I²C Address Selection Servo Pi Zero

The Servo Pi contains 6 address selection jumpers allowing up to 64 different I²C addresses on the same data bus. We do not recommend stacking 64 Servo Pi boards on a single Raspberry Pi as each Servo Pi contains a 10K pull-up resistor on the SCL and SDA lines so each extra board adds another 10K resistor in parallel reducing the overall resistance to a point where the current consumption on the I²C bus would damage the Raspberry Pi. We therefore recommend that you use no more than 4 Servo Pi boards on a Raspberry Pi.

The default I²C address for the servo pi is 0x40. The address selection jumpers on the Servo Pi A5 to A0 represent a binary number with A0 being the least significant bit, adding this number to 0x40 will give you the I²C address of the Servo Pi The jumpers are pulled low (0) using 10K resistors so bridging one of the jumpers changes its state to high (1). To bridge a jumper use a soldering iron to place a solder bridge across the two pads, the solder mask has been removed between the pads to make this easier. The table below shows the I²C addresses for each combination of solder bridges.

Config (A5 A4 A3 A2 A1 A0)	Address	Config (A5 A4 A3 A2 A1 A0)	Address	Config (A5 A4 A3 A2 A1 A0)	Address	Config (A5 A4 A3 A2 A1 A0)	Address
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x40	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x50	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x60	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x70
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x41	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x51	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x61	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x71
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x42	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x52	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x62	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x72
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x43	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x53	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x63	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x73
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x44	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x54	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x64	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x74
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x45	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x55	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x65	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x75
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x46	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x56	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x66	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x76
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x47	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x57	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x67	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x77
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x48	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x58	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x68	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x78
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x49	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x59	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x69	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x79
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4A	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5A	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6A	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7A
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4B	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5B	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6B	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7B
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4C	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5C	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6C	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7C
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4D	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5D	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6D	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7D
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4E	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5E	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6E	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7E
A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x4F	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x5F	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x6F	A5 A4 A3 A2 A1 A0	= 0x7F