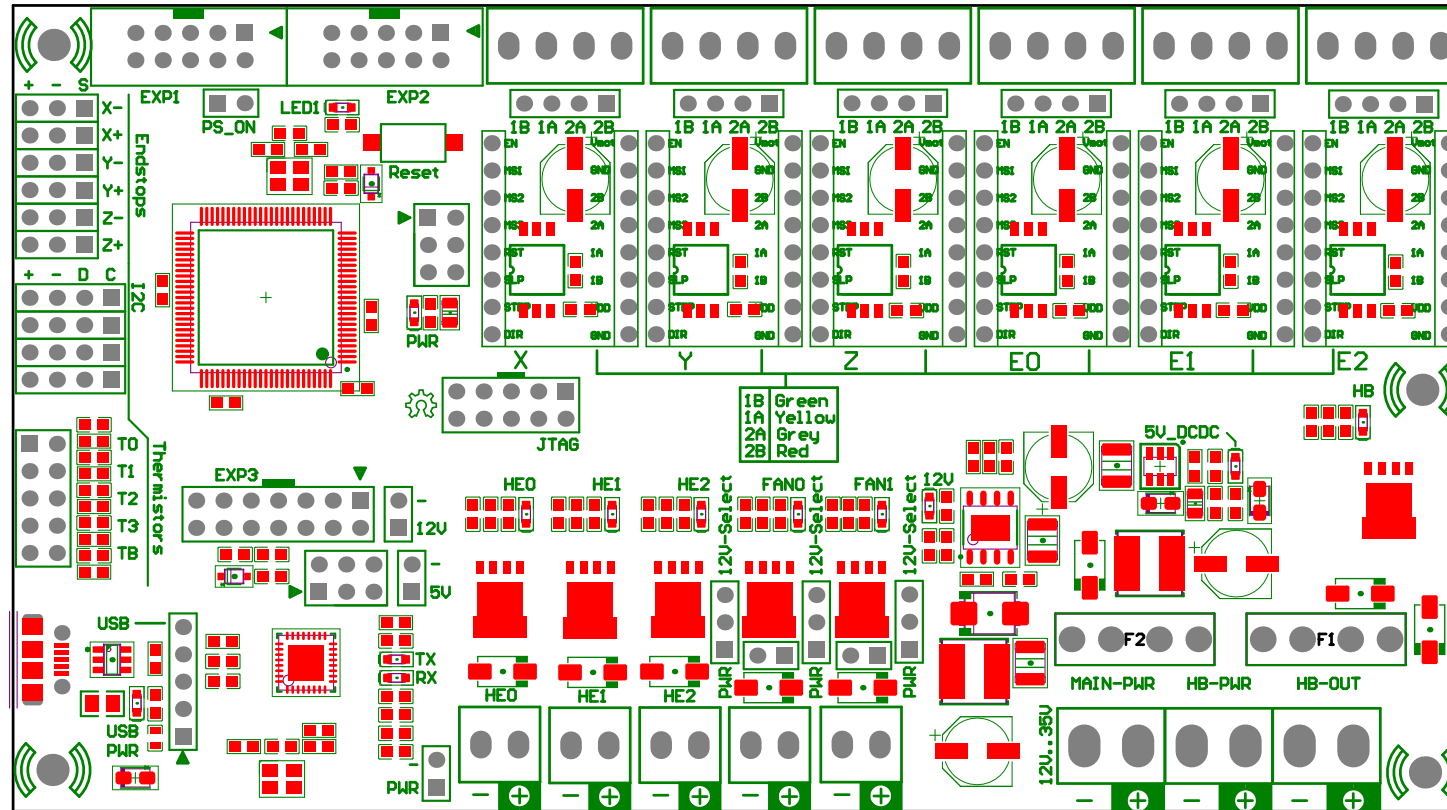
ENABLE	UMOT
MS1	GND
MS2	2B
MS3	2A
RESET	1A
SLEEP	1B
STEP	VIO
DIRECTION	GND

ENDSTOPS			
X-MIN	+5V	GND	D37
X-MAX	+5V	GND	D36
Y-MIN	+5V	GND	D35
Y-MAX	+5V	GND	D34
Z-MIN	+5V	GND	D33
Z-MAX	+5V	GND	D32

I2C			
+5V	GND	SDA	SCL
+5V	GND	SDA	SCL
+5V	GND	SDA	SCL
+5V	GND	SDA	SCL

THERMISTOR		
T0	GND	A15
T1	GND	A14
T2	GND	A13
T3	GND	A12
TB	GND	A11

USB	
UBUS	DN
DP	GND
SHLD	



EXP3						
D30	D14 J3-TX	D21 SCL	A9	D4	GND	+12V
D31	D15 J3-RX	D20 SDA	A10	D5	GND	+5V

HE0	
- <D2>	+ <VIN1>
- <D3>	+ <VIN1>

HE2	
- <D6>	+ <VIN1 or +12V (per JMP)>
- <D7>	+ <VIN1 or +12V (per JMP)>
- <D8>	+ <VIN1 or +12V (per JMP)>

JMP x3	
+12V	<-
+VIN1	

MAIN-PWR	
GND	+VIN1

HB-PWR	
GND	+VIN2

HB-OUT	
- <D9>	+ <VIN2>

NOTES:
 Dx = ARDUINO PIN NUMBERING